

Pliki do pobrania

Roboty i obiekty inwestycyjne - format *.mdb dla programu MTM FOBOS WKI

[Ceny jednostkowe na obiekty i roboty inwestycyjne I kwartał 2026 \(format *.mdb\)](#)

Roboty i obiekty inwestycyjne - format *.mdb (Ceninwest, EDBUD Kosztorys, Norma, Zuzia i SeKoPrix/SeKoSmart)

[Ceny jednostkowe na obiekty inwestycyjne I kwartał 2026 \(format *.mdb\)](#)

[Ceny jednostkowe na roboty inwestycyjne I kwartał 2026 \(format *.mdb\)](#)

[Ceny jednostkowe na roboty i obiekty inwestycyjne I kwartał 2026 \(format tylko dla programów SeKo\)](#)

Roboty inwestycyjne - format zgodny z programem RODOS

[Ceny jednostkowe na roboty inwestycyjne I kwartał 2026 \(format RODOS / ZCJ - zbiór cen jednostkowych\)](#)

Roboty i obiekty inwestycyjne - format *.csv (Winbud) oraz *.xlsx (Excel)

[Ceny jednostkowe na obiekty inwestycyjne I kwartał 2026 \(format *.csv i *.xlsx\)](#)

[Ceny jednostkowe na roboty inwestycyjne I kwartał 2026 \(format *.csv i *.xlsx\)](#)

Roboty i obiekty inwestycyjne - format tylko dla programów SeKo

[Ceny jednostkowe na obiekty inwestycyjne I kwartał 2026 \(format tylko dla programów SeKo\)](#)

Roboty i obiekty inwestycyjne - format natywny dla programów Norma

[Ceny jednostkowe na obiekty inwestycyjne I kwartał 2026 \(format natywny dla programów Norma\)](#)

Instrukcje

[Excel](#)

[Zuzia 9](#)

[Zuzia 10](#)

[Winbud](#)

[Rodos](#)

[Seko](#)

[Norma](#)

[Fobos](#)

[Edbud](#)

[Ceninwest](#)

01-208 Warszawa, ul. Przyokopowa 33
tel. 22 535 88 00 lub 801 04 45 45
www.wolterskluwer.com



KATALOG CEN JEDNOSTKOWYCH **ROBÓT I OBIEKTÓW INWESTYCYJNYCH**

I KWARTAŁ 2026

Opracował:
Zespół specjalistów
Wolters Kluwer Polska Sp. z o.o.

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Wolters Kluwer Polska Sp. z o.o. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiejkolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym, elektronicznym lub innym oraz rozpowszechnianie w Internecie powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Sprzedaż i prenumerata:
Księgarnia internetowa Wolters Kluwer Polska
www.Profinfo.pl
tel. +48 732 122 863 lub infolinia 801 044 545
e-mail: PL-prenumerata@wolterskluwer.com

Wydawca:
Wolters Kluwer Polska Sp. z o.o.
Adres korespondencyjny:
Wolters Kluwer Polska Sp. z o.o., ul. Przyokopowa 33, 01-208 Warszawa
tel. 22 535 88 00 lub 801 04 45 45
www.wolterskluwer.com

ISSN 1896-1940

Projekt okładki: Anna Rusińska-Kostadinov

PUBLIKACJE BISTYP

Katalogi zawierające ceny jednostkowe i obiekty modelowe, mające zastosowanie do sporządzania wycen robót budowlanych metodą uproszczoną, do wyceny nieruchomości, do sporządzania i weryfikacji kosztorysów ofertowych, inwestorskich, powykonawczych i zamiennych oraz do sporządzania wycen WKI i ZZK:

- **Katalog cen jednostkowych robót i obiektów INWESTYCYJNYCH**
- **Katalog cen jednostkowych robót i obiektów REMONTOWYCH**

Publikacje wydawane są kwartalnie i dostępne w wersji książkowej oraz w wersji elektronicznej w postaci plików do pobrania on-line przez internet.

- **Katalog cen jednostkowych robót i obiektów DROGOWYCH**
- **Katalog cen robót KOLEJOWYCH i TRAMWAJOWYCH**

Publikacje wydawane są kwartalnie i dostępne są w wersji elektronicznej w postaci plików do pobrania on-line przez internet.

Cenniki zawierające ceny materiałów z notowań, ceny producentów, średniokrajową stawkę robocizny i narzuty (Ko, Kz, Z), stawki robocizny kosztorysowej w podziale na regiony kraju oraz koszty najmu sprzętu, służące do sporządzania kosztorysów i wycen metodą szczegółową:

- **Informacyjny cennik materiałów budowlanych, stawek robocizny kosztorysowej i najmu sprzętu**
- **Informacyjny cennik materiałów instalacyjnych, stawek robocizny kosztorysowej i najmu sprzętu**
- **Informacyjny cennik materiałów elektrycznych, stawek robocizny kosztorysowej i najmu sprzętu**

Publikacje wydawane są kwartalnie i dostępne są w wersji elektronicznej jako baza cen do programów kosztorysowych, a także w postaci plików do pobrania on-line przez internet.

Cenniki zawierające ceny maszyn i urządzeń nowych i używanych:

- **Cennik Maszyn i Urządzeń**

Publikacja wydawana jest półrocznie i dostępna jest w postaci plików do pobrania on-line przez internet.

- **Internetowa baza cen e-BISTYP**

Publikacja elektroniczna zawiera wszystkie katalogi i cennik z oferty wydawniczej BISTYP, a jej aktualizacja następuje kwartalnie.

ZAKRES ZASTOSOWANIA PUBLIKACJI BISTYP

- sporządzanie i weryfikacja kosztorysów robót budowlanych,
- sporządzanie i weryfikacja wycen i rozliczeń inwestycji,
- sporządzanie szacunkowych kosztów inwestycji,
- sporządzanie operatów szacunkowych
- sporządzanie i weryfikacja Wartości Kosztorysowej Inwestycji (WKI),
- sporządzanie analiz i opinii dotyczących wartości robót budowlanych,
- sporządzanie wycen stanowiących podstawę do ubiegania się o kredyt,
- sporządzanie wycen stanowiących podstawę do ubiegania się o środki finansowe z budżetu państwa, między innymi o dofinansowanie z UE,
- sporządzanie planów inwestycyjnych wieloletnich
- sporządzanie harmonogramów realizacji inwestycji

WPROWADZENIE

Obecnie nie istnieje określona przepisami ścisła metodyka sporządzania wyceny kosztów inwestycji. Jedyne unormowania prawne dotyczą inwestycji finansowanych z udziałem lub wyłącznie ze środków z budżetu państwa.

Obowiązek określania **Wartości Kosztorysowej Inwestycji (WKI)** za pomocą wskaźników cenowych w układzie grup kosztów, został nałożony Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 2 października 2001 r. w sprawie zasad finansowania inwestycji z budżetu państwa (Dz. U. Nr 133, poz. 1480). **Aktualnie wartość kosztorysową inwestycji sporządza się w oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa (Dz. U. Nr 238, poz. 1579).** Zgodnie z przepisami rozporządzenia wartość kosztorysową inwestycji budowlanej określa się za pomocą wskaźników cenowych lub na podstawie kosztorysów inwestorskich w układzie następujących grup kosztów:

- Grupa 1 – **Pozysskanie działki budowlanej**
- Grupa 2 – **Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci**
- Grupa 3 – **Budowa obiektów podstawowych**
- Grupa 4 – **Instalacje**
- Grupa 5 – **Zagospodarowanie terenu i budowa obiektów pomocniczych**
- Grupa 6 – **Wypożaenie**
- Grupa 7 – **Prace przygotowawcze, projektowe, obsługa inwestorska oraz ewentualne szkolenie i rozruch**

Również przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 2458), **w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym**, obligują do sporządzania kosztorysów inwestorskich, oraz obliczania wartości robót budowlanych, za pomocą wskaźników cenowych, określanych na podstawie danych rynkowych lub w przypadku braku takich danych na podstawie powszechnie stosowanych katalogów i cenników.

Także inwestorzy planujący inwestycje, które nie są objęte przepisami tych rozporządzeń czyli finansowane ze środków pozabudżetowych (niepubliczne), powinni obliczać łączny koszt planowanych inwestycji, aby zagwarantować poprawność jej realizacji i finansowania.

Do obliczania wartości kosztorysowej inwestycji oraz wartości robót budowlanych, niezbędne są **bieżące wskaźniki cenowe dotyczące cen rynkowych** nie tylko z zakresu robót budowlanych, ale także z pozostałych grup kosztów.

Katalogi wskaźników cen BISTYP pt.

- **Katalog cen jednostkowych robót i obiektów INWESTYCYJNYCH**
- **Katalog cen jednostkowych robót i obiektów REMONTOWYCH**
- **Katalog cen jednostkowych robót i obiektów DROGOWYCH**
- **Katalog cen robót KOLEJOWYCH i TRAMWAJOWYCH**

zawierają wskaźniki cenowe poszczególnych grup kosztów, umożliwią wszystkim inwestorom prawidłowe obliczenie łącznego kosztu inwestycji.

- **Katalog cen jednostkowych robót i obiektów INWESTYCYJNYCH**
- **Katalog cen jednostkowych robót i obiektów REMONTOWYCH**
- **Katalog cen jednostkowych robót i obiektów DROGOWYCH**
- **Katalog cen robót KOLEJOWYCH i TRAMWAJOWYCH**

– niezmiernie przydatne w gospodarce rynkowej, przy funkcjonowaniu cen umownych oraz przetargowym trybie zlecania robót, do wczesnego, szybkiego i trafnego określenia kosztów inwestycji oraz do łatwego i szybkiego sporządzania i weryfikacji kosztorysów inwestorskich, ofertowych itp.,

– proste i łatwe w zastosowaniu, o minimalnej pracochłonności,

– podobne do stosowanych w krajach Unii Europejskiej, gdzie podstawową metodą kalkulacji kosztorysowej jest metoda uproszczona, a ceny jednostkowe robót przyjmuje się na podstawie informatorów o cenach rynkowych w budownictwie,

– zawierające w czterech tomach najszerzy w kraju przekrój wskaźników rynkowych cen jednostkowych na roboty i obiekty budowlane.



LEX Budownictwo

Wiedzę buduj na solidnych fundamentach

LEX Budownictwo to program, który zapewnia praktyczną i aktualną wiedzę z zakresu prawa budowlanego, mieszkaniowego, nieruchomości oraz planowania przestrzennego.

Użytkownik otrzymuje dokumenty autorskie i urzędowe (m.in. analizy tematyczne, komentarze praktyczne, poradniki, wzory dokumentów), a także wsparcie doświadczonych ekspertów.

LEX Budownictwo:



Pomaga w ustaleniu zgodności realizacji inwestycji z ustaleniami wynikającymi z MPZP



Wspiera użytkowników w ocenie zgodności projektu budowlanego z przepisami



Ułatwia prawidłowe przeprowadzenie postępowań administracyjno-budowlanych

Dowiedz się więcej:

www.produkty.LEX.pl/budownictwo

SPIS TREŚCI

INFORMACJE PODSTAWOWE	22
BAZA DANYCH WYJŚCIOWYCH	26
DANE SZCZEGÓŁOWE (na I kwartał 2026 r.)	27
I. CENNIK JEDNOSTKOWY ROBÓT INWESTYCYJNYCH	29
1 Roboty ziemne.....	29
1.1 Roboty przygotowawcze - kod CPV 45100000-8	29
1.2 Roboty ziemne zmechanizowane - kod CPV 45111200-0	31
1.3 Ręczne roboty ziemne - kod CPV 45111200-0	41
1.4 Roboty o charakterze branżowym - kod CPV 45111200-0	44
1.5 Roboty wykończeniowe i towarzyszące- kod CPV 45111200-0	46
1.6 Odwodnienie wykopów- kod CPV 45111240-2	48
1.7 Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych- kod CPV 45112200-0	51
1.8 Wykopy w umocnieniach systemu "PODLASIE" - KNR AT-11 - Kod CPV 45111200-0	53
1.9 Geosyntetyki w robotach ziemnych - kod CPV 45111200-0	58
1.10 Ścianki szczelne stalowe z gródzic G-62 - kod CPV 45262210-6	59
2 Roboty budowlane	60
2.1 Konstrukcje murowe z cegieł, bloczków i pustaków - kod CPV 45262500-6; 45262520-2	60
2.2 Konstrukcje murowe w technologii YTONG - kod CPV 45262500-6; 45262520- 2	75
2.3 Konstrukcje murowe w technologii POROTHERM - kod CPV 45262500-6; 45262520-2	78
2.4 Konstrukcje murowe w technologii SILKA (KNR 9-01; KNR K-02; KNR K-28) - kod CPV 45262500-6; 45262520-2	80
2.5 Konstrukcje murowe w technologii MUROTHERM (KNR AT - 34) - kod CPV 45262500-6; 45262520-2	86
2.6 Roboty murowe systemu H + H - KNR 9-17 - kod CPV 45262500-6; 45262520-2	88
2.7 Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne - kod CPV 45262300-4	89
2.8 Konstrukcje z betonowych i żelbetowych elementów prefabrykowanych (bez kosztu prefabrykatów) - kod CPV 45262800-4	123
2.9 Fundamenty specjalne z pali wierconych - kod CPV 45262300-4; 45262426-3	124
2.10 Pokrycia dachowe - kod CPV 45261210-9; 45261300-7	125
2.11 Konstrukcje drewniane - kod CPV 45261100-5; 45422000-1	131
2.12 Izolacje - kod CPV 45260000-7; 45320000-6; 45321000-3	134
2.13 Tynki i okładziny wewnętrzne - kod CPV 45410000-4	144
2.14 Tynki i okładziny zewnętrzne - kod CPV 45410000-4; 45262650-2	150
2.15 Tynki cienkowarstwowe (system ATLAS; BAUMIT; KREISEL; DRYVIT; CEKOL; CERESIT; STO; KABE; GREINPLAST) - kod CPV 45410000-4	154
2.16 Stalarka - kod CPV 45422100-2; 45420000-7; 45421000-4	167
2.17 Podłogi i posadzki - kod CPV 45262800-4; 454300000; 45432100-5	171
2.18 Rusztowania - Kod CPV 45262100-2	178
2.19 Szklenie - kod CPV 45441000-0	181
2.20 Malowanie - kod CPV 45442100-8	181
2.21 Mieszanki betonowe - kod CPV 45262300-4	189
2.22 Ogrodzenia - kod CPV 45342000-6	190
2.23 Elementy ślusarsko-kowalskie - kod CPV 45421140-7; 45421150-0	193
2.24 Okna i drzwi aluminiowe - kod CPV 45421100-5	198

2.25	Roboty kamieniarskie (bez kosztu elementów kamiennych) - kod CPV 45262510-9; 45262510-6	198
2.26	Docieplenia ścian budynków mieszkalnych (system BOLIX; DRYVIT; ATLAS; CERESIT; TERRANOVA) - kod CPV 45321000-3; 45443000-4	208
2.28	Lekka obudowa ścian i dachów z płyt warstwowych i blach - kod CPV 45262400-5	218
2.29	KNR AT-08 - Zabezpieczenia przed graffiti - kod CPV 45320000-6; 45442300-0	224
2.30	KNR AT-12 - Nowoczesne systemy suchej zabudowy w technologii Lafarg Nida Gips - kod CPV 45421000-4	226
2.31	KNR AT-17 - Wiercenie, cięcie i frezowanie techniką diamentową - kod CPV 45262300-4; 45262511-6	230
2.32	KNR AT-41 - Posadzki przemysłowe z cementowych zapraw samopoziomujących Weber DEITERMAN - kod CPV 45262800-4; 454300000; 45432100-5	233
2.33	KNR AT-42 - Okładziny ceramiczne w technologii Weber Deiterman - kod CPV 45431200-9	235
2.34	KNR AT-43 - Systemy suchej zabudowy w technologii RIGIPS - kod CPV 45421000-4	237
2.35	KNR 9-02 - Ocieplenie ścian i stropów w systemie ECOROCK - Kod CPV 45321000-3	241
2.36	KNR 9-07 - Roboty budowlane i geotechniczne z Leca Keramzytu – kod CPV 45262300-4	244
2.37	KNR 9-14 - Pokrycia dachów z użyciem pap "ICOPAL" typu Szybki Syntan SBS aktywowanych termicznie - Kod CPV 45261210-9	245
2.38	KNR 9-15 Roboty izolacyjne w systemie "Bezpieczny fundament ICOPAL" - Kod CPV 45260000-7; 45320000-6	246
2.39	KNR AT-44 - Stropy w technologii KONBET - Kod CPV 4526300-4	248
2.40	KNR K-31 - Roboty budowlane w technologii ATLAS - Kod CPV 45262500-6; 45262520-2	250
2.41	KNR K-32 - Okładziny z płytek ceramicznych, gresowych i z kamienia naturalnego w technologii ATLAS - Kod CPV 45431200-9; 45432100-5; 45260000-7; 45321000-3	254
2.42	KNR AT-33 - Posadzki przemysłowe z żywic Harz w technologii Weber DEITERMAN - kod CPV 45262800-4; 454300000; 45432100-5	255
2.43	KNR K-24 - Roboty wykończeniowe, murarskie i izolacje w technologii Kreisel - Kod CPV 45262500-6; 45262520-2	258
2.44	KNR K-05 - Krycie dachów w systemie BRAAS (wyd. III 2012 r.) - kod CPV 45260000-1	260
2.45	KNR K-06 - Okna dachowe i pozostałe produkty FAKRO - (wyd. II 2012 r.) - kod CPV 45420000-7; 45421000-4; 45421132-8	260
2.46	KNR K-49 - Ściany w systemach Porotherm Profi i Porotherm DRYFIX - Kod CPV 45262500-6; 45262520-2	261
2.47	KNR AT-45 - Systemy kominowe SCHEIDEL (Athenasoft wyd. I 2014r.)	265
2.48	KNR W-01 - Cementowe podkłady i posadzki w technologii WEBER (Saint-Gobain wyd. I, 2013 r.) - kod CPV 45262800-4; 454300000; 45432100-5	266
2.49	KNR AT-39 Tarasy i balkony w technologii ATLAS (Athenasoft wyd. I 2018)	271
3	Konstrukcje metalowe	275
3.1	Konstrukcje metalowe - KNR 2-05 - kod CPV 45223100-7; 45262400-5; 45421100-5	275
3.2	Konstrukcje metalowe - KNNR 7 (bez kosztu konstrukcji stalowych) - kod CPV 45223100-7; 45421100-5; 45262650-2; 45441000-0	277
4	Instalacje sanitarne wewnętrzne	285
4.1	Instalacje wodociągowe z rur stalowych - kod CPV 45330000-9	285

4.2	Instalacje wodociągowe z rur PVC - klejonych - kod CPV 45330000-9	290
4.3	Instalacje wodociągowe z rur polipropylenowych - kod CPV 45330000-9	294
4.4	Instalacje wodociągowe z rur miedzianych - kod CPV 45330000-9	297
4.5	Instalacje kanalizacyjne - kod CPV 45330000-9	300
4.6	Instalacje centralnego ogrzewania z rur stalowych - kod CPV 45331100-7	306
4.7	Instalacje centralnego ogrzewania z rur miedzianych - kod CPV 45331100-7	310
4.8	Instalacje gazowe z rur stalowych - kod CPV 45330000-9	313
4.9	Instalacje gazowe z rur miedzianych - kod CPV 45330000-9	317
4.10	Izolacje termoizolacyjne rurociągów - kod CPV 45320000-6	319
4.11	Instalacje wentylacji - kod CPV 45331210-1	322
4.12	Izolacje przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - kod CPV 45320000-6327	
5	Instalacje elektryczne wewnętrzne	329
5.1	Wypusty oświetleniowe, gniazd wtykowych i sygnalizacyjne - kod CPV 45311000-0; 45311100-1	329
5.2	Linie zasilające instalacje - kod CPV 45311100-1	334
5.3	Montaż aparatów, tablic, i rozdzielnic elektrycznych (bez kosztu aparatów, tablic elektrycznych i rozdzielnic) - kod CPV 45315700-5; 45317300-5	340
5.4	Pomiary elektroenergetyczne - kod CPV 45310000-0	341
5.5	Instalacje odgromowe i uziemiające - kod CPV 45312310-3; 45312311-0	342
5.6	Przylączy napowietrzne - kod CPV 45323210-7	343
5.7	Instalacja antyłamaniowa i monitoringu wizyjnego - kod CPV 45312200-9	344
5.8	Instalacje sygnalizacji pożaru POLON ALFA 4900 - kod CPV 45312100-8; 45312200-8	348
5.9	System wczesnego wykrywania pożaru VESDA oraz system gaszenia pożaru gazem obojętnym - kod CPV 45312100-8; 45312200-8	349
5.10	Dźwiękowy system ostrzegawczy - kod CPV 45312200-9	350
5.11	Sieć teleinformatyczna 5E kategorii - kod CPV 45314310-7	351
5.12	Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego - KNR AT-13	353
5.13	Montaż instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych - KNR-W 5-08 - kod CPV 45312310-3; 45312311-0	361
5.14	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji - KNR-W 5-08	371
6	Instalacje elektryczne w budownictwie wiejskim	377
6.1	Przylączy i przerzuty oraz podłączenia wykonywane przewodem YADYn - kod CPV 45311010-0; 45323210-7	377
6.2	Konstrukcje wsporcze dla przyłączy i przerzutów - kod CPV 45311000-0	378
6.3	Złącza trójfazowe - kod CPV 45311000-0	378
6.4	Tablice bezpiecznikowe i wyłącznikowe - 45315700-5; 45317300-5	378
6.5	Linie instalacyjne - Kod CPV 45311000-1	379
6.6	Wpusty oświetleniowe - kod CPV 45311100-0; 45311100-1	379
6.7	Oprawy oświetleniowe - kod CPV 45311200-2	380
6.8	Montaż instalacji odgromowych - kod CPV 45312310-3; 45312311-0	380
7	Konstrukcje budowlane w zakresie budownictwa rolniczego	381
7.1	Konstrukcje murowe	381
7.2	Konstrukcje betonowe monolityczne	382
7.3	Konstrukcje z betonowych i żelbetowych elementów prefabrykowanych	382
7.4	Konstrukcje drewniane	387
7.5	Izolacje	388
7.6	Stolarka	388
7.7	Posadzki	388
7.8	Betony	389
7.9	Konstrukcje nośne i wsporcze pod wentylatory	389
8	Zagospodarowanie terenu	391

8.1	Wypożyczenie placu zabaw - kod CPV 45112723-9.....	391
8.2	Ławki parkowe i ogrodowe - kod CPV 45112723-9.....	392
8.3	Urządzenia sportowe - kod CPV 45112723-9.....	392
8.4	Urządzenia komunalne - kod CPV 45112723-9.....	392
9	Linie energetyczne	393
9.1	Linie oświetlenia zewnętrznego - kod CPV 45316110-9.....	393
9.2	Linie kablowe energetyczne do 1kV - kod CPV 45232210-7.....	394
9.3	Linie kablowe sygnalizacyjne - kod CPV 45232210-7.....	402
9.4	Typowe złącza kablowe i napowietrzne - kod CPV 45232210-7.....	404
9.5	Linie napowietrzne - kod CPV 45232210-7.....	404
9.6	Linie optotelekomunikacyjne - kod CPV 45232320-1.....	407
9.7	Przepusty - kod CPV 45232310-8.....	412
9.8	Linie kablowe NN - kod CPV 45232310-7.....	415
9.9	Linia kablowa SN - kod CPV 45232310-7.....	416
9.10	Latarnie oświetlenia solarnego i hybrydowego.....	416
10	Sieci wodociągowe zewnętrzne.....	417
10.1	Sieci wodociągowe w wykopach umocnionych - kod CPV 45231300-8; 45232100-3.....	417
10.2	Sieci wodociągowe w wykopach nieumocnionych - kod CPV 45231300-8; 45232100-3.....	419
10.3	Przyłącza wodociągowe - kod CPV 45231300-8; 45232100-3.....	421
10.4	Zasuw - kod CPV 45231300-8.....	422
10.5	Hydranty podziemne i naziemne - kod CPV 45231300-8.....	425
10.6	Studnie wiercone - kod CPV 45231300-8; 45232100-3.....	425
11	Sieci kanalizacyjne zewnętrzne	425
11.1	Sieci kanalizacyjne w wykopach umocnionych - kod CPV 45231300-8.....	425
11.2	Sieci kanalizacyjne w wykopach nieumocnionych - kod CPV 45231300-8.....	432
11.3	Studnie rewizyjne z elementów betonowych - kod CPV 45231300-8.....	438
11.4	Studzienki rewizyjne polipropylenu i polietylenu - kod CPV 45231300-8.....	440
11.5	Przyłącza kanalizacyjne - kod CPV 45231300-8.....	443
12	Sieci ciepłe	444
12.1	Sieci ciepłe z rur preizolowanych - kod CPV 45232140-5; 45232141-2.....	444
13	Sieci gazociągowe.....	446
13.1	Sieć gazociągowa niskiego ciśnienia z rur stalowych - kod CPV 45231220-3.....	446
13.2	Sieć gazociągowa średniego ciśnienia z rur PE - kod CPV 45231220-3.....	447
13.3	Sieć gazociągowa wysokiego ciśnienia - kod CPV 45231220-3.....	447
14	Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowle i urządzenia wodne.	448
14.1	Drenowanie - kod CPV 45232452-5.....	448
14.2	Konstrukcje betonowe i żelbetowe - kod CPV 45262300-4.....	449
14.3	Konstrukcje kamienne, podsypki i krawężniki - kod CPV 45232452-5.....	450
14.4	Zabudowa biologiczna - kod CPV 45244000-9.....	451
14.5	Zagospodarowanie pomelioracyjne łąk i pastwisk oraz ogrodzenia - kod CPV 45112710-5.....	452
15	Budownictwo morskie	452
15.1	Wbijanie pali.....	452
15.2	Wbijanie ścianek szczelnych.....	454
15.3	Urządzenia i roboty pomocnicze przy palowaniu i ściankach szczelnych.....	457

15.4 Umocnienie brzegów i skarp.....	457
15.5 Elementy odwodnienia i dylatacje.....	458

II. CENNIK JEDNOSTKOWY OBIEKTÓW INWESTYCYJNYCH 461

1 BUDOWNICTWO OGÓLNE.....461

BCOI.1.001	Budynek socjalno-biurowy 3-kondygnacyjny, podpiwniczony - PKOB 1220	461
BCOI.1.002	Budynek socjalno-warsztatowy, 2-kondygnacyjny - PKOB 1251	462
BCOI.1.003	Budynek socjalny w bazie transportu - PKOB 1251	462
BCOI.1.004	Budynek administracyjno-biurowy (Bank) - PKOB 1220.....	463
BCOI.1.005	Budynek administracyjny - PKOB 1220	464
BCOI.1.006	Budynek administracyjny z bankiem na parterze - PKOB 1220.....	465
BCOI.1.007	Budynek biurowo - usługowy 10 kondygnacji + piwnice - PKOB 1220	466
BCOI.1.008	Pawilon biurowy - PKOB 1220	467
BCOI.1.009	Urząd Gminy - PKOB 1220	468
BCOI.1.010	Budynek biurowo - handlowy - PKOB 1220	470
BCOI.1.011	Budynek administracyjno - biurowy z salonem mebli - PKOB 1220.....	472
BCOI.1.012	Kompleks handlowo - magazynowy (bez kosztu maszyn, urządzeń i wyposażenia) - PKOB 1220; 1252	474
BCOI.1.013	Budynek magazynowy z biurami - PKOB 1252	475
BCOI.1.014	Centrum handlowe - supermarket - PKOB 1230	476
BCOI.1.015	Hurtownia z budynkiem biurowym - PKOB 1220.....	478
BCOI.1.016	Pawilon handlowy - PKOB 1230	481
BCOI.1.017	Pawilon wystawowo - handlowy - PKOB 1230	482
BCOI.1.018	Budynek dydaktyczny szkoły gminnej z salą gimnastyczną - PKOB 1263	483
BCOI.1.018	Budynek sali gimnastycznej przy szkole gminnej - PKOB 1263	485
BCOI.1.019	Sala gimnastyczna przy Liceum Ogólnokształcącym - PKOB 1265	486
BCOI.1.020	Sala gimnastyczna z trybunami na 130 osób - PKOB 1265	487
BCOI.1.021	Sala gimnastyczna z trybunami na 410 osób - PKOB 1265	487
BCOI.1.022	Sala gimnastyczna bez trybun dla widzów - PKOB 1265	488
BCOI.1.023	Gminny Ośrodek Zdrowia (dla 5,5 tys. mieszkańców) - PKOB 1265	488
BCOI.1.024	Dom kultury z salą widowiskową na 75 miejsc - PKOB 1264	490
BCOI.1.025	Klub - czytelnia dla 75 osób - PKOB 1261	490
BCOI.1.026	Biblioteka publiczna dla 5 tysięcy mieszkańców - PKOB 1262.....	491
BCOI.1.027	Pawilon księgarski o powierzchni użytkowej 100 m ² - PKOB 1230.....	491
BCOI.1.028	Kino na 400 miejsc - PKOB 1261.....	492
BCOI.1.029	Pływalnia otwarta o wymiarach 15x25 m i brodzik 10x15 m - PKOB 1665.....	492
BCOI.1.030	Basen w obiektach krytych o wym. 12,5x25,0 m, głęb. 1,0-3,5 m - PKOB 1665	493
BCOI.1.031	Basen kąpieliskowy o wymiarach 25x15 m z pomostami stalowymi rozbieżnymi - PKOB 1665	493
BCOI.1.032	Kryta pływalnia z nieką o wym. 25,0x12,5x0,9 - 1,6 m - PKOB 1665.....	493
BCOI.1.033	Pawilon stołówki na 250 obiadów - PKOB 1211.....	494
BCOI.1.034	Pawilon - świetlica dla 100-200 osób - PKOB 1261	495
BCOI.1.035	Pawilon sanitarno - higieniczny dla 100 osób - PKOB 1212	496
BCOI.1.036	Pawilon recepcyjno - gospodarczy - PKOB 1212	496
BCOI.1.037	Pawilon wczasowy dla 12-18 osób - PKOB 1211.....	497
BCOI.1.038	Pensjonat na 50 miejsc - PKOB 1211.....	498
BCOI.1.039	Hotel robotniczy na 50-80 miejsc - PKOB 1130	498
BCOI.1.040	Hotel z salą konferencyjną - PKOB 1211	499
BCOI.1.041	Dom wczasowy dla 150-200 osób - PKOB 1211.....	500
BCOI.1.042	Motel z częścią gastronomiczną - PKOB 1211	501
BCOI.1.043	Budynek kościoła - PKOB 1272.....	502
BCOI.1.044	Przedszkole integracyjne - PKOB 1263	503

BCOI.1.045	Świetlica wiejska - PKOB 1261	505
BCOI.1.046	Świetlica wiejska z infrastrukturą techniczną - PKOB 1261	507
BCOI.1.047	Amfiteatr na 2000 - 2500 miejsc siedzących - PKOB 1261	509
BCOI.1.048	Przychodnia rodzinna z apteką - PKOB 1264	510
BCOI.1.049	Wiata edukacyjna o konstrukcji drewnianej - PKOB 1263	512
BCOI.1.050	Scena z zadaszeniem o konstrukcji stalowej - PKOB 1263	514
BCOI.1.051	Szkolny plac zabaw o nawierzchni syntetycznej z wyposażeniem - PKOB 2412	515
BCOI.1.052	Budynek biblioteki szkolnej - PKOB 1262	517
BCOI.1.053	Dom Weselny z częścią hotelową - PKOB 1211	519
BCOI.1.054	Ośrodek Zdrowia - PKOB 1264	522
BCOI.1.055	Budynek spotkań wiejskich - PKOB 1261	525
BCOI.1.056	Budynek z przeznaczeniem na cele społeczno-kulturalne - PKOB 1261	528
BCOI.1.057	Szpital - Oddział Leczniczo-Opiekuńczy - PKOB 1264	530
BCOI.1.058	Budynek administracyjny Urzędu Gminy - PKOB 1220	537
BCOI.1.059	Budynek biurowy Zakładu Oczyszczania Miasta - PKOB 1220	547
BCOI.1.060	Plac zabaw i plac rekreacyjny na terenie osiedla mieszkaniowego - PKOB 2412	550
BCOI.1.061	Budynek Wiejskiego Centrum Kultury i Rekreacji - PKOB 1261	551
BCOI.1.062	Zespół 3 pawilonów handlowych - PKOB 1230	554
BCOI.1.063	Żłobek - PKOB 1264	559
BCOI.1.064	Ośrodek zdrowia z apteką i punktem stomatologicznym - PKOB 1264	563
BCOI.1.065	Hotel z 64 pokojami, restauracją i salą konferencyjną - PKOB 1211	566
BCOI.1.066	Wiata rowerowa zamykana o konstrukcji stalowej - PKOB 1242	574
BCOI.1.067	Przedszkole dwuoddziałowe - PKOB 1263	575
BCOI.1.068	Świetlica osiedlowa o konstrukcji stalowej - PKOB 1261	579
BCOI.1.069	Budynek administracyjno-usługowy - PKOB 1220	588
BCOI.1.070	Budynek administracyjno-socjalny - PKOB 1220	592
BCOI.1.071	Pensjonat z salą konferencyjno-bankietową - PKOB 1220	596
BCOI.1.072	Budynek centrum rekreacyjno- turystycznego - PKOB 1220	599
BCOI.1.073	Budynek biurowy z garażem podziemnym - PKOB 1220	605
BCOI.1.074	Budynek usługowy, parterowy wraz z instalacjami wewnętrznymi - PKOB 1220	613
BCOI.1.075	Pensjonat agroturystyczny - PKOB 1220	615
BCOI.1.076	Budynek Sądu Rejonowego - PKOB 1220	619
BCOI.1.077	Budynek Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego - PKOB 1220	630

2 BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE 638

BCOI.2.001	Budynek mieszkalny - 3 kondygnacje, podpiwniczony - PKOB 1122	638
BCOI.2.002	Budynek mieszkalny - 3 kondygnacje, 18 mieszkań, wykończenie "pod klucz" - PKOB 1122	639
BCOI.2.003	Budynek mieszkalny - 4 kondygnacje - PKOB 1122	642
BCOI.2.004	Budynek mieszkalny - 4 kondygnacje, 8 lokali mieszkalnych, pełne wykończenie - PKOB 1122	643
BCOI.2.005	Budynek mieszkalny - 4 kondygnacje, 40 lokali mieszkalnych, pełne wykończenie - PKOB 1122	647
BCOI.2.006	Budynek mieszkalny - 4 kondygnacje, 40 lokali mieszkalnych, system deweloperski - PKOB 1122	650
BCOI.2.007	Budynek mieszkalny - 4 kondygnacje, 24 lokale mieszkalne, budynek częściowo podpiwniczony, wykończenie "pod klucz" - PKOB 1122	652
BCOI.2.008	Budynek mieszkalny - 4 kondygnacje, 24 lokale mieszkalne, budynek częściowo podpiwniczony, stan deweloperski - PKOB 1122	656

BCOI.2.009	Budynek mieszkalny - 5 kondygnacji z garażami - PKOB 1122	657
BCOI.2.010	Budynek mieszkalny wielorodzinny, podpiwniczony z garażami, V kondygnacji z windą, system deweloperski - PKOB 1122	658
BCOI.2.011	Budynek mieszkalny - 4 kondygnacje podpiwniczony (TBS), 48 mieszkań - PKOB 1122	660
BCOI.2.012	Budynek mieszkalny wielorodzinny - 4 kondygnacje z garażem podziemnym, pełne wykończenie - PKOB 1122	661
BCOI.2.013	Budynek mieszkalny wielorodzinny - 4 kondygnacje z garażem podziemnym, system deweloperski - PKOB 1122	667
BCOI.2.014	Budynek mieszkalny - 6 kondygnacji, 20 mieszkań - PKOB 1122	669
BCOI.2.015	Budynek mieszkalny - 6 kondygnacji, 40 mieszkań - PKOB 1122	669
BCOI.2.016	Budynek mieszkalny wielorodzinny, podpiwniczony, 4 kondygnacje, 22 mieszkania - PKOB 1122	670
BCOI.2.017	Kamienica - budynek mieszkalny z lokalami użytkowymi na parterze - PKOB 1122	679
BCOI.2.018	Budynek mieszkalny - 10 kondygnacji, 30 mieszkań - PKOB 1122	681
BCOI.2.019	Budynek mieszkalny - 10 kondygnacji, 76 mieszkań - PKOB 1122	682
BCOI.2.020	Budynek mieszkalny - 12 kondygnacji - PKOB 1122	683
BCOI.2.021	Budynek mieszkalny - 13 kondygnacji, 48 mieszkań - PKOB 1122	683
BCOI.2.022	Budynek mieszkalny - 13 kondygnacji, 102 mieszkania - PKOB 1122	684
BCOI.2.023	Budynki mieszkalne - 13 kondygnacji, 207 mieszkań - PKOB 1122	684
BCOI.2.024	Segment budynku szeregowego mieszkalnego, jednorodzinnego - PKOB 1110	685
BCOI.2.025	Budynek mieszkalny - rezydencja - PKOB 1110	686
BCOI.2.026	Budynek mieszkalny jednorodzinny wolnostojący - PKOB 1110	687
BCOI.2.027	Budynek mieszkalny jednorodzinny - PKOB 1110	689
BCOI.2.028	Budynek mieszkalny - jednokondygnacyjny z barem - PKOB 1110	690
BCOI.2.029	Budynek mieszkalny jednorodzinny wolnostojący - PKOB 1110	691
BCOI.2.030	Dom jednorodzinny parterowy - częściowo podpiwniczony - PKOB 1110	692
BCOI.2.031	Budynek mieszkalny - 5 kondygnacji - stropy drewniane - PKOB 1122	694
BCOI.2.032	Budynek mieszkalny -3 kondygnacje - stropy drewniane - PKOB 1122	694
BCOI.2.033	Budynek mieszkalny - konstrukcja drewniana - 2 kondygnacyjny - PKOB 1122	695
BCOI.2.034	Dom w technologii kanadyjskiej - PKOB 1110	696
BCOI.2.035	Dom energooszczędny i ekologiczny - PKOB 1110	696
BCOI.2.036	Budynek jednorodzinny wolnostojący DOROTKA - technologia YTONG - PKOB 1110	696
BCOI.2.037	Budynek jednorodzinny wolnostojący DOROTKA - technologia POROTHERM - PKOB 1110	699
BCOI.2.038	Budynek jednorodzinny wolnostojący DOROTKA - technologia ścian dwuwarstwowych - PKOB 1110	702
BCOI.2.039	Budynek jednorodzinny wolnostojący DOROTKA - technologia ścian trójwarstwowych - PKOB 1110	704
BCOI.2.040	Budynek jednorodzinny wolnostojący z bali drewnianych - PKOB 1110	707
BCOI.2.041	Budynek jednorodzinny wolnostojący z garażem (stan surowy otwarty) - PKOB 1110	709
BCOI.2.042	Budynek mieszkalny jednorodzinny z częścią biurową - PKOB 1110	710
BCOI.2.043	Budynek mieszkalny jednorodzinny z 2 lokalami mieszkalnymi - PKOB 1121	714
BCOI.2.044	Budynek mieszkalny wielorodzinny komunalny z 15 lokalami mieszkalnymi - PKOB 1122	719
BCOI.2.045	Budynek mieszkalny wielorodzinny, IV kondygnacje, 32 mieszkania, z garażem podziemnym - PKOB 1122	726

3 BUDOWNICTWO PRZEMYSŁOWE I OBIEKTY TOWARZYSZĄCE 737

BCOI.3.001	Ciepłownia grzewczo-technologiczna o wydajności 5 Gcal/h	737
BCOI.3.002	Ciepłownia grzewczo-technologiczna o wydajności 10 Gcal/h	740
BCOI.3.003	Budynek główny ciepłowni o wydajności 48 Gcal/h	743
BCOI.3.004	Budynek główny ciepłowni o wydajności 81 Gcal/h	743
BCOI.3.005	Kotłownia gazowa- dla budynku hotelowego	744
BCOI.3.006	Kotłownia kontenerowa olejowa (LFO) 1MW	745
BCOI.3.007	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa olejowa (LFO) 2MW	746
BCOI.3.008	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa olejowa (LFO) 3MW	746
BCOI.3.009	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa olejowa (LFO) 4MW	746
BCOI.3.010	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa olejowa (LFO) 5MW	746
BCOI.3.011	Kotłownia kontenerowa gazowa 1MW	746
BCOI.3.012	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa 2MW	747
BCOI.3.013	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa 3 MW	747
BCOI.3.014	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa 4 MW	747
BCOI.3.015	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa 5 MW	747
BCOI.3.016	Kotłownia kontenerowa gazowa-olejowa 1 MW	747
BCOI.3.017	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa-olejowa 2 MW	748
BCOI.3.018	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa-olejowa 3 MW	748
BCOI.3.019	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa-olejowa 4 MW	748
BCOI.3.020	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa-olejowa 5 MW	748
BCOI.3.021	Kotłownia kontenerowa modułowa olejowa (LFO) 2x1 MW	749
BCOI.3.022	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa olejowa (LFO) 2x2 MW	749
BCOI.3.023	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa olejowa (LFO) 2x3 MW	749
BCOI.3.024	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa olejowa (LFO) 2x4 MW	749
BCOI.3.025	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa olejowa (LFO) 2x5 MW	750
BCOI.3.026	Kotłownia kontenerowa modułowa gazowa 2x1 MW	750
BCOI.3.027	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowa 2x2 MW	750
BCOI.3.028	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowa 2x3 MW	750
BCOI.3.029	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowa 2x4 MW	751
BCOI.3.030	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowa 2x5 MW	751
BCOI.3.031	Kotłownia kontenerowa modułowa gazowo-olejowa 2x1 MW	751
BCOI.3.032	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowo-olejowa 2x2 MW	752
BCOI.3.033	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowo-olejowa 2x3 MW	752
BCOI.3.034	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowo-olejowa 2x4 MW	752
BCOI.3.035	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowo-olejowa 2x5 MW	752
BCOI.3.036	Stacje przygotowania ciepłej wody użytkowej 0,2 MW	752
BCOI.3.037	Stacje przygotowania ciepłej wody użytkowej 0,5 MW	752
BCOI.3.038	Stacje przygotowania ciepłej wody użytkowej 1,0 MW	752
BCOI.3.039	Stacje przygotowania ciepłej wody użytkowej 1,5 MW	752
BCOI.3.040	Stacje przygotowania ciepłej wody użytkowej 2,0 MW	753
BCOI.3.041	Stacje przygotowania ciepłej wody użytkowej 2,5 MW	753
BCOI.3.042	Stacje przygotowania ciepłej wody użytkowej 3,0 MW	753
BCOI.3.043	Zbiorniki magazynowe oleju 10 m3	753
BCOI.3.044	Zbiorniki magazynowe oleju 15 m3	753
BCOI.3.045	Zbiorniki magazynowe oleju 25 m3	753
BCOI.3.046	Zbiorniki magazynowe oleju 50 m3	753
BCOI.3.047	Zbiorniki magazynowe oleju 75 m3	753
BCOI.3.048	Zbiorniki magazynowe oleju 100 m3	754
BCOI.3.049	Budynek pompowni i rozdzielni	754
BCOI.3.050	Zajezdnia lokomotyw	754

BCOI.3.051	Estakada nawęglania	755
BCOI.3.052	Estakada odżużniania	755
BCOI.3.053	Estakada stalowa pod przewody C.O.	756
BCOI.3.054	Skład żużla	757
BCOI.3.055	Basen przeciwpożarowy	757
BCOI.3.056	Komin stalowy o śred. 37,70 cm, h = 12,00 m.....	757
BCOI.3.057	Komin stalowy o śred. 37,70 cm, h = 12,00 m.....	757
BCOI.3.058	Komin stalowy o śred. 48,00 cm, h = 20,00 m.....	758
BCOI.3.059	Komin stalowy o śred. 48,00 cm, h = 20,00 m.....	758
BCOI.3.060	Komin stalowy o śred. 110,00 cm, h = 45,00 m.....	758
BCOI.3.061	Komin stalowy o śred. 110,00 cm, h = 45,00 m.....	759
BCOI.3.062	Komin murowany jedнопrzewodowy z cegły o wym. 1,22x1,22 m , H = 12,0 m	759
BCOI.3.063	Komin murowany jedнопrzewodowy z cegły o wym. 1,87x1,87 m , H = 18,0 m	759
BCOI.3.064	Komin murowany jedнопrzewodowy z cegły o wym. 2,26x2,13 m , H = 24,0 m	759
BCOI.3.065	Komin murowany dwuprzewodowy z cegły o wym. 2,26x1,61 m , H = 18,0 m	760
BCOI.3.066	Portiernia z wagą i pomieszczeniami dla centrali telefonicznej.....	760
BCOI.3.067	Portiernia murowana	760
BCOI.3.068	Portiernia w lekkiej obudowie.....	761
BCOI.3.069	Portiernia drewniana.....	761
BCOI.3.070	Wiata z prefabrykowanych elementów żelbetowych	762
BCOI.3.071	Wiata o konstrukcji stalowej	762
BCOI.3.072	Wiata stalowa z rampami zadaszonymi	762
BCOI.3.073	Wiata na sprzęt	763
BCOI.3.074	Wiata magazynowa stalowa	763
BCOI.3.075	Stacja trafo, garaż, strażnica O.S.P.	764
BCOI.3.076	Remiza O.S.P	765
BCOI.3.077	Warsztat mechaniki pojazdowej.....	767
BCOI.3.078	Warsztat elektryczny	767
BCOI.3.079	Warsztat mechaniczny.....	769
BCOI.3.080	Warsztat spawalniczo - malarski.....	770
BCOI.3.081	Warsztat w bazie transportu i sprzętu	770
BCOI.3.082	Masarnia - budynek parterowy.....	771
BCOI.3.083	Hala - szkielet stalowy, 7-nawowa	773
BCOI.3.084	Hala produkcyjno-magazynowa	774
BCOI.3.085	Magazyn gazów technicznych na 150 butli	775
BCOI.3.086	Magazyn materiałów łatwopalnych	776
BCOI.3.087	Magazyn wysyłkowy w Zakładach Chemicznych	777
BCOI.3.088	Magazyn cementu	778
BCOI.3.089	Magazyn części zamiennych	778
BCOI.3.090	Magazyn materiałów łatwopalnych	779
BCOI.3.091	Magazyn materiałów łatwopalnych	780
BCOI.3.092	Garaż wózków akumulatorowych.....	781
BCOI.3.093	Garaż samochodów osobowych.....	782
BCOI.3.094	Śmietnik osiedlowy	783
BCOI.3.095	Altanka śmietnikowa	784
BCOI.3.096	Osłona śmietnikowa przy budynku jednorodinnym.....	785
BCOI.3.097	Budynek Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej	785
BCOI.3.098	Fundament płytowy pod silos o pojemności 100 t.	789
BCOI.3.099	Hala garażowo-magazynowa o konstrukcji stalowej z lekką obudową	790
BCOI.3.100	Budynek garażowo-magazynowy z wiatą	792
BCOI.3.101	Altanka śmietnikowa o konstrukcji stalowej z profili ocynkowanych.....	794
BCOI.3.102	Budynek wiaty o konstrukcji stalowej w formie hali parterowej, jednonawowej, częściowo obudowanej.....	795

BCOI.3.103	Wiata śmietnikowa na 9 pojemników 1100 l	798
BCOI.3.104	Wiata śmietnikowa na 7 pojemników 1100 l	799
4	HALE STALOWE	800
BCOI.4.001	Jednonawowe hale stalowe - nieocieplane, WB=12,0m L=45,0m H=4,50m	800
BCOI.4.002	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=5,00m	801
BCOI.4.003	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=5,50m	801
BCOI.4.004	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=6,00m	801
BCOI.4.005	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=6,50m	801
BCOI.4.006	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=5,00m	801
BCOI.4.007	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=5,50m	802
BCOI.4.008	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=6,00m	802
BCOI.4.009	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=6,50m	802
BCOI.4.010	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=5,00m	802
BCOI.4.011	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=5,50m	802
BCOI.4.012	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=6,00m	802
BCOI.4.013	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=6,50m	803
BCOI.4.014	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=7,00m	803
BCOI.4.015	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=8,00m	803
BCOI.4.016	Jednonawowe hale stalowe - ocieplane, WB=12,0m L=45,0m H=4,50m	803
BCOI.4.017	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=5,00m	804
BCOI.4.018	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=5,50m	804
BCOI.4.019	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=6,00m	804
BCOI.4.020	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=6,50m	804
BCOI.4.021	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=5,00m	805
BCOI.4.022	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=5,50m	805
BCOI.4.023	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=6,00m	805
BCOI.4.024	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=6,50m	805
BCOI.4.025	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=5,00m	805
BCOI.4.026	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=5,50m	805
BCOI.4.027	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=6,00m	806
BCOI.4.028	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=6,50m	806
BCOI.4.029	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=7,00m	806
BCOI.4.030	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=8,00m	806
BCOI.4.031	Hala stalowa ocieplana z ocynkowanych profili zimnogiętych o wym. 12,0x36,0m, H=5,0m	806
5	HALE SYSTEMOWE STALOWE	808
BCOI.5.001	Hale systemu „R” (bez transportu). Hala jednonawowa - rozpiętość osiowa 12 m, H=4,2 m	808
BCOI.5.002	Jw. lecz - hala o wysokości H=6,0 m	808
BCOI.5.003	Jw. lecz - hala o wysokości H=8,4 m	808
BCOI.5.004	Jw. lecz - hala o wysokości H=12,0 m	809
BCOI.5.005	Hale systemu „R” (bez transportu). Hala jednonawowa - rozpiętość osiowa 18 m, H=4,2 m	809
BCOI.5.006	Jw. lecz - hala o wysokości H=6,0 m	809
BCOI.5.007	Jw. lecz - hala o wysokości H=8,4 m	809
BCOI.5.008	Jw. lecz - hala o wysokości H=12,0 m	810
6	BUDOWNICTWO KOMUNALNE	810
BCOI.6.001	Pompownia ścieków z halą krat	810
BCOI.6.002	Budynek krat	811
BCOI.6.003	Studzienka z kratą kosзовą	811

BCOI.6.004	Piaskownik pionowy	812
BCOI.6.005	Pompownia ścieków (bez kosztu pomp)	812
BCOI.6.006	Pompownia osadu	813
BCOI.6.007	Pompownia osadu (bez kosztu pomp)	813
BCOI.6.008	Pompownia - wykonanie metodą studniarską	814
BCOI.6.009	Pompownia wykonanie metodą studniarską z częścią nadziemną	814
BCOI.6.010	Komora zasuw	815
BCOI.6.011	Komora żelbetowa o kubaturze 20 m ³	815
BCOI.6.012	Komora żelbetowa o kubaturze 100 m ³	815
BCOI.6.013	Zagęszczacz grawitacyjny (bez kosztu mieszań)	816
BCOI.6.014	Budynek dmuchaw (bez kosztu dmuchaw)	816
BCOI.6.015	Hala dmuchaw ze stacją transformatorową SO-S	817
BCOI.6.016	Budynek pras i zagęszczania osadu z wiatą stalową	818
BCOI.6.017	Osadnik wstępny dwukomorowy	819
BCOI.6.018	Osadnik wtórny (bez kosztu zgarniacza)	820
BCOI.6.019	Reaktor biologiczny	821
BCOI.6.020	Wydzielone Komory Fermentacyjne Otwarte (bez kosztu mieszań)	822
BCOI.6.021	Neutralizator ścieków	823
BCOI.6.022	Poletko do suszenia osadu i wód popłucznych	823
BCOI.6.023	Zbiornik napowietrzania	823
BCOI.6.024	Stacja uzdatniania wody	824
BCOI.6.025	Budynek stacji pomp S.U.W.	824
BCOI.6.026	Budynek socjalno - warsztatowo - biurowy wraz kotłownią dla S.U.W.	825
BCOI.6.027	Zbiornik wodociągowy poj. 300 m ³	826
BCOI.6.028	Zbiornik wodociągowy poj. 500 m ³	826
BCOI.6.029	Zbiornik retencyjny okrągły o poj. 380 m ³	827
BCOI.6.030	Wysypisko odpadów stałych	827
BCOI.6.031	Wysypisko odpadów komunalnych	828
BCOI.6.032	Zbiornik szczelny, bezodpływowy na ścieki komunalne o kubaturze V=10 m ³	828
BCOI.6.033	Zbiornik retencyjny o pojemności 425,0 m ³	829
BCOI.6.034	Punkt selektywnej zbiórki odpadów	831
BCOI.6.035	Zbiornik podziemny wody deszczowej 3,5 m ³	831
BCOI.6.036	Zbiornik podziemny wody deszczowej 5,0 m ³	832
BCOI.6.037	Zbiornik podziemny wody deszczowej 10,0 m ³	832

7 OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW - KONTENEROWE, BEZOBSŁUGOWE, BIOLOGICZNE 832

BCOI.7.001	MIKROREAKTOR SBR-kontenerowa Q=20-90 m ³ /d RLM=50-450	832
BCOI.7.002	Biologiczna oczyszczalnia ścieków - typ ZBW - BOS - BG - 50 (wykonanie zbiornika w całości w warsztacie)	833
BCOI.7.003	BIOKON SBR-kontenerowa oczyszczalnia Q=100-400m ³ /d RLM=500-2000	833
BCOI.7.004	Biologiczna oczyszczalnia ścieków - typ ZBW - BOS - BG - 50 (wykonanie zbiornika w elementach, montaż na placu budowy)	833
BCOI.7.005	Biologiczna oczyszczalnia ścieków - typ ZBW - BOS - BG -100	834
BCOI.7.006	Biologiczna oczyszczalnia ścieków - typ ZBW - BOS - BG -150	834
BCOI.7.007	Biologiczna oczyszczalnia ścieków - typ ZBW - BOS - BG -200	834
BCOI.7.008	Biologiczna oczyszczalnia ścieków - typ ZBW - BOS - BG -500	835
BCOI.7.009	Biologiczna oczyszczalnia ścieków - typ ZBW - BOS - BG -1000	835
BCOI.7.010	Oczyszczalnia drenażowa SOTRALENTZ Epubloc 2000	836
BCOI.7.011	Oczyszczalnia drenażowa SOTRALENTZ Epubloc 2500	836
BCOI.7.012	Oczyszczalnia biologiczna SOTRALENTZ model ACTIBLOC LT1 1-4 os.	837
BCOI.7.013	Oczyszczalnia biologiczna SOTRALENTZ model ACTIBLOC LT1 5-6 os.	838

BCOI.7.014	Oczyszczalnia biologiczna SOTRALENTZ model ACTIBLOC LTİ 7-8 os.	839
BCOI.7.015	Oczyszczalnia biologiczna SOTRALENTZ model ACTIBLOC LTİ 9-12 os.	839
BCOI.7.016	Biologiczna oczyszczalnia przydomowa AQUAMATIC STM 5; 2-5 RLM dwuzbiornikowa	839
BCOI.7.017	Biologiczna oczyszczalnia przydomowa AQUAMATIC STM 8; 6-8 RLM dwuzbiornikowa	840
BCOI.7.018	Biologiczna oczyszczalnia ścieków VH6P PREMIUM (EKO HOUSE)	840
BCOI.7.019	Biologiczna oczyszczalnia ścieków VH8P PREMIUM (EKO HOUSE)	840
BCOI.7.020	Biologiczna oczyszczalnia ścieków VH10P PREMIUM (EKO HOUSE)	841
BCOI.7.021	Biologiczna oczyszczalnia ścieków VH12P PREMIUM (EKO HOUSE)	841
BCOI.7.022	Przydomowa oczyszczalnia ścieków, osadnik 2000 l - firmy PPH EKO-SUM	842
BCOI.7.023	Przydomowa oczyszczalnia ścieków, osadnik 3000 l - firmy PPH EKO-SUM	842
BCOI.7.024	Przydomowa oczyszczalnia ścieków, osadnik 4000 l - firmy PPH EKO-SUM	842
BCOI.7.025	Przydomowa oczyszczalnia ścieków, osadnik 5000 l - firmy PPH EKO-SUM	842
BCOI.7.026	Zestaw oczyszczalni ścieków z drenażem, osadnik gnilny jednokomorowy (2-4 osób) - firmy WOBET-HYDRET	843
BCOI.7.027	Zestaw oczyszczalni ścieków z drenażem, osadnik gnilny dwukomorowy (2-4 osób) - firmy WOBET-HYDRET	843
BCOI.7.028	Zestaw oczyszczalni ścieków z drenażem, osadnik gnilny jednokomorowy (3-6 osób) - firmy WOBET-HYDRET	843
BCOI.7.029	Zestaw oczyszczalni ścieków z drenażem, osadnik gnilny dwukomorowy (3-6 osób) - firmy WOBET-HYDRET	844
BCOI.7.030	Zestaw oczyszczalni ścieków z pakietami rozsączającymi, osadnik gnilny dwukomorowy (2-3 osób) - firmy WOBET-HYDRET	844
BCOI.7.031	Zestaw oczyszczalni ścieków z pakietami rozsączającymi, osadnik gnilny dwukomorowy (2-4 osób) - firmy WOBET-HYDRET	845
BCOI.7.032	Zestaw oczyszczalni ścieków z pakietami rozsączającymi, osadnik gnilny dwukomorowy (3-6 osób) - firmy WOBET-HYDRET	845
BCOI.7.033	Zestaw oczyszczalni ścieków z pakietami rozsączającymi, osadnik gnilny dwukomorowy (4-8 osób) - firmy WOBET-HYDRET	845
BCOI.7.034	Reaktor biologiczny, zestaw 2-4 osób - firmy WOBET-HYDRET	846
BCOI.7.035	Reaktor biologiczny, zestaw 2-6 osób - firmy WOBET-HYDRET	846
BCOI.7.036	Reaktor biologiczny, zestaw 4-6 osób - firmy WOBET-HYDRET	846
BCOI.7.037	Reaktor biologiczny, zestaw 4-7 osób - firmy WOBET-HYDRET	847
BCOI.7.038	Reaktor biologiczny z pakietami rozsączającymi, zestaw 2-4 osób - firmy WOBET-HYDRET	847
BCOI.7.039	Reaktor biologiczny z pakietami rozsączającymi, zestaw 4-6 osób - firmy WOBET-HYDRET	847
BCOI.7.040	Reaktor biologiczny z pompą i z pakietami rozsączającymi, zestaw 4-6 osób - firmy WOBET-HYDRET	848
BCOI.7.041	Reaktor biologiczny z pompą i z pakietami rozsączającymi, zestaw 4-7 osób - firmy WOBET-HYDRET	848
BCOI.7.042	Reaktor biologiczny z pompą i z pakietami rozsączającymi, zestaw 8-15 osób - firmy WOBET-HYDRET	848
BCOI.7.043	Przydomowa oczyszczalnia ścieków PIPELIFE - 2000 l	849
BCOI.7.044	Przydomowa oczyszczalnia ścieków PIPELIFE - 3000 l	849
BCOI.7.046	Oczyszczalnia ekologiczna typu EKO 2500	849
BCOI.7.047	Oczyszczalnia ekologiczna typu EKO 4000	850

BCOI.7.048	Oczyszczalnia ekologiczna typu EKO 8000	850
BCOI.7.049	Oczyszczalnia biologiczna BIO HYBRYDA 2500	851
BCOI.7.050	Oczyszczalnia biologiczna BIO HYBRYDA 4000	851
BCOI.7.051	Oczyszczalnia biologiczna BIO HYBRYDA 16000	851
BCOI.7.052	Oczyszczalnia biologiczna BIO HYBRYDA 24000	852
BCOI.7.053	Oczyszczalnia biologiczna BIO HYBRYDA 32000	852
BCOI.7.054	Oczyszczalnia biologiczna BIO HYBRYDA 40000	852
BCOI.7.055	Zestaw BIO HERO II mini – przydomowa oczyszczalnia dla 2 osób	853
BCOI.7.056	Zestaw BIO HERO II midi – przydomowa oczyszczalnia dla 2-6 osób	853
BCOI.7.057	Zestaw BIO HERO II maxi – przydomowa oczyszczalnia dla 2-8 osób	853
BCOI.7.058	Zestaw BIO HERO II maxi plus – przydomowa oczyszczalnia dla 2-12 osób	854
BCOI.7.059	Oczyszczalnia biologiczna SOLIDO SMART Rewatec BL26 do 5 osób	854
BCOI.7.060	Oczyszczalnia biologiczna SOLIDO SMART Rewatec BL45 do 7 osób	855
BCOI.7.061	Oczyszczalnia ze złożem tarczowym BioDisc BA 1-6 osób	856
BCOI.7.062	Oczyszczalnia ze złożem tarczowym BioDisc BB 7-12 osób	856
BCOI.7.063	Oczyszczalnia z obrotowym złożem biologicznym BioDisc BC 13-18 osób	857
BCOI.7.064	Biologiczna oczyszczalnia przydomowa, KINGSPAN BIOFICIENT 6, 3000L 6os.	857
BCOI.7.065	Biologiczna oczyszczalnia przydomowa KINGSPAN BIOFICIENT 6, 3000L 6os. 6 TUNELI GRAF	858
BCOI.7.066	Biologiczna oczyszczalnia przydomowa KINGSPAN BIOFICIENT 6, 3000L 6os. Drenaż 36mb	858
BCOI.7.067	Biologiczna oczyszczalnia przydomowa KINGSPAN BIOFICIENT 6 3000L 6os. 48mb Drenażu	859

8 BUDOWNICTWO ROLNICZE.....859

BCOI.8.001	Budynek odchowu właściwego dla 400 cieląt - PKOB 1271	859
BCOI.8.002	Tuczarnia trzody chlewnej - PKOB 1271	860
BCOI.8.003	Budynek opasu młodego żywca wołowego dla 704 sztuk - PKOB 1271	861
BCOI.8.004	Bukaciarnia halowa ściółowa B-84 (dla 84 sztuk bydła) - PKOB 1271	862
BCOI.8.005	Obora dla 8 krów - PKOB 1271	863
BCOI.8.006	Obora dla 114 krów i 11 kocy dla cieląt - PKOB 1271	864
BCOI.8.007	Obora dla 300 krów - PKOB 1271	864
BCOI.8.008	Tuczarnia jagniąt dla 2000 sztuk - PKOB 1271	865
BCOI.8.009	Brojlernia indycza - PKOB 1271	866
BCOI.8.010	Budynek obory dla 600 krów - PKOB 1271	866
BCOI.8.011	Budynek obory dla 200 krów - PKOB 1271	867
BCOI.8.012	Jałownik fazy odchowu dla 288 jałówek - PKOB 1271	868
BCOI.8.013	Chlewnia na 132 stanowiska - PKOB 1271	869
BCOI.8.014	Budynek opasu na 368 bukatów - PKOB 1271	870
BCOI.8.015	Stodoła drewniana jednoklepkowa - PKOB 1271	871
BCOI.8.016	Stodoła murowana dwuklepkowa - PKOB 1271	871
BCOI.8.017	Ubojnia trzody chlewnej na 400 sztuk - PKOB 1271	872
BCOI.8.018	Kurnik dla brojlerów i niosek - PKOB 1271	873
BCOI.8.019	Budynek inwentarski - PKOB 1271	875
BCOI.8.020	Budynek garażowy na maszyny rolnicze - PKOB 1271	877
BCOI.8.021	Wiejska stacja wodociągowa	878
BCOI.8.022	Wiejska stacja wodociągowa	879
BCOI.8.023	Wiejska stacja wodociągowa	879
BCOI.8.024	Wiejska stacja wodociągowa	880

BCOI.8.025	Szklarnia typu holendreskiego o wym. 4,26 x 6,00 m - PKOB 1271	880
BCOI.8.026	Szklarnia gruntowa o wym. 6,30 x 30,00 m - PKOB 1271	881
BCOI.8.027	Zbiornik 2000 l z tworzywa sztucznego na gnojowice/gnojówkę o śr. 1,6 m	882
BCOI.8.028	Zbiornik 3000 l z tworzywa sztucznego na gnojowice/gnojówkę o śr. 1,6 m	883
BCOI.8.029	Zbiornik 5000 l z tworzywa sztucznego na gnojowice/gnojówkę o śr. 1,6 m	883
BCOI.8.030	Zbiornik 8000 l z tworzywa sztucznego na gnojowice/gnojówkę o śr. 1,60 m	883
BCOI.8.031	Zbiornik 10000 l z tworzywa sztucznego na gnojowice/gnojówkę o śr. 1,60 m	884
BCOI.8.032	Zbiornik 12000 l z tworzywa sztucznego na gnojowice/gnojówkę o śr. 1,60 m	884
BCOI.8.033	Zbiornik 14000 l z tworzywa sztucznego na gnojowice/gnojówkę o śr. 1,60 m	884
BCOI.8.034	Zbiornik 15000 l z tworzywa sztucznego na gnojowice/gnojówkę o śr. 1,60 m	884
BCOI.8.035	Zbiornik szczelny do wody deszczowej i szamba 10 m ³	885
BCOI.8.036	Zbiornik szczelny do wody deszczowej i szamba 5 m ³	885
BCOI.8.037	Wiąta z przeznaczeniem na magazyn pasz dla bydła - PKOB 1271	885
BCOI.8.038	Przechowalnia owoców i warzyw - PKOB 1271	886
BCOI.8.039	Budynek inwentarski dla potrzeb stada zwierząt - PKOB 1271	888
BCOI.8.040	Budynek garażowy na maszyny rolnicze - PKOB 1271	890
BCOI.8.041	Budynek gospodarczy z garażami i składem drewna - PKOB 1271	891
BCOI.8.042	Fundament pod wagę 3,00 x 18,00 m - PKOB 1271	894
BCOI.8.043	Budynek gospodarczo- składowy - PKOB 1271	895
BCOI.8.044	Silos na kiszonce z kukurydzy - PKOB 1271	899
BCOI.8.045	Zbiornik na gnojówkę o konstrukcji żelbetowej monolitycznej - PKOB 1271	900
BCOI.8.046	Zbiornik betonowy o poj. 10 m ³	901
BCOI.8.047	Zbiornik betonowy o poj. 20 m ³	901
BCOI.8.048	Zbiornik betonowy dwukomorowy o poj. 10 m ³	902
BCOI.8.049	Zbiornik betonowy dwukomorowy o poj. 12 m ³	902
BCOI.8.050	Zbiornik betonowy dwukomorowy o poj. 12 m ³	902
BCOI.8.051	Zbiornik betonowy łączony w pionie poj. 20 m ³	903
BCOI.8.052	Zbiornik betonowy łączony w pionie poj. 24 m ³	903
BCOI.8.053	Kurnik dla brojlerów kurzych - PKOB 1271	904
BCOI.8.054	Stodoła z garażem dwustanowiskowym - PKOB 1271	906

9 BUDYNKI GARAŻOWE I BUDOWNICTWO ZAPLECZA MOTORYZACJI.....908

BCOI.9.001	Budynek stacji obsługi pojazdów osobowych i ciężarowych - 100 jedn. silnikowych	908
BCOI.9.002	Warsztat samochodowy	908
BCOI.9.003	Warsztat samochodowy na 3 stanowiska	909
BCOI.9.004	Warsztat samochodowy 5-stanowisk	909
BCOI.9.005	Myjnia samochodów osobowych	910
BCOI.9.006	Garaże	910
BCOI.9.007	Parking dwupoziomowy na 265 miejsc postojowych	911
BCOI.9.008	Stacja paliw bez kosztu zbiorników paliwowych i instalacji paliwowej	912
BCOI.9.009	Budynek garażowo-gospodarczy z wiatą	913
BCOI.9.010	Garaż podziemny dwukondygnacyjny	916
BCOI.9.011	Budynek garażowy, jedno stanowiskowy, wolnostojący	921
BCOI.9.012	Salon samochodowy	922
BCOI.9.013	Wiąta na samochody osobowe o konstrukcji stalowej	924
BCOI.9.014	Zespół garażowy dziesięciostanowiskowy	925

BCOI.9.015	Budowa kompleksu 32 garaży murowanych	928
10	DOMY DREWNIANE.....	929
BCOI.10.001	Dom "Danmar IX Dworek Polski" - mieszkalny całoroczny - PKOB 1110	929
BCOI.10.002	Dom "Danmar IX Dworek letni" - mieszkalny całoroczny - PKOB 1110	930
BCOI.10.003	Dom "Danmar IX Dworek Wiejski" - mieszkalny całoroczny - PKOB 1110	931
BCOI.10.004	Dom "Danmar IX Dworek Polski mini" - mieszkalny całoroczny - PKOB 1110	931
BCOI.10.005	Dom "Danmar VIII" - mieszkalny całoroczny - PKOB 1110	932
BCOI.10.006	Dom "Danmar VII" - mieszkalny całoroczny - PKOB 1110	932
11	OBIEKTY SPORTOWE.....	933
BCOI.11.001	Boisko terenowe do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej o wym. 100 x 50 m - PKOB 2411	933
BCOI.11.002	Boisko piłkarskie o nawierzchni ze sztucznej trawy o wym. 60 x 40 m - PKOB 2411	933
BCOI.11.003	Boisko sportowe wielofunkcyjne - PKOB 2411	935
BCOI.11.004	Boisko do koszykówki o wym. 17,0 x 30,0 m - PKOB 2411	937
BCOI.11.005	Boisko do piłki ręcznej o nawierzchni ze sztucznej trawy - PKOB 2411	938
BCOI.11.006	Boisko do siatkówki o nawierzchni poliuretanowej - PKOB 2411	939
BCOI.11.007	Kort tenisowy na terenie kompleksu wypoczynkowego - PKOB 2411	939
BCOI.11.008	Mini stadion lekkoatletyczny z wyposażeniem - PKOB 2411	940
BCOI.11.009	Budynek szatni sportowej - PKOB 1265	944
BCOI.11.010	Bieżnia ze skocznia w dal i rozbiegiem do skoku wzwyż - PKOB 2411	948
BCOI.11.011	Bieżnia ogólnodostępna - PKOB 2411	949
BCOI.11.012	Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 30 x 52 m o nawierzchni z trawy syntetycznej - PKOB 2411	949
BCOI.11.013	Boisko trawiaste wielofunkcyjne wraz z bieżnią okólną - PKOB 2411	951
BCOI.11.014	Kort tenisowy o nawierzchni z trawy syntetycznej - PKOB 2411	951
BCOI.11.015	Boisko sportowe do hokeja na trawie - PKOB 2411	952
BCOI.11.016	Boisko do plażowej piłki siatkowej - PKOB 2411	954
BCOI.11.017	Budynek socjalno-sportowy - PKOB 1265	955
BCOI.11.018	Siłownia zewnętrzna - PKOB 2411	957
BCOI.11.019	Budowa trybun przy płycie boiska sportowego - PKOB 1265	958
BCOI.11.020	Tor do jazdy na rolkach, bieżnia lekkoatletyczna i skocznia w dal - PKOB 2411	959
BCOI.11.021	Bieżnia lekkoatletyczna okólna 4-torowa z odwodnieniem - PKOB 2411	960
BCOI.11.022	Bieżnia lekkoatletyczna 6 torowa z nawierzchnia syntetyczną Condipur SP - PKOB 2411	962
BCOI.11.023	Bieżnia lekkoatletyczna 6 torowa z nawierzchnia syntetyczną Condipur SW - PKOB 2411	962
BCOI.11.024	Bieżnia lekkoatletyczna 6 torowa z nawierzchnia syntetyczną Condipur M - PKOB 2411	962
BCOI.11.025	Boisko piłkarskie 105,00 x 68,00 m z odwodnieniem - PKOB 2411	962
BCOI.11.026	Boisko piłkarskie 105,00 x 68,00 m z nawodnieniem - PKOB 2411	963
BCOI.11.027	Boisko do piłki nożnej z trawy sztucznej ITALGREEN 20S - PKOB 2411	963
BCOI.11.028	Boisko do piłki nożnej z trawy sztucznej ITALGREEN 32FLA - PKOB 2411	964
BCOI.11.029	Boisko do piłki nożnej z trawy sztucznej ITALGREEN 65 STADIUM PRO - PKOB 2411	965

BCOI.11.030	Boisko do koszykówki, nawierzchnia akryl NOVA - PKOB 2411	966
BCOI.11.031	Boisko do koszykówki, nawierzchnia CONDIPUR SP - PKOB 2411	966
BCOI.11.032	Lodowisko rekreacyjne, demontowalne o wym. 20 x 30 m - budowa i dostawa - PKOB 2411	966
12	OGRODZENIA	968
BCOI.12.001	Ogrodzenie z siatki na słupkach betonowych	968
BCOI.12.002	Ogrodzenie z pręseł stalowych ocynkowanych na słupkach stalowych, cokół betonowy otynkowany w systemie Ceresit.	969
BCOI.12.003	Ogrodzenie stalowe w ramach na słupkach stalowych, cokół ceglany licowany	970
BCOI.12.004	Ogrodzenie osiedla mieszkaniowego - ogrodzenie panelowe w systemie NYFLOR 3D	971
BCOI.12.005	Ogrodzenie z siatki powlekanej wys. 1,80 m na słupkach stalowych malowanych proszkowo	972
BCOI.12.006	Ogrodzenie z siatki powlekanej wys. 1,50 m na słupkach stalowych	972
BCOI.12.007	Ogrodzenie z gotowych pręseł z kształowników stalowych ocynkowanych, na słupkach stalowych z profili zamkniętych	973
BCOI.12.008	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów betonowych	974
BCOI.12.009	Ogrodzenie z pręseł stalowych ocynkowanych i powlekanych na słupkach stalowych ocynkowanych i powlekanych, cokół murowany z cegły klinkierowej	975
BCOI.12.010	Ogrodzenie z siatki z drutu ocynkowanego o wysokości 1,80 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,10 m obsadzonych w gruncie	976
BCOI.12.011	Montaż bramy stalowej przesuwnej, samonośnej o wym. 6,00x1,50 m z profili ocynkowanych	977
BCOI.12.012	Ogrodzenie palisadowe z elementów stalowych ocynkowanych proszkowo	978
BCOI.12.013	Ogrodzenie panelowe wraz z montażem szlabanów wjazdowych	979
BCOI.12.014	Ogrodzenie z siatki leśnej o wys. 1,80 m na słupkach zabetonowanych w gruncie	981
13	OBIEKTY SANITARNO-INŻYNIERYJNE	982
BCOI.13.001	Budowa sieci wodociągowej z rur PE-HD o średnicy 160 i 110 mm wraz z przyłączami z rur PE-80 o średnicy 32 mm	982
BCOI.13.002	Budowa sieci wodociągowej z rur PE100 o średnicy 110 mm wraz z przyłączami z rur PE 100 o średnicy 40 mm	983
BCOI.13.003	Budowa kanału deszczowego z rur PCV-U SDR34 o średnicy 250 mm	984
BCOI.13.004	Kanalizacja deszczowa z rur PP o średnicy 300 mm	985
BCOI.13.005	Gazociąg niskiego ciśnienia z rur PE o średnicy 200 mm	985
BCOI.13.006	Sieć wodociągowa przeciwpożarowa z rur PE	986
14	OBIEKTY ELEKTRYCZNO-ENERGETYCZNE	987
BCOI.14.001	Linia oświetleniowa na terenie miejskim	987
BCOI.14.002	Linia oświetleniowa na terenie poza miastem.	988
BCOI.14.003	Słupowa stacja transformatorowa STSp 20/250 jednoźródłowa	988
BCOI.14.004	Przyłącze energetyczne niskiego napięcia wykonane kablem YAKY 4x240 mm ² od stacji transformatorowej słupowej do złącza kablo-pomiarowego ZK-2+2P	989
BCOI.14.005	Stacja transformatorowa kontenerowa małogabarytowa typu STLmb-3,6	990

III. MATERIAŁY INFORMACYJNE 993

1. Wskaźniki procentowe do obliczania wartości prac projektowych w kosztach robót budowlano-montażowych dla inwestycji kubaturowych	993
2. Wskaźniki procentowe kosztów dokumentacji projektowej w kosztach robót budowlano-montażowych dla inwestycji liniowych	995
3. Wskaźniki procentowe kosztów dokumentacji projektowej dla obiektów inżynierskich	997
4. Wskaźniki dla usług związanych z budownictwem	998
5. Orientacyjne mnożniki przeliczeniowe wartości dla regionu kraju i dla miast wojewódzkich	999
6. Stopień zużycia obiektów budowlanych w latach w zależności od ich wieku	1000
7. Przykładowe okresy trwałości obiektów budowlanych	1002
8. Przykładowe okresy trwałości obiektów produkcyjnych, magazynowych, handlowych	1003
9. Przykładowe okresy trwałości obiektów budownictwa wiejskiego	1004
10. Przykładowe okresy trwałości budowli	1005
11. Przykładowe okresy trwałości budownictwa ogólnego	1006
12. Trwałość (wiek techniczny) konstrukcji i elementów budowli z różnych materiałów	1007
13. Określenie procentowej wartości robót	1010
14. Roczne wskaźniki cen towarów i usług w latach 1953–2025 /rok poprzedni – 100 / (pot. Inflacja)	1019
15. Wskaźniki nakładów inwestycyjnych cen produkcji budowlano-montażowej w latach 1994–2025	1020
16. Wykaz rocznych stawek amortyzacyjnych	1030
17. Stawki opłat za usunięcie drzew lub krzewów	1038
18. Ceny działek budowlanych w podziale na województwa w zależności od funkcji przeznaczenia i uzbrojenia technicznego	1040
19. Jednostkowe stawki opłat za umieszczenie odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na składowisku w 2026 r.	1046
20. Wysokość stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad	1049
21. Warunki udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego	1051
22. Przeliczniki wagowe materiałów budowlanych	1053
22. Oznaczenia betonów stosowanych w budownictwie	1054
23. Słowniczek pojęć używanych w kosztorysowaniu	1056

1. **Katalog cen jednostkowych robót i obiektów INWESTYCYJNYCH** przeznaczony jest dla:
 - inwestorów,
 - wykonawców,
 - projektantów,
 - rzeczoznawców,
 - biegłych,
 - i wszystkich uczestników rynku budowlanego z sektora zamówień publicznych jak też i spoza niego.
2. Zgodnie z aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458) – **publikacje cenowe BISTYP spełniają wszystkie warunki potrzebne do sporządzania kosztorysów i wycen w systemie zamówień publicznych.**
3. Katalog zawiera **cenę jednostkową**, które stanowią sumę kosztów bezpośredniej robocizny, materiałów z kosztami zakupu i pracy sprzętu oraz kosztów pośrednich i zysku, obliczoną na jednostkę przedmiarową robót, zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458). W przypadku, gdy dana cena jednostkowa nie zawiera kosztu materiału to odpowiednia adnotacja znajduje się w opisie ceny jednostkowej
4. Katalog wydawany jest jako kwartalnik w terminach: I; II; III; IV kwartał i ukazuje się na rynku w drugim miesiącu danego kwartału.
5. Ceny jednostkowe robót zostały skalkulowane według zasad kalkulacji szczegółowej poprzez opracowania własne kosztorysów szczegółowych w programie do kosztorysowania Norma PRO firmy Athenasoft Sp. z o.o., – jako ceny średniokrajowe wg. danych szczegółowych do kosztorysowania na dany kwartał w systemie Bistyp.
6. Podstawy wyceny cen jednostkowych zawartych w katalogu zostały przyjęte na podstawie powszechnie stosowanych katalogów KNR, KNNR i innych tego rodzaju wydawnictw, które zostały wyszczególnione przy każdej pozycji z ceną jednostkową jako podstawa wyceny. Brak podstawy wyceny oznacza, że dana cena jednostkowa została opracowana na podstawie kalkulacji zakładowej lub, że stanowi ona cenę jednostkową na wyższym poziomie agregacji.
7. „**Katalog cen jednostkowych robót i obiektów INWESTYCYJNYCH**” składa się z trzech części:

- część I – Cennik jednostkowy robót inwestycyjnych – zawiera ceny jednostkowe robót oznaczone symbolami klasyfikacji Bistyp – BCI (Bistyp Consulting Inwestycje). Symbole klasyfikacji BCI odnoszą się do przypisanych im pozycji w terminie danego kwartału i mogą one ulec zmianie na skutek zmian wprowadzonych w kolejnych wydaniach katalogu ze względu na zwiększenie zakresu katalogu o nowe pozycje i działy lub ze względu na usuwanie starych niemających obecnie zastosowania technologii oraz ze względu na brak dostępu do aktualnych cen rynkowych podawanych przez firmy bezpośrednio wykonujące specjalistyczne roboty. Ze względu na możliwość zmiany symboli klasyfikacyjnych Bistyp **BCI** przy stosowaniu cen jednostkowych do wszelkiego rodzaju wycen konieczne jest podawanie terminu wydania katalogu z oznaczeniem kwartału i roku wydania.

Ceny jednostkowe robót zostały skalkulowane według zasad kalkulacji szczegółowej poprzez opracowania własne kosztorysów szczegółowych w programie do kosztorysowania Norma PRO firmy Athenasoft Sp. z o.o., – jako ceny średniokrajowe wg. danych szczegółowych do kosztorysowania na dany kwartał w systemie Bistyp. Nakłady rzeczowe robocizny, materiałów i pracy sprzętu zostały przyjęte na podstawie powszechnie stosowanych katalogów KNR, KNNR i innych tego rodzaju wydawnictw, które zostały wyszczególnione przy każdej pozycji z ceną jednostkową jako podstawa wyceny. Brak podstawy wyceny oznacza, że dana cena jednostkowa została opracowana na podstawie kalkulacji zakładowej lub, że stanowi ona cenę jednostkową na wyższym poziomie agregacji jak to ma miejsce np. przy cenach na wykonanie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i innych.

Oznaczenia **BCI** będące symbolami klasyfikacyjnymi Bistyp oraz **podstawy wyceny** znajdują się w kolumnie drugiej tabeli zawierającej ceny jednostkowe robót inwestycyjnych.

- część II – Cennik jednostkowy obiektów inwestycyjnych – zawiera ceny jednostkowe modelowych obiektów inwestycyjnych oznaczone symbolami klasyfikacji Bistyp – **BCOI** (Bistyp Consulting Obiekty Inwestycyjne).

Symbole BCOI odnoszą się do przypisanych im obiektów w terminie danego kwartału i mogą one ulec zmianie na skutek zmian wprowadzonych w kolejnych wydaniach katalogu ze względu na zwiększenie zakresu katalogu o nowe obiekty lub ze względu na usuwanie starych obiektów wykonanych w technologiach niemających obecnie zastosowania oraz ze względu na brak dostępu do aktualnych cen rynkowych. Ze względu na możliwość zmiany symboli klasyfikacyjnych Bistyp **BCOI** przy stosowaniu cen obiektów modelowych do wszelkiego rodzaju wycen konieczne jest podawanie terminu wydania katalogu z oznaczeniem kwartału i roku wydania.

Ceny jednostkowe obiektów modelowych powstały na podstawie kosztorysów szczegółowych opracowanych w programie do kosztorysowania Norma PRO firmy Athenasoft Sp. z o.o. – jako ceny średniokrajowe obiektów modelowych wg. danych szczegółowych do kosztorysowania na dany kwartał w systemie Bistyp. Oznaczenia **BCOI** będące symbolami klasyfikacyjnymi Bistyp znajdują się w kolumnie drugiej tabeli zawierającej ceny jednostkowe robót inwestycyjnych.

Przy poszczególnych obiektach modelowych BCOI (począwszy od IV kwartału 2016 r.) podawany jest czterocyfrowy symbol klasyfikacji PKOB, wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych, która stanowi usystematyzowany wykaz obiektów budowlanych, rozumianych jako produkty finalne działalności budowlanej. Klasyfikacja ustala symbole, nazwy i zakres poszczególnych

grupowań klasyfikacyjnych tj.: sekcji, działów, grup i klas. Polska Klasyfikacja Obiektów Budowlanych (PKOB) służy potrzebom statystyki działalności budowlanej, sporządzania sprawozdań budowlanych, spisów budowli i mieszkań, statystyki cen obiektów budowlanych oraz rachunków narodowych. Ponadto PKOB służy do klasyfikowania obiektów budowlanych, oraz ułatwia wymianę informacji między uczestnikami procesu inwestycyjnego na różnych poziomach organizacyjnych. PKOB jest klasyfikacją czteropoziomową, która obejmuje:

2 sekcje, 6 działów, 20 grup i 46 klas.

Symbol PKOB umieszczono przy tytule obiektu lub w opisie, zależnie od rodzaju prac remontowych ujętych w poszczególnych obiektach modelowych:

a) symbol przy tytule podano w obiektach modelowych gdzie remont odnosi się całego obiektu np. modernizacja budynku biurowo-usługowego; lub jego części, przy której charakter robót jest indywidualny dla danego typu obiektu np. wymiana instalacji wody w budynku wielorodzinnym, remont sanitariatów w przedszkolu, itp., i może mieć istotny wpływ na ich cenę netto.

b) symbol w opisie podano w obiektach modelowych w których miejsce wykonania prac nie jest ściśle związane z rodzajem obiektu, np. remonty kotłowni, remonty dachów, izolacje, i nie ma istotnego wpływu na cenę netto robót. Podany symbol PKOB w tym wypadku ma charakter informacyjny dotyczący miejsca realizacji prac w prezentowanym przykładowym obiekcie modelowym.

– część III – Materiały informacyjne – zawierają tabele z danymi przydatnymi przy wykonywaniu wszelkiego rodzaju wycen robót budowlanych.

8. Bazuje na aktualnych cenach rynkowych (robocizny, materiałów, pracy sprzętu), uśrednionych w skali kraju.
9. Każda edycja zawiera wskaźniki cen zaktualizowane do cen danego kwartału. Do każdego nowego wydania katalogu wprowadzanych jest szereg nowych pozycji z cenami jednostkowymi i obiektami modelowymi, które rozszerzają dotychczasowy zakres katalogu.
10. **Orientacyjne mnożniki przeliczeniowe wartości dla regionów kraju** (zamieszczone w części III – **Materiały Informacyjne**, tab. 5.1 i 5.2) dotyczą wartości „R” lub udziału wartości „R” w kwotach bazowych, jakie stanowią ceny jednostkowe robót lub obiektów budowlanych na poziomie cen średniokrajowych, za dany okres czasu, zawartych w **Katalogu cen jednostkowych robót i obiektów INWESTYCYJNYCH**. Mnożniki przeliczeniowe pełnią funkcję doradczą. Ich zadaniem jest ułatwienie przeprowadzenia analizy kosztów robót wykonywanych w danym regionie kraju z uwzględnieniem czynników ekonomicznych, charakterystycznych dla regionu i dla przedsiębiorstwa, które te roboty będzie wykonywało.
11. Używane w katalogu określenie „**powierzchnia użytkowa**” należy rozumieć zgodnie z zapisami zawartymi w § 20. 1. pkt. 4 lit. b Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Poz. 1609), które określa zasady i wymagania obmiarów, a mianowicie:

- powierzchnię użytkową budynku pomniejsza się o powierzchnię: przekroju poziomego wszystkich wewnętrznych przegród budowlanych, przejść i otworów w tych przegrodach, przejść w przegrodach zewnętrznych, balkonów, tarasów, loggii, schodów wewnętrznych i podestów w lokalach mieszkalnych wielopięsziomowych, nieużytkowych poddaszy,
- powierzchnię użytkową budynku powiększa się o powierzchnię: antresol, ogrodów zimowych oraz wbudowanych, ściennych szaf, schowków i garderób,
- przy określaniu powierzchni użytkowej powierzchni pomieszczeń lub ich części o wysokości w świetle równej lub większej od 2,20 m zalicza się do obliczeń w 100%, o wysokości równej lub większej od 1,40 m, lecz mniejszej od 2,20 m w 50%, natomiast o wysokości mniejszej od 1,40 m pomija się całkowicie,
- przy określaniu zestawienia powierzchni użytkowej lokali mieszkalnych przez lokal mieszkalny należy rozumieć wydzielone trwałymi ścianami w obrębie budynku pomieszczenie lub zespół pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które wraz z pomieszczeniami pomocniczymi służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych,

Natomiast **kubaturę obiektów** należy rozumieć zgodnie z zapisami normy PN-ISO 9836:1997. „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych. Zgodnie z tą normą kubaturę brutto stanowi suma kubatur wszystkich części zaliczanych w 100% do kubatury budynku (nie zalicza do kubatury brutto m. in. schodów zewnętrznych, zewnętrznych ramp i pochylni, zadaszeń, wysuniętych części dachu, kominów dachowych).

1. Przepisy, akty normatywne obowiązujące aktualnie w kosztorysowaniu robót budowlano-montażowych.
2. Katalogi zawierające jednostkowe nakłady rzeczowe R, M, S, normy zakładowe oraz analizy indywidualne stanowiące podstawę do wyceny wartości robót budowlanych we wszystkich branżach.
3. Ceny robocizny, materiałów i pracy sprzętu wg danych producentów, dostawców, hurtowni budowlanych, przedsiębiorstw budowlanych wykonujących roboty budowlane lub wynajmujących sprzęt budowlany, giełd materiałowych, publikacji rynkowych itp.
4. Wskaźniki cen budynków i budowli służą do określenia kosztów wzniesienia obiektów budowlanych. Uwzględniają przeciętne warunki wykonania robót. Wskaźniki nie obejmują kosztów dokumentacji projektowej, geologicznej, geodezyjnej, przejęcia i przygotowania terenu, urządzenia zaplecza budowy, obsługi inwestorskiej, szkolenia, rozruchu, inwestycji towarzyszących.
5. Wskaźniki procentowe do obliczania wartości procentowej dokumentacji projektowej dla inwestycji kubaturowych, liniowych i obiektów inżynierskich oraz wskaźniki dla usług związanych z budownictwem zamieszczono w **części III – Materiały Informacyjne**, tabela **1; 2; 3; 4**.
6. Komunikaty GUS o ruchu cen towarów i usług.

DANE SZCZEGÓŁOWE (na I kwartał 2026 r.)

1. Stawka robocizny kosztorysowej przyjęta jako średnia krajowa – **38,12 zł/r-g** obejmuje następujące składniki:

- płace zasadnicze
- premie regulaminowe
- płace dodatkowe (dodatki stażowe, inne dodatki regulaminowe)
- płace uzupełniające (wynagrodzenia za urlopy i inne nieobecności, zasiłki chorobowe, odprawy emerytalne, nagrody jubileuszowe)
- obowiązkowe obciążenie płac
- odpisy na zakładowy fundusz świadczeń socjalnych

2. Narzuty:

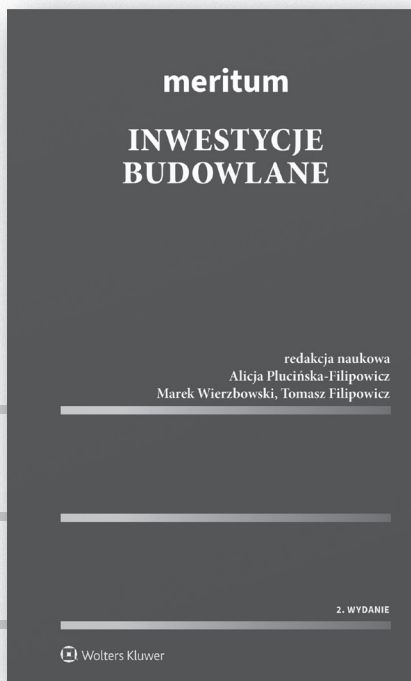
– koszty pośrednie (ogólne)	Kp – 68,90 % do R i S
– koszty zakupu	Kz – 7,90 % do M
– zysk	Z – 11,80 % do R, S i Ko

3. Poziom cen **I kwartał 2026 r.**

4. Średni udział procentowy: Robocizny, Materiałów, Sprzętu, Kosztów pośrednich, Kosztów zakupu, Zysku, w kosztach budowy zamieszczono w **części III – Materiały Informacyjne, tabela nr 13**

5. Ceny jednostkowe zawarte w wydawnictwie **Katalog cen jednostkowych robót i obiektów INWESTYCYJNYCH** nie są obciążone podatkiem VAT oraz kredytem bankowym.

PRZYSTĘPNA I POPARTA PRZYKŁADAMI WIEDZA DLA CIEBIE



Cena: **199 zł**

Drugie wydanie cenionej publikacji uwzględnia **kluczowe zmiany przyjęte w Prawie budowlanym oraz ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym** w okresie ostatnich 2 lat, które polegają m.in. na wprowadzeniu:

- ułatwień w pozyskiwaniu pozwolenia na budowę poprzez uproszczenie procedur,
- podziału projektu budowlanego na trzy części: projekt zagospodarowania działki lub terenu, projekt architektoniczno-budowlany i projekt techniczny,
- zmian w zakresie uzyskiwania odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych,
- zmian ułatwiających inwestorom ustalenie, jakie roboty budowlane wymagają dokonania zgłoszenia,
- **ułatwień w zakresie zalegalizowania starych samowoli budowlanych,**
- 5-letniego terminu do stwierdzenia nieważności decyzji o pozwoleniu na budowę.

Autorzy omawiają tematy w sposób przystępny i poparty przykładami. Czytelnik znajdzie ponadto przydatne **wzory pism i dokumentów**.

Ważnym elementem publikacji jest podrozdział na temat tzw. analizy *due diligence* nieruchomości.

I. CENNIK JEDNOSTKOWY ROBÓT INWESTYCYJNYCH

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	1	Roboty ziemne		
	1.1	Roboty przygotowawcze - kod CPV 45100000-8		
	1.1.1	Karczowanie drzew i zagajników		
1	BCI.1.1.1.001 KNR-W 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10 - 15 cm)	szt.	55,36
2	BCI.1.1.1.002 KNR-W 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16 - 25 cm)	szt.	106,32
3	BCI.1.1.1.003 KNR-W 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26 - 35 cm)	szt.	158,16
4	BCI.1.1.1.004 KNR-W 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	44,25
5	BCI.1.1.1.005 KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	83,02
6	BCI.1.1.1.006 KNR-W 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	122,61
7	BCI.1.1.1.007 KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	175,78
8	BCI.1.1.1.008 KNR-W 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	241,71
9	BCI.1.1.1.009 KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	292,29
10	BCI.1.1.1.010 KNR-W 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	327,68
11	BCI.1.1.1.011 KNR-W 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha	55 190,91
12	BCI.1.1.1.012 KNR-W 2-01 0108-02	Jw. lecz - średniej gęstości	ha	43 492,18
13	BCI.1.1.1.013 KNR-W 2-01 0108-03	Jw. lecz - rzadkich	ha	31 867,51
14	BCI.1.1.1.014 KNR-W 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i poszycia	ha	36 866,84
15	BCI.1.1.1.015 KNR-W 2-01 0108-05	Jw. lecz - średniej gęstości krzaków i poszycia	ha	29 980,88
16	BCI.1.1.1.016 KNR-W 2-01 0108-06	Jw. lecz - rzadkich krzaków i poszycia	ha	23 139,38
17	BCI.1.1.1.017 KNR-W 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha	60 492,74
18	BCI.1.1.1.018 KNR-W 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	40 279,14
19	BCI.1.1.1.019 KNR-W 2-01 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich	ha	20 139,48
20	BCI.1.1.1.020 KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i poszycia	ha	44 129,35
21	BCI.1.1.1.021 KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i poszycia	ha	29 394,87

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
22	BCI.1.1.1.022 KNR-W 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha	14 734,46
23	BCI.1.1.1.023 KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt.	15,55
24	BCI.1.1.1.024 KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	259,55
25	BCI.1.1.1.025 KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	193,64
26	BCI.1.1.1.026 KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	178,66
27	BCI.1.1.1.027 KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde 0,5 km wywozu	mp	12,07
28	BCI.1.1.1.028 KNR-W 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde 0,5 km wywozu	mp	7,22
29	BCI.1.1.1.029 KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora, wrzos) z wywiezieniem	m2	4,54
30	BCI.1.1.1.030 KNR-W 2-01 0111-06	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (ściółka leśna) z wywiezieniem	m2	2,45
1.1.2 Pomiary przy wykopach fundamentowych				
31	BCI.1.1.2.001 KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	3,93
32	BCI.1.1.2.002 KNR-W 2-01 0115-02	Jw. lecz w terenie pagórkowatym	m3	4,54
33	BCI.1.1.2.003 KNR-W 2-01 0115-03	Jw. lecz w terenie podgórskim i górskim	m3	6,14
34	BCI.1.1.2.004 KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy lin iowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	18 103,26
35	BCI.1.1.2.005 KNR-W 2-01 0113-02	Jw. lecz - trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	35 260,29
36	BCI.1.1.2.006 KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy linowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	10 005,43
37	BCI.1.1.2.007 KNR-W 2-01 0113-04	Jw. lecz - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	19 872,40
38	BCI.1.1.2.008 KNR-W 2-01 0113-05	Jw. lecz - trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych	km	23 543,14
39	BCI.1.1.2.009 KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	2 844,03
40	BCI.1.1.2.010 KNR-W 2-01 0114-02	Jw. lecz - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	4 899,20
1.1.3 Ręczne i mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej				
41	BCI.1.1.3.001 KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem	m2	15,49
42	BCI.1.1.3.002 KNR 2-01 0125-02	Jw. lecz - o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2	18,62
43	BCI.1.1.3.003 KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przewozem taczakami	m2	24,39

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
44	BCI.1.1.3.004 KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2	27,48
45	BCI.1.1.3.005 KNR 2-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	5,16
46	BCI.1.1.3.006 KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	6,14
47	BCI.1.1.3.007 KNR 2-01 0125-07	Jw. lecz - z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	7,51
48	BCI.1.1.3.008 KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	8,71
49	BCI.1.1.3.009 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1,33
50	BCI.1.1.3.010 KNR 2-01 0126-02	Jw. lecz - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości.	m2	0,43
1.1.4 Układanie i rozbieranie płyt drogowych (czasowe drogi kołowe i place)				
51	BCI.1.1.4.001 KNR 2-01 0129-03	Układanie płyt drogowych żelbetowych ażurowych (czasowe drogi kołowe i place) o powierzchni 1 szt. do 1.0 m2.	m2	294,95
52	BCI.1.1.4.002 KNR 2-01 0129-04	Jw. lecz - o powierzchni 1 szt., ponad 1.0 m2.	m2	296,31
53	BCI.1.1.4.003 KNR 2-01 0129-05	Układanie płyt drogowych żelbetowych pełnych (czasowe drogi kołowe i place) - o powierzchni 1 szt. do 3.0 m2.	m2	252,68
54	BCI.1.1.4.004 KNR 2-01 0129-06	Jw. lecz - powierzchnia 1szt. ponad 3.0 m2.	m2	247,81
55	BCI.1.1.4.005 KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie płyt drogowych żelbetowych ażurowych czasowych dróg kołowych i placów - o powierzchni 1 szt. do 1 m2.	m2	23,51
56	BCI.1.1.4.006 KNR 2-01 0129-08	Jw. lecz - o powierzchni 1szt. ponad 1,0 m2.	m2	29,74
57	BCI.1.1.4.007 KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie płyt drogowych żelbetowych pełnych czasowych dróg kołowych i placów - o powierzchni 1 szt. do 3.0 m2.	m2	23,45
58	BCI.1.1.4.008 KNR 2-01 0129-10	Jw. lecz - o powierzchni 1 szt. ponad 3.0 m2.	m2	15,89
1.2 Roboty ziemne zmechanizowane - kod CPV 45111200-0				
1.2.1 Roboty ziemne wyk. koparkami o poj. 0,15 - 1,20 m3 - przedsiębiornymi z transportem urobku na odl. do 1km				
59	BCI.1.2.1.001 KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 z transportem urobku samochodem samowładowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2.	m3	90,78
60	BCI.1.2.1.002 KNR 2-01 0201-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 3.	m3	101,19

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
61	BCI.1.2.1.003 KNR 2-01 0201-03	Jw. lecz - w gruncie kat. 4.	m3	115,97
62	BCI.1.2.1.004 KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2.	m3	78,85
63	BCI.1.2.1.005 KNR 2-01 0201-05	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	90,28
64	BCI.1.2.1.006 KNR 2-01 0201-06	Jw. lecz - w gruncie kat. 4.	m3	95,24
65	BCI.1.2.1.007 KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1 km - w gruncie kat. 1-2.	m3	69,53
66	BCI.1.2.1.008 KNR 2-01 0202-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 3.	m3	77,95
67	BCI.1.2.1.009 KNR 2-01 0202-03	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	83,44
68	BCI.1.2.1.010 KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2,	m3	60,42
69	BCI.1.2.1.011 KNR 2-01 0202-05	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	65,06
70	BCI.1.2.1.012 KNR 2-01 0202-06	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	68,06
71	BCI.1.2.1.013 KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2	m3	33,43
72	BCI.1.2.1.014 KNR 2-01 0203-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	38,53
73	BCI.1.2.1.015 KNR 2-01 0203-03	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	41,34
	1.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. 0.15m3 - 1,20 m3 z transportem urobku na odl. do 1km		
74	BCI.1.2.2.001 KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2	m3	103,97
75	BCI.1.2.2.002 KNR 2-01 0205-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	117,92
76	BCI.1.2.2.003 KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2	m3	90,35

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
77	BCI.1.2.2.004 KNR 2-01 0205-04	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	101,85
78	BCI.1.2.2.005 KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2	m3	97,25
79	BCI.1.2.2.006 KNR 2-01 0206-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	91,27
80	BCI.1.2.2.007 KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2	m3	65,77
81	BCI.1.2.2.008 KNR 2-01 0206-04	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	72,41
82	BCI.1.2.2.009 KNR 2-01 0206-05	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	83,41
83	BCI.1.2.2.010 KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2	m3	38,04
84	BCI.1.2.2.011 KNR 2-01 0207-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	44,05
85	BCI.1.2.2.012 KNR 2-01 0207-03	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	45,83
	1.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj. 0.25m3 -1,0 m3 z transportem urobku na odl. do 1km		
86	BCI.1.2.3.001 KNR 2-01 0209-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj. łyżki 0.25m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2	m3	87,64
87	BCI.1.2.3.002 KNR 2-01 0209-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	100,72
88	BCI.1.2.3.003 KNR 2-01 0209-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2	m3	66,60
89	BCI.1.2.3.004 KNR 2-01 0209-04	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	82,07
90	BCI.1.2.3.005 KNR 2-01 0209-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj. łyżki 1.0m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2,	m3	41,86
91	BCI.1.2.3.006 KNR 2-01 0209-06	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	53,59

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	1.2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. 0.25m3 - 1,20m3 z transportem urobku na odl. do 1km		
92	BCI.1.2.4.001 KNR 2-01 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.25m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2	m3	93,02
93	BCI.1.2.4.002 KNR 2-01 0210-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	106,99
94	BCI.1.2.4.003 KNR 2-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2	m3	72,95
95	BCI.1.2.4.004 KNR 2-01 0210-04	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	87,56
96	BCI.1.2.4.005 KNR 2-01 0210-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 1.20m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2	m3	41,62
97	BCI.1.2.4.006 KNR 2-01 0210-06	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	52,22
	1.2.5	Roboty wyk. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15m3 - 0,60m3, w gruncie, zmagazynowanym w hałdach z transportem urobku na odl. do 1km		
98	BCI.1.2.5.001 KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15m3 w gruncie, uprzednio zmagazynowanym w hałdach z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - grunt kat. 1-3	m3	93,65
99	BCI.1.2.5.002 KNR 2-01 0211-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	105,46
100	BCI.1.2.5.003 KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25m3 w gruncie, uprzednio zmagazynowanym w hałdach z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - grunt kat. 1-3	m3	79,99
101	BCI.1.2.5.004 KNR 2-01 0211-04	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	91,49
102	BCI.1.2.5.005 KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40m3 w gruncie, uprzednio zmagazynowanym w hałdach z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - grunt kat. 1-3	m3	74,89
103	BCI.1.2.5.006 KNR 2-01 0211-06	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	83,58

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
104	BCI.1.2.5.007 KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj. łyżki 0.60m ³ w gruncie, uprzednio zmagazynowanym w hałdach z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odl. do 1km - grunt kat. 1-3	m ³	66,04
105	BCI.1.2.5.008 KNR 2-01 0211-08	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m ³	72,60
	1.2.6	Roboty wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. 0.15m³ - 0,60m³, w gruncie zmagazynowanym w hałdach z transportem urobku odl. do 1km		
106	BCI.1.2.6.001 KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15m ³ w gruncie, uprzednio zmagazynowanym w hałdach z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odl. do 1km - grunt kat. 1-3	m ³	105,67
107	BCI.1.2.6.002 KNR 2-01 0212-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m ³	122,67
108	BCI.1.2.6.003 KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25m ³ w gruncie, uprzednio zmagazynowanym w hałdach z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odl. do 1km - grunt kategorii 1-3	m ³	91,84
109	BCI.1.2.6.004 KNR 2-01 0212-04	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m ³	97,74
110	BCI.1.2.6.005 KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40m ³ w gruncie, uprzednio zmagazynowanym w hałdach z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odl. do 1km - grunt kat. 1-3	m ³	85,70
111	BCI.1.2.6.006 KNR 2-01 0212-06	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m ³	96,33
112	BCI.1.2.6.007 KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m ³ w gruncie, uprzednio zmagazynowanym w hałdach z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odl. do 1km - grunt kat. 1-3	m ³	71,49
113	BCI.1.2.6.008 KNR 2-01 0212-08	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m ³	78,24
	1.2.7	Nakłady uzupełniające za dalsze 0.5km transportu ponad 1km sam. samowyładow-grunt kat. 1-4		
114	BCI.1.2.7.001 KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5km transportu ponad 1km samochodami samowyładow. po terenie lub drogach gruntowych - grunt kat. 1-2	m ³	7,08
115	BCI.1.2.7.002 KNR 2-01 0214-02	Jw. lecz - grunt kat. 3-4	m ³	7,93

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
116	BCI.1.2.7.003 KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5km transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych - grunt kat. 1-2	m3	3,75
117	BCI.1.2.7.004 KNR 2-01 0214-04	Jw. lecz - grunt kat. 3-4	m3	4,22
	1.2.8	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy 0.15m3 -1,20 m3		
118	BCI.1.2.8.001 KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy 0.15m3 w gruncie kat. 1-2	m3	25,35
119	BCI.1.2.8.002 KNR 2-01 0215-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	30,76
120	BCI.1.2.8.003 KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy 0.25m3 w gruncie kat. 1-2	m3	16,76
121	BCI.1.2.8.004 KNR 2-01 0215-04	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	20,30
122	BCI.1.2.8.005 KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy 0.40m3 w gruncie kat. 1-2	m3	13,06
123	BCI.1.2.8.006 KNR 2-01 0215-06	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	16,55
124	BCI.1.2.8.007 KNR 2-01 0215-07	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	18,06
125	BCI.1.2.8.008 KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy 0.60m3 w gruncie kat. 1-2	m3	13,20
126	BCI.1.2.8.009 KNR 2-01 0216-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	17,90
127	BCI.1.2.8.010 KNR 2-01 0216-03	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	19,43
128	BCI.1.2.8.011 KNR 2-01 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy 1.20m3 w gruncie kat. 1-2	m3	11,71
129	BCI.1.2.8.012 KNR 2-01 0216-05	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	15,04
130	BCI.1.2.8.013 KNR 2-01 0216-06	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	16,38
	1.2.9	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy 0.15m3 - 1,20m3		
131	BCI.1.2.9.001 KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy 0.15m3 w gruncie kat. 1-2	m3	24,15
132	BCI.1.2.9.002 KNR 2-01 0217-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	28,26
133	BCI.1.2.9.003 KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy 0.25m3 w gruncie kat. 1-2	m3	18,70
134	BCI.1.2.9.004 KNR 2-01 0217-04	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	23,00

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
135	BCI.1.2.9.005 KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.40m3 w gruncie kat. 1-2	m3	17,42
136	BCI.1.2.9.006 KNR 2-01 0217-06	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	21,91
137	BCI.1.2.9.007 KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.60m3 w gruncie kat. 1-2	m3	15,67
138	BCI.1.2.9.008 KNR 2-01 0218-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	19,08
139	BCI.1.2.9.009 KNR 2-01 0218-03	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	21,22
140	BCI.1.2.9.010 KNR 2-01 0218-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 1.20m3 w gruncie kat. 1-2	m3	13,44
141	BCI.1.2.9.011 KNR 2-01 0218-05	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	17,38
142	BCI.1.2.9.012 KNR 2-01 0218-06	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	18,87
	1.2.10	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi 0,25m3 - 1,0m3		
143	BCI.1.2.10.001 KNR 2-01 0219-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi 0,25m3 - 1,0m3 w gruncie kat. 1-2	m3	18,46
144	BCI.1.2.10.002 KNR 2-01 0219-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	23,14
145	BCI.1.2.10.003 KNR 2-01 0219-03	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	25,85
146	BCI.1.2.10.004 KNR 2-01 0219-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi 0,60m3 w gruncie kat. 1-2	m3	16,97
147	BCI.1.2.10.005 KNR 2-01 0219-05	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	21,63
148	BCI.1.2.10.006 KNR 2-01 0219-06	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	25,19
149	BCI.1.2.10.007 KNR 2-01 0219-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi 1.0m3 w gruncie kat. 1-2	m3	12,53
150	BCI.1.2.10.008 KNR 2-01 0219-08	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	17,00
151	BCI.1.2.10.009 KNR 2-01 0219-09	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	20,97
	1.2.11	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 - 0,60m3		
152	BCI.1.2.11.001 KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 - grunt kat. 1-2	m3	25,52
153	BCI.1.2.11.002 KNR 2-01 0221-02	Jw. lecz - grunt kat. 3	m3	33,07

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
154	BCI.1.2.11.003 KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 - grunt kat. 1-2	m3	20,30
155	BCI.1.2.11.004 KNR 2-01 0221-04	Jw. lecz - grunt kat. 3	m3	26,13
156	BCI.1.2.11.005 KNR 2-01 0221-05	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 - grunt kat. 1-2	m3	17,33
157	BCI.1.2.11.006 KNR 2-01 0221-06	Jw. lecz - grunt kat. 3	m3	23,28
158	BCI.1.2.11.007 KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 - grunt kat. 1-2	m3	17,30
159	BCI.1.2.11.008 KNR 2-01 0221-08	Jw. lecz - grunt kat. 3	m3	21,42
160	BCI.1.2.11.009 KNR 2-01 0221-09	Jw. lecz - grunt kat. 4	m3	24,83
1.2.12		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami chwytak. 0,25 m3 - 0,40 m3		
161	BCI.1.2.12.001 KNR 2-01 0222-01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi 0,25 m3 - grunt kat. 1-2	m3	21,34
162	BCI.1.2.12.002 KNR 2-01 0222-02	Jw. lecz - grunt kat. 3	m3	28,40
163	BCI.1.2.12.003 KNR 2-01 0222-03	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi 0,40 m3 - grunt kat. 1-2	m3	18,41
164	BCI.1.2.12.004 KNR 2-01 0222-04	Jw. lecz - grunt kat. 3	m3	24,69
1.2.13		Wykopy wyk. na odkład z przemieszcz. gruntu na odl. 10 m - 60 m, spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) - 74kW(100KM)		
165	BCI.1.2.13.001 KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane na odkład z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) - grunt kat. 1-2	m3	8,74
166	BCI.1.2.13.002 KNR 2-01 0228-02	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	10,98
167	BCI.1.2.13.003 KNR 2-01 0228-03	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	14,47
168	BCI.1.2.13.004 KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane na odkład z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) - grunt kat. 1-2	m3	8,99
169	BCI.1.2.13.005 KNR 2-01 0228-05	Jw. lecz - w gruncie kat. 3	m3	11,35
170	BCI.1.2.13.006 KNR 2-01 0228-06	Jw. lecz - w gruncie kat. 4	m3	14,47
171	BCI.1.2.13.007 KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami 55kW (75KM) mas ziemnych na odl. do 10m - grunt kat. 1-2	m3	2,86
172	BCI.1.2.13.008 KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami 74kW (100KM) mas ziemnych na odl. do 10m - grunt kat. 1-2	m3	3,24

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
173	BCI.1.2.13.009 KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami 55kW (75KM) mas ziemnych na odl. do 10m - grunt kat. 3	m3	3,21
174	BCI.1.2.13.010 KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami 74kW (100KM) mas ziemnych na odl. do 10 m - grunt kat. 3	m3	3,64
175	BCI.1.2.13.011 KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami 55kW (75KM) mas ziemnych na odl. do 10m - grunt kat. 4	m3	3,85
176	BCI.1.2.13.012 KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami 74W (100KM) mas ziemnych na odl. do 10m - grunt kat. 4	m3	3,99
177	BCI.1.2.13.013 KNR 2-01 0229-04	Dodatek za każde rozpoczęte 10m przemieszczania spycharki 55W (75KM) mas ziemnych w przedziale ponad 10 do 30m - grunt kat. 1-2	m3	1,51
178	BCI.1.2.13.014 KNR 2-01 0229-04	Jw. lecz - spycharkami 74W (100KM) mas ziemnych w przedziale ponad 10 do 30 m - grunt kat. 1-2	m3	1,60
179	BCI.1.2.13.015 KNR 2-01 0229-05	Jw. lecz - spycharki 55kW (75KM) mas ziemnych w przedziale ponad 10 do 30m - grunt kat. 3	m3	1,60
180	BCI.1.2.13.016 KNR 2-01 0229-05	Jw. lecz - spycharkami 74W (100KM) mas ziemnych w przedziale ponad 10 do 30m - grunt kat. 3	m3	1,80
181	BCI.1.2.13.017 KNR 2-01 0229-06	Jw. lecz - spycharkami 55kW (75KM) mas ziemnych w przedziale ponad10 do 30m - grunt kat. 4	m3	1,79
182	BCI.1.2.13.018 KNR 2-01 0229-06	Jw. lecz - spycharkami 74kW (100KM) mas ziemnych w przedziale ponad 10 do 30m - grunt kat. 4	m3	2,05
183	BCI.1.2.13.019 KNR 2-01 0229-07	Dodatek za każde rozpoczęte 10m przemieszczania spycharkami 55kW (75KM) mas ziemnych w przedziale ponad 30 do 60m - grunt kat. 1-2	m3	1,89
184	BCI.1.2.13.020 KNR 2-01 0229-07	Jw. lecz - spycharkami 74kW (100KM) mas ziemnych w przedziale ponad 30 do 60 m - grunt kat. 1-2	m3	2,17
185	BCI.1.2.13.021 KNR 2-01 0229-08	Jw. lecz - spycharkami 55kW (75KM) mas ziemnych w przedziale ponad30 do 60m - grunt kat. 3	m3	2,27
186	BCI.1.2.13.022 KNR 2-01 0229-08	Jw. lecz - spycharkami 74kW (100KM) mas ziemnych w przedziale ponad 30 do 60 m - grunt kat. 3	m3	2,43
187	BCI.1.2.13.023 KNR 2-01 0229-09	Jw. lecz - spycharkami 55kW (75KM) mas ziemnych w przedziale ponad 30 do 60m - grunt kat. 4	m3	2,58
188	BCI.1.2.13.024 KNR 2-01 0229-09	Jw. lecz - spycharkami 74kW (100KM) mas ziemnych w przedziale ponad 30 do 60m - grunt kat. 4	m3	2,83
189	BCI.1.2.13.025 KNR 2-01 0229-10	Dodatek za każde rozpoczęte 10m przemieszczania spycharkami 55kW (75KM) mas ziemnych ponad 50m - grunt kat. 1-2	m3	2,58
190	BCI.1.2.13.026 KNR 2-01 0229-10	Jw. lecz - spycharkami 74kW (100KM) mas ziemnych ponad 60m - grunt kat. 1-2	m3	2,67

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
191	BCI.1.2.13.027 KNR 2-01 0229-11	Jw. lecz - spycharkami 55kW (75KM) mas ziemnych ponad 60m - grunt kat. 3	m3	2,86
192	BCI.1.2.13.028 KNR 2-01 0229-11	Jw. lecz - spycharkami 74kW (100KM) mas ziemnych ponad 60m - grunt kat. 3	m3	3,11
193	BCI.1.2.13.029 KNR 2-01 0229-12	Jw. lecz - spycharkami 55kW (75KM) mas ziemnych ponad 60m - grunt kat. 4	m3	3,21
194	BCI.1.2.13.030 KNR 2-01 0229-12	Jw. lecz - spycharkami 74kW (100KM) mas ziemnych ponad 60m - grunt kat. 4	m3	3,45
	1.2.14	Zasypywanie wykopów spycharkami 55kW (75KM) -75kW(100KM) z przemieszcz. gruntu na odl. do 10m		
195	BCI.1.2.14.001 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10m - grunt kat. 1-3	m3	3,70
196	BCI.1.2.14.002 KNR 2-01 0230-01	Jw. lecz - spycharkami 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10m - grunt kat. 1-3	m3	4,18
197	BCI.1.2.14.003 KNR 2-01 0230-02	Jw. lecz - spycharkami 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10m - grunt kat.4	m3	3,78
198	BCI.1.2.14.004 KNR 2-01 0230-02	Jw. lecz - spycharkami 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10m - grunt kat.4	m3	4,41
	1.2.15	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) -74kW (100KM)		
199	BCI.1.2.15.001 KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) - grunt kat. 1-2	m2	7,91
200	BCI.1.2.15.002 KNR 2-01 0233-02	Jw. lecz - grunt kat. 3	m2	9,77
201	BCI.1.2.15.003 KNR 2-01 0233-03	Jw. lecz - grunt kat.4	m2	11,80
202	BCI.1.2.15.004 KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) - grunt kat. 1-2	m2	7,96
203	BCI.1.2.15.005 KNR 2-01 0233-05	Jw. lecz - grunt kat. 3	m2	9,96
204	BCI.1.2.15.006 KNR 2-01 0233-06	Jw. lecz - grunt kat. 4	m2	11,85
	1.2.16	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0m - 10,0 mspycharkami 55kW (75KM) - 74kW(100KM)		
205	BCI.1.2.16.001 KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0m spycharkami 55kW (75KM) - grunt kat. 1-2	m3	16,64
206	BCI.1.2.16.002 KNR 2-01 0235-01	Jw. lecz - spycharkami 74kW (100KM) - grunt kat. 1-2	m3	17,38
207	BCI.1.2.16.003 KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0m spycharkami 55kW (75KM) - grunt kat. 3-4	m3	20,64
208	BCI.1.2.16.004 KNR 2-01 0235-02	Jw. lecz - spycharkami 74kW (100KM) - grunt kat. 3-4	m3	21,37
209	BCI.1.2.16.005 KNR 2-01 0235-04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0 do 10,0m spycharkami 55kW (75KM) - grunt kat. 1-2	m3	17,85

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
210	BCI.1.2.16.006 KNR 2-01 0235-04	Jw. lecz - spycharkami 74kW (100KM) - grunt kat. 1-2	m3	18,39
211	BCI.1.2.16.007 KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0 do 10,0m spycharkami 55kW (75KM) - grunt kat. 3-4	m3	20,30
212	BCI.1.2.16.008 KNR 2-01 0235-05	Jw. lecz - spycharkami 74kW (100KM) - grunt kat. 3-4	m3	20,89
	1.2.17	Zagęszczanie nasypów ubijakami mech., zagęszczarkami, walcami, - grunty 1-4		
213	BCI.1.2.17.001 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi - grunty sypkie 1-3	m3	11,50
214	BCI.1.2.17.002 KNR 2-01 0236-02	Jw. - grunty spoiste 3-4	m3	20,23
215	BCI.1.2.17.003 KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami - grunty sypkie 1-3	m3	11,52
216	BCI.1.2.17.004 KNR 2-01 0237-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi - grunty sypkie 1-3	m3	12,42
217	BCI.1.2.17.005 KNR 2-01 0237-02	Jw. - grunty spoiste 3-4	m3	17,82
218	BCI.1.2.17.006 KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezd. statycznymi - grunty sypkie 1-3	m3	11,21
219	BCI.1.2.17.007 KNR 2-01 0237-04	Jw. - grunty spoiste 3-4	m3	12,65
220	BCI.1.2.17.008 KNR 2-01 0237-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezd. statycz. ogumionymi - grunty sypkie 1-3	m3	7,86
221	BCI.1.2.17.009 KNR 2-01 0237-06	Jw. - grunty spoiste 3-4	m3	9,06
	1.3	Ręczne roboty ziemne - kod CPV 45111200-0		
	1.3.1	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyl.do 5T na odl.1 km		
222	BCI.1.3.1.001 KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyl. do 5T na odl.1 km, kat. gruntu 3	m3	274,09
223	BCI.1.3.1.002 KNR 2-01 0301-03	Jw. lecz - kat. gruntu 4	m3	376,83
	1.3.2	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, na odl.do 10 m		
224	BCI.1.3.2.001 KNR 2-01 0307-02	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10 m kat.gruntu 3	m3	156,23
225	BCI.1.3.2.002 KNR 2-01 0307-03	Jw. lecz - kat. gruntu 4	m3	216,09
	1.3.3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5m, na odkład, przy zagłębieniu do 1,5m		
226	BCI.1.3.3.001 KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład, przy zagłębieniu do 1,5m - kat. gruntu 3	m3	151,80
227	BCI.1.3.3.002 KNR 2-01 0310-03	Jw. lecz - kat. gruntu 4	m3	231,19

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
228	BCI.1.3.3.003 KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości, kat. gruntu 3	m3	18,87
229	BCI.1.3.3.004 KNR 2-01 0310-07	Jw. lecz - kat. gruntu 4	m3	27,08
	1.3.4	Ręczne wykopanie dołów o pow. do 0,2 m2 i głęb. do 0,7m		
230	BCI.1.3.4.001 KNR 2-01 0312-06	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głęb. do 0,7m, kat. gruntu 3	1 dół	38,45
231	BCI.1.3.4.002 KNR 2-01 0312-07	Jw. lecz - kat. gruntu 4	1 dół	56,69
	1.3.5	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowiezionej lub leżącej na odkładzie		
232	BCI.1.3.5.001 KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi, kat. gruntu 3-4	m3	20,25
233	BCI.1.3.5.002 KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kat. gruntu 3-4	m3	16,00
234	BCI.1.3.5.003 KNR 2-01 0314-05	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kat. gruntu 3-4, sposób dostarczania ziemi - przemieszczenie spycharkami lub zgarniakami	m3	8,05
	1.3.6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych z wydob. urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - o głęb. do 3,0 m, szer. 0,8-4,5 m		
235	BCI.1.3.6.001 KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruncie suchym z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - o głęb. do 3,0 m, szerokości 0,8-1,5 m, kategoria gruntu 3-4	m3	217,33
236	BCI.1.3.6.002 KNR 2-01 0317-05	Jw. lecz - głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m, kat. gruntu 3-4	m3	257,66
237	BCI.1.3.6.003 KNR 2-01 0317-05	Jw. lecz - głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m, kat. gruntu 3-4	m3	304,89
	1.3.7	Wykopy liniowe o ścianach pionowych z wydob. urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - o głęb. do 6,0 m, szer. 0,8-4,5 m		
238	BCI.1.3.7.001 KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruncie suchym z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - o głęb. do 6,0 m, szerokości 0,8-1,5 m, kategoria gruntu 3-4	m3	294,21
239	BCI.1.3.7.002 KNR 2-01 0317-08	Jw. lecz - głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m, kat. gruntu 3-4	m3	341,46
240	BCI.1.3.7.003 KNR 2-01 0317-08	Jw. lecz - głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m, kat. gruntu 3-4	m3	379,89
	1.3.8	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - głęb. do 3,0 m, szer. 0,8-4,5 m		
241	BCI.1.3.8.001 KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, kat. gruntu 3-4	m3	89,48

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
242	BCI.1.3.8.002 KNR 2-01 0320-05	Jw. lecz - głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m, kat. gruntu 3-4	m3	112,76
243	BCI.1.3.8.003 KNR 2-01 0320-05	Jw. lecz - głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m, kat. gruntu 3-4	m3	156,23
	1.3.9	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - głęb. do 6,0 m, szer. 0,8-4,5 m		
244	BCI.1.3.9.001 KNR 2-01 0320-08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - głębokość wykopu do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, kat. gruntu 3-4	m3	102,67
245	BCI.1.3.9.002 KNR 2-01 0320-08	Jw. lecz - głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m, kat. gruntu 3-4	m3	132,93
246	BCI.1.3.9.003 KNR 2-01 0320-08	Jw. lecz - głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m, kat. gruntu 3-4	m3	183,35
	1.3.10	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, balami drewnianymi wraz z rozbiórką, przy głęb. 3,0 - 6,0 m		
247	BCI.1.3.10.001 KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. 3-4 przy głębokości do 3,0m	m2	48,33
248	BCI.1.3.10.002 KNR 2-01 0321-04	Jw. lecz - w gruntach suchych kat.3-4 przy głębokości do 6,0 m	m2	63,14
249	BCI.1.3.10.003 KNR 2-01 0321-07	Dopłata do umocnień pionowych ścian wykopów balami drewnianymi za zwiększoną szer. - za każdy następny 1m szerokości - przy zagłębieniu do 3,0m, grunt kat. 3-4	m2	10,49
250	BCI.1.3.10.004 KNR 2-01 0321-08	Jw. lecz - przy zagłębieniu do 6,0 m, grunt kat. 3-4	m2	10,70
	1.3.11	Umocnienia pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką, przy zagłęb. 3,0 - 6,0 m		
251	BCI.1.3.11.001 KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką, w gruntach kat. 3-4, przy zagłębieniu do 3,0 m	m2	51,71
252	BCI.1.3.11.002 KNR 2-01 0322-04	Jw. lecz - w gruntach kat.3-4, przy zagłębieniu do 6,0m	m2	54,46
253	BCI.1.3.11.003 KNR 2-01 0322-07	Umocnienie ażurowe pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką, w gruntach kat. 3-4, przy zagłębieniu do 3,0 m	m2	41,34
254	BCI.1.3.11.004 KNR 2-01 0322-08	Dopłata do umocnień pionowych ścian wykopów wypraskami stalowymi za zwiększoną szer. - za każdy następny 1 m szer. - przy zagłęb. do 3,0 m, grunt kat.3-4	m2	14,01
255	BCI.1.3.11.005 KNR 2-01 0322-09	Jw. lecz - przy zagłęb. do 6,0 m, grunt kat.3-4	m2	15,70
256	BCI.1.3.11.006 KNR 2-01 0322-11	Dopłata do umocnień ażurowych pionowych ścian wykopów wypraskami stalowymi za zwiększoną szer. - za każdy następny 1m szer. - przy zagłęb. do 3,0 m, grunt kat.3-4	m2	10,93

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	1.3.12	Umocnienie wykopów liniowych o szer. do 1,0 - 3,20 m, grunt nawodniony - grodzice wbijane pionowo na głęb. 3,0 - 6,0 m		
257	BCI.1.3.12.001 KNR 2-01 0325-02	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m w gruntach nawodnionych kat.3 - grodzicami wbijanymi pionowo na głębokość do 3,0 m, wraz z rozbiórką	m2	389,45
258	BCI.1.3.12.002 KNR 2-01 0325-02	Jw. lecz - o szer. 1,1-1,8 m, w gruntach nawodnionych kat.3 - grodzicami wbijanymi pionowo na głębokość do 3,0 m, wraz z rozbiórką	m2	390,29
259	BCI.1.3.12.003 KNR 2-01 0325-02	Jw. lecz - o szer. 1,9-3,2 m, w gruntach nawodnionych kat. 3 - grodzicami wbijanymi pionowo na głębokość do 3,0 m, wraz z rozbiórką	m2	392,29
260	BCI.1.3.12.004 KNR 2-01 0325-05	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m w gruntach nawodnionych kat.3 - grodzicami wbijanymi pionowo na głębokość do 6,0 m, wraz z rozbiórką	m2	313,22
261	BCI.1.3.12.005 KNR 2-01 0325-05	Jw. lecz - o szer. 1,1-1,8m, w gruntach nawodnionych kat.3 - grodzicami wbijanymi pionowo na głębokość do 6,0 m, wraz z rozbiórką	m2	314,23
262	BCI.1.3.12.006 KNR 2-01 0325-05	Jw. lecz - o szer. 1,9-3,2 m, w gruntach nawodnionych kat. 3 - grodzicami wbijanymi pionowo na głębokość do 6,0 m, wraz z rozbiórką	m2	316,55
	1.3.13	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi lub wypraskami pod obiekty specjalne głęb. do 3,0 - 6,0 m		
263	BCI.1.3.13.001 KNR 2-01 0326-02	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.3-4 głębokość do 3,0 m - umocnienie ścian balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	88,20
264	BCI.1.3.13.002 KNR 2-01 0326-04	Jw. lecz - głębokość do 6,0 m - umocnienie ścian balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	99,88
265	BCI.1.3.13.003 KNR 2-01 0326-07	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. 3-4 głębokość do 3,0 m - umocnienie ścian wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką	m2	84,54
266	BCI.1.3.13.004 KNR 2-01 0326-10	Jw. lecz - głębokość do 6,0 m - umocnienie ścian wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką	m2	87,89
	1.4	Roboty o charakterze branżowym - kod CPV 45111200-0		
	1.4.1	Wykopy ręczne rowów i kanałów		
267	BCI.1.4.1.001 KNR 2-01 0414-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.I-II	m3	81,84
268	BCI.1.4.1.002 KNR 2-01 0414-02	Jw. lecz - kat.gr.III	m3	120,68
269	BCI.1.4.1.003 KNR 2-01 0414-03	Jw. lecz - kat.gr.IV	m3	173,53

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
270	BCI.1.4.1.004 KNR 2-01 0414-04	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szer.dna do 1-2,5 m - kat.gr.I-II	m3	92,48
271	BCI.1.4.1.005 KNR 2-01 0414-05	Jw. lecz - kat.gr.III	m3	131,11
272	BCI.1.4.1.006 KNR 2-01 0414-06	Jw. lecz - kat.gr.IV	m3	187,76
273	BCI.1.4.1.007 KNR 2-01 0414-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów - dod.za każde 0.2m różnicy głębok.od 0.8 do 2m - o szer.dna do 1 m - kat.gr.I-II	m3	9,87
274	BCI.1.4.1.008 KNR 2-01 0414-02	Jw. lecz - kat.gr.III	m3	12,17
275	BCI.1.4.1.009 KNR 2-01 0414-03	Jw. lecz - kat.gr.IV	m3	17,87
276	BCI.1.4.1.010 KNR 2-01 0414-04	Wykopy ręczne rowów i kanałów - dod.za każde 0.2m różnicy głębok.od 0.8 do 2m - o szer.dna 1-2.5 m - kat.gr.I-II	m3	11,31
277	BCI.1.4.1.011 KNR 2-01 0414-04	Jw. lecz - kat.gr.III	m3	13,63
278	BCI.1.4.1.012 KNR 2-01 0414-04	Jw. lecz - kat.gr.IV	m3	19,75
	1.4.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów		
279	BCI.1.4.2.001 KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m3	19,30
280	BCI.1.4.2.002 KNR 2-01 0415-02	Jw. lecz - kat.gr.III	m3	25,23
281	BCI.1.4.2.003 KNR 2-01 0415-03	Jw. lecz - kat.gr.IV	m3	32,66
282	BCI.1.4.2.004 KNR 2-01 0415-04	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - dod.za każde 0.2 m3 różnicy objętości ziemi (od 0.6 do 2m3) wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-II	m3	2,03
283	BCI.1.4.2.005 KNR 2-01 0415-05	Jw. lecz - kat.gr.III	m3	2,71
284	BCI.1.4.2.006 KNR 2-01 0415-04	Jw. lecz - kat.gr.IV	m3	3,36
	1.4.3	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych		
285	BCI.1.4.3.001 KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m3	7,67
286	BCI.1.4.3.002 KNR 2-01 0416-02	Jw. lecz - dod.za każdy nast.1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m3	0,93
	1.4.4	Mechaniczne plantowanie terenów przeznaczonych do melioracji		
287	BCI.1.4.4.001 KNR 2-01 0417-01	Mechaniczne plantowanie terenu przeznaczonego do melioracji na odległość 100 m spycharkami o mocy 55 kW (75 KM)	ha	13 004,35
288	BCI.1.4.4.002 KNR 2-01 0417-02	Jw. lecz - o mocy 74 kW (100 KM)	ha	8 307,42

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
289	BCI.1.4.4.003 KNR 2-01 0417-03	Mechaniczne plantowanie terenu przeznaczonego do melioracji na odległość 250 m zgarniarkami o poj.skrzyni do 3 m3	ha	33 793,67
290	BCI.1.4.4.004 KNR 2-01 0417-04	Jw. lecz - zgarniarkami o poj.skrzyni 6 m3	ha	23 261,21
291	BCI.1.4.4.005 KNR 2-01 0417-05	Jw. lecz - zgarniarkami o poj.skrzyni 8-10 m3	ha	15 841,60
1.4.5 Rowki i bruzdy rozlewne				
292	BCI.1.4.5.001 KNR 2-01 0418-01	Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie kat.I-II	m	45,71
293	BCI.1.4.5.002 KNR 2-01 0418-02	Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie kat.III	m	54,74
294	BCI.1.4.5.003 KNR 2-01 0418-03	Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie kat.IV	m	68,64
295	BCI.1.4.5.004 KNR 2-01 0418-04	Rowki rozlewowe wykonane plugami	m	34,00
296	BCI.1.4.5.005 KNR 2-01 0418-05	Bruzdy rozlewowe bez bruzd odwadniających	ha	2 698,49
297	BCI.1.4.5.006 KNR 2-01 0418-06	Bruzdy rozlewowe z bruzdami odwadniającymi	ha	5 262,08
298	BCI.1.4.5.007 KNR 2-01 0418-07	Bruzdy rozlewowe bez bruzd odwadniających - dod.za zmniejszenie rozstawu bruzd o 1m	ha	236,11
299	BCI.1.4.5.008 KNR 2-01 0418-08	Bruzdy rozlewowe z bruzdami odwadniającymi - dod.za zmniejszenie rozstawu bruzd o 1m	ha	492,45
1.4.6 Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m				
300	BCI.1.4.6.001 KNR 2-01 0419-01	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask	m3	500,46
301	BCI.1.4.6.002 KNR 2-01 0419-02	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na mur	m3	620,14
302	BCI.1.4.6.003 KNR 2-01 0419-03	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym	m3	582,31
1.4.7 Grodze drewniano-ziemne				
303	BCI.1.4.7.001 KNR 2-01 0420-01	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z kiszek faszynowych	m	3 707,57
304	BCI.1.4.7.002 KNR 2-01 0420-02	Grodzie drewniano-ziemne wys. 2 m ze ściankami z kiszek faszynowych	m	6 093,49
305	BCI.1.4.7.003 KNR 2-01 0420-03	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z bali o gr.50 mm	m	3 717,26
306	BCI.1.4.7.004 KNR 2-01 0420-04	Grodzie drewniano-ziemne wys. 2 m ze ściankami z bali o gr.50 mm	m	6 165,73
1.5 Roboty wykończeniowe i towarzyszące- kod CPV 45111200-0				
1.5.1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3,0 m				
307	BCI.1.5.1.001 KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3,0 m, kat. gruntu 1-3	m3	81,65
308	BCI.1.5.1.002 KNR 2-01 0501-02	Jw. lecz - kat. gruntu 4	m3	120,72

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
309	BCI.1.5.1.003 KNR 2-01 0501-04	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami dodatek za każdy dalszy 1 m przerzutu ponad 3,0 m do 9,0 m, kat. gruntu 1-3	m3	20,80
310	BCI.1.5.1.004 KNR 2-01 0501-05	Jw. lecz - kat. gruntu 4	m2	34,25
	1.5.2	Plantowanie ręczne lub mech. pow. gruntu rodzimego		
311	BCI.1.5.2.001 KNR 2-01 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, kat. gruntu 1-3	m2	7,00
312	BCI.1.5.2.002 KNR 2-01 0505-02	Jw. lecz - kat. gruntu 4	m2	10,11
313	BCI.1.5.2.003 KNR 2-01 0505-04	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu 1-3	m2	0,75
314	BCI.1.5.2.004 KNR 2-01 0505-05	Jw. lecz - kat. gruntu 4	m2	1,02
	1.5.3	Umocnienie skarp przekopów i nasypów oraz dna i skarp rowów lub kanałów		
315	BCI.1.5.3.1.001 KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m2	81,03
316	BCI.1.5.3.1.002 KNR 2-01 0508-02	Jw. lecz - bez humusu	m2	69,81
317	BCI.1.5.3.1.003 KNR 2-01 0508-03	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm z humusem	m2	88,89
318	BCI.1.5.3.1.004 KNR 2-01 0508-04	Jw. lecz - bez humusu	m2	77,68
319	BCI.1.5.3.1.005 KNR 2-01 0508-05	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem	m2	84,04
320	BCI.1.5.3.1.006 KNR 2-01 0508-06	Jw. lecz - bez humusu	m2	72,85
321	BCI.1.5.3.1.007 KNR 2-01 0509-01	Darniowanie skarp w kratę (krzyżowe) pasami darniny o szer. 20 cm przy wymiarach kwadratów 0,75x0,75 m z humusem	m2	58,39
322	BCI.1.5.3.1.008 KNR 2-01 0509-02	Jw. lecz - bez humusu	m2	43,07
323	BCI.1.5.3.1.009 KNR 2-01 0509-03	Darniowanie skarp w kratę (krzyżowe) pasami darniny o szer. 20 cm przy wymiarach kwadratów 1 x 1 m z humusem	m2	56,99
324	BCI.1.5.3.1.010 KNR 2-01 0509-04	Jw. lecz - bez humusu	m2	34,12
325	BCI.1.5.3.1.011 KNR 2-01 0509-05	Darniowanie skarp w kratę (krzyżowe) pasami darniny o szer. 20 cm przy wymiarach kwadratów 1,25x1,25 m z humusem	m2	53,34
326	BCI.1.5.3.1.012 KNR 2-01 0509-06	Jw. lecz - bez humusu	m2	28,01
327	BCI.1.5.3.1.013 KNR 2-01 0511-01	Transport darniny do 0,5 km	m2	14,62
328	BCI.1.5.3.1.014 KNR 2-01 0511-02	Transport darniny - dodatek za każde dalsze 0,5 km do 3 km	m2	0,27
329	BCI.1.5.3.2.001 KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	23,76
330	BCI.1.5.3.2.002 KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2	17,23

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
331	BCI.1.5.3.2.003 KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	4,97
332	BCI.1.5.3.3.001 KNR 2-01 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy	m	218,10
333	BCI.1.5.3.3.002 KNR 2-01 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie	m	247,20
334	BCI.1.5.3.3.003 KNR 2-01 0515-03	Jw. lecz - o gr. 20 cm na podbudowie	m	265,45
335	BCI.1.5.3.4.001 KNR 2-01 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	142,91
336	BCI.1.5.3.4.002 KNR 2-01 0516-02	jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	162,50
337	BCI.1.5.3.4.003 KNR 2-01 0516-03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	141,95
338	BCI.1.5.3.4.004 KNR 2-01 0516-04	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	161,57
339	BCI.1.5.3.4.005 KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2	243,58
340	BCI.1.5.3.5.001 KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2	464,45
341	BCI.1.5.3.5.002 KNR 2-01 0521-01	Mechaniczne umocnienie skarp nasypów zapór ziemnych płytami żelbetowymi gr. 20 cm wykonywanymi na mokro	m2	482,74
	1.6	Odwodnienie wykopów- kod CPV 45111240-2		
	1.6.1	Igłofiltrы wplukiwane w grunt głęб. 4,0 - 8,0m		
342	BCI.1.6.1.001 KNR 2-01 0607-01	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt.	426,07
343	BCI.1.6.1.002 KNR 2-01 0607-02	Jw. lecz - do głębokości 6,0 m	szt.	494,25
344	BCI.1.6.1.003 KNR 2-01 0607-03	Jw. lecz - do głębokości 8,0 m	szt.	589,17
345	BCI.1.6.1.004 KNR 2-01 0607-04	Igłofiltrы wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,0 m	szt.	521,52
346	BCI.1.6.1.005 KNR 2-01 0607-05	Jw. lecz - do głębokości 6,0 m	szt.	619,55
347	BCI.1.6.1.006 KNR 2-01 0607-06	Jw. lecz - do głębokości 8,0 m	szt.	740,33
348	BCI.1.6.1.007 KNR 2-01 0607-07	Igłofiltrы montowane w uprzednio wplukiwanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4,0 m	szt.	661,65
349	BCI.1.6.1.008 KNR 2-01 0607-08	Jw. lecz - do głębokości 6,0m	szt.	765,99
350	BCI.1.6.1.009 KNR 2-01 0607-09	Jw. lecz - do głębokości 8,0 m	szt.	932,55
	1.6.2	Podsypki filtracyjne z piasku, żwiru		
351	BCI.1.6.2.001 KNR 2-01 0610-01	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie - wykonanie wraz z przygotowaniem kruszywa	m3	501,18

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
352	BCI.1.6.2.002 KNR 2-01 0610-02	Jw. lecz - ze żwiru w gotowym suchym wykopie.	m3	632,87
353	BCI.1.6.2.003 KNR 2-01 0610-02	Jw. lecz - z pospółki w gotowym suchym wykopie.	m3	564,06
354	BCI.1.6.2.004 KNR 2-01 0610-03	Podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru i 35% piasku w gotowym suchym wykopie - wykonanie wraz z przygotowaniem kruszywa	m3	469,64
355	BCI.1.6.2.005 KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie - wykonanie z gotowego kruszywa	m3	256,06
356	BCI.1.6.2.006 KNR 2-01 0610-07	Jw. lecz - ze żwiru w gotowym suchym wykopie.	m3	376,31
357	BCI.1.6.2.007 KNR 2-01 0610-07	Jw. lecz - z pospółki w gotowym suchym wykopie.	m3	310,52
358	BCI.1.6.2.008 KNR 2-01 0610-08	Jw. lecz - z mieszanki 65% żwiru i 35% piasku w gotowym suchym wykopie.	m3	365,40
1.6.3 Drenaże rurowe jednorzędowe, korytkowe				
359	BCI.1.6.3.001 KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym z sączków ceramicznych o średnicy 50 mm	m	34,14
360	BCI.1.6.3.002 KNR 2-01 0611-01	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	m	40,17
361	BCI.1.6.3.003 KNR 2-01 0611-02	Jw. lecz - o średnicy 150 mm	m	67,69
362	BCI.1.6.3.004 KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym z rur kamionkowych pełnych lub perforowanych o średnicy 100 mm	m	133,52
363	BCI.1.6.3.005 KNR 2-01 0611-04	Jw. lecz - o średnicy 150 mm	m	167,87
364	BCI.1.6.3.006 KNR 2-01 0611-05	Jw. lecz - o średnicy od 200 mm	m	276,33
365	BCI.1.6.3.007 KNR 2-01 0612-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką w wykopie nawodnionym z sączków ceramicznych 50 mm	m	229,45
366	BCI.1.6.3.008 KNR 2-01 0612-01	Jw. lecz - z sączków ceramicznych 100 mm	m	235,48
367	BCI.1.6.3.009 KNR 2-01 0612-02	Jw. lecz - z sączków ceramicznych 150 mm	m	346,12
368	BCI.1.6.3.010 KNR 2-01 0612-03	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką w wykopie nawodnionym z rur kamionkowych pełnych lub perforowanych o śr. 100 mm	m	577,66
369	BCI.1.6.3.011 KNR 2-01 0612-04	Jw. lecz - z rur kamionkowych pełnych lub perforowanych o śr. 150 mm	m	612,01
370	BCI.1.6.3.012 KNR 2-01 0612-05	Jw. lecz - z rur kamionkowych pełnych lub perforowanych o śr. od 200 mm	m	858,03
1.6.4 Rurociągi tymczasowe - żeliwne, stalowe				
371	BCI.1.6.4.001 KNR 2-01 0614-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe tymczasowe o średnicy 80 mm	m	101,18
372	BCI.1.6.4.002 KNR 2-01 0614-01	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	m	107,69
373	BCI.1.6.4.003 KNR 2-01 0614-02	Jw. lecz - o średnicy 150 mm	m	188,47

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
374	BCI.1.6.4.004 KNR 2-01 0614-02	Jw. lecz - o średnicy 200 mm	m	204,71
375	BCI.1.6.4.005 KNR 2-01 0614-03	Jw. lecz - o średnicy 250 mm	m	391,15
376	BCI.1.6.4.006 KNR 2-01 0614-03	Jw. lecz - o średnicy 300 mm	m	398,14
377	BCI.1.6.4.007 KNR 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe spawne tymczasowe o średnicy 80 mm	m	67,02
378	BCI.1.6.4.008 KNR 2-01 0615-01	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	m	70,75
379	BCI.1.6.4.009 KNR 2-01 0615-02	Jw. lecz - o średnicy 150 mm	m	113,52
380	BCI.1.6.4.010 KNR 2-01 0615-02	Jw. lecz - o średnicy 200 mm	m	113,52
381	BCI.1.6.4.011 KNR 2-01 0615-03	Jw. lecz - o średnicy 250 mm	m	180,61
382	BCI.1.6.4.012 KNR 2-01 0615-03	Jw. lecz - o średnicy 300 mm	m	194,98
383	BCI.1.6.4.013 KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy 80 mm	m	86,09
384	BCI.1.6.4.014 KNR 2-01 0616-01	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	m	91,78
385	BCI.1.6.4.015 KNR 2-01 0616-02	Jw. lecz - o średnicy 150 mm	m	134,23
386	BCI.1.6.4.016 KNR 2-01 0616-02	Jw. lecz - o średnicy 200 mm	m	142,54
387	BCI.1.6.4.017 KNR 2-01 0616-03	Jw. lecz - o średnicy 250 mm	m	259,45
388	BCI.1.6.4.018 KNR 2-01 0616-03	Jw. lecz - o średnicy 300 mm	m	296,68
389	BCI.1.6.4.019 KNR 2-01 0620-01	Zasuwy kołnierzowe na rurociągach tymczasowych o średnicy 80 mm	szt.	413,79
390	BCI.1.6.4.020 KNR 2-01 0620-01	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	szt.	430,30
391	BCI.1.6.4.021 KNR 2-01 0620-02	Jw. lecz - o średnicy 150 mm	szt.	709,75
392	BCI.1.6.4.022 KNR 2-01 0620-02	Jw. lecz - o średnicy 200 mm	szt.	1 109,56
393	BCI.1.6.4.023 KNR 2-01 0620-03	Jw. lecz - o średnicy 250 mm	szt.	1 256,03
394	BCI.1.6.4.024 KNR 2-01 0620-03	Jw. lecz - o średnicy 300 mm	szt.	1 275,12
	1.6.5	Studzienki rewizyjne, zbiorcze, połączeniowe i osadniki piasku		
395	BCI.1.6.5.001 KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze w dnie wykopu, osadniki piasku z kręgów betonowych o średnicy 800 mm grunt kategorii 1-2	szt.	3 948,08
396	BCI.1.6.5.002 KNR 2-01 0621-01	Jw. lecz - z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm grunt kategorii 1-2	szt.	4 130,27
397	BCI.1.6.5.003 KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze w dnie wykopu, osadniki piasku z kręgów betonowych o średnicy 800 mm grunt kat. 3	szt.	4 628,18

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
398	BCI.1.6.5.004 KNR 2-01 0621-02	Jw. lecz - z kręgów betonowych o średn. 1000 mm grunt kat.3	szt.	4 810,36
399	BCI.1.6.5.005 KNR 2-01 0621-03	Studzienki rewizyjne i zbiorcze w dnie wykopu, osadniki piasku z kręgów betonowych o średnicy 800 mm grunt kat.4	szt.	5 281,46
400	BCI.1.6.5.006 KNR 2-01 0621-03	Jw. lecz - z kręgów betonowych o średn. 1000 mm grunt kat. 4	szt.	5 463,65
401	BCI.1.6.5.007 KNR 2-01 0621-04	Studzienki rewizyjne i zbiorcze w dnie wykopu, osadniki piasku z kręgów betonowych o średn. 1200 mm grunt kategorii 1-2	szt.	5 631,73
402	BCI.1.6.5.008 KNR 2-01 0621-05	Jw. lecz - z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm grunt kategorii 3	szt.	6 486,80
403	BCI.1.6.5.009 KNR 2-01 0621-06	Jw. lecz - z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm grunt kategorii 4	szt.	7 646,35
404	BCI.1.6.5.010 KNR 2-01 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu z rur betonowych o śr. 400 mm	szt.	118,80
405	BCI.1.6.5.011 KNR 2-01 0622-01	Jw. lecz - z rur betonowych o śr. 500 mm	szt.	1 221,29
406	BCI.1.6.5.012 KNR 2-01 0622-02	Jw. lecz - z rur betonowych o śr. 600 mm	szt.	1 581,11
407	BCI.1.6.5.013 KNR 2-01 0622-02	Jw. lecz - z rur betonowych o śr. 800 mm	szt.	1 653,51
408	BCI.1.6.5.014 KNR 2-01 0622-03	Jw. lecz - z rur betonowych o śr. 1000 mm	szt.	2 468,01
409	BCI.1.6.5.015 KNR 2-01 0622-03	Jw. lecz - z rur betonowych o śr. 1200 mm	szt.	2 580,78
	1.7	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych- kod CPV 45112200-0		
	1.7.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli		
410	BCI.1.7.1.001 KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli - o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m kat. gruntu 3	m	40,53
411	BCI.1.7.1.002 KNR 2-01 0701-02	Jw. lecz - o głębokości do 0,8 m	m	53,99
412	BCI.1.7.1.003 KNR 2-01 0701-02	Jw. lecz - o głębokości do 1,0 m	m	67,55
413	BCI.1.7.1.004 KNR 2-01 0701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli - o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m kat. gruntu 3	m	75,17
414	BCI.1.7.1.005 KNR 2-01 0701-08	Jw. lecz - o głębokości do 0,8 m	m	100,20
415	BCI.1.7.1.006 KNR 2-01 0701-08	Jw. lecz - o głębokości do 1,0 m	m	125,29
416	BCI.1.7.1.007 KNR 2-01 0701-11	Ręczne kopanie rowów dla kabli - o głębokości do 0,6 m, szerokość wykopów do 1,0 m kat. gruntu 3	m	86,66
417	BCI.1.7.1.008 KNR 2-01 0701-11	Jw. lecz - o głębokości do 0,8 m	m	115,50
418	BCI.1.7.1.009 KNR 2-01 0701-11	Jw. lecz - o głębokości do 1,0 m	m	144,44

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedin. w zł
	1.7.2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli		
419	BCI.1.7.2.001 KNR 2-01 0702-02	Mechaniczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szerokości dna rowu do 0,4 m dla kabli koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ , kat. gruntu 3-4	m	19,52
420	BCI.1.7.2.002 KNR 2-01 0702-02	Jw. lecz - o głęb. do 0,8 m	m	24,40
421	BCI.1.7.2.003 KNR 2-01 0702-02	Jw. lecz - o głęb. do 1,0 m	m	30,62
422	BCI.1.7.2.004 KNR 2-01 0702-06	Mechaniczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szerokości dna rowu do 0,8 m dla kabli koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ , kat. gruntu 3-4	m	37,75
423	BCI.1.7.2.005 KNR 2-01 0702-06	Jw. lecz - o głęb. do 0,8 m	m	48,88
424	BCI.1.7.2.006 KNR 2-01 0702-06	Jw. lecz - o głęb. do 1,0 m	m	59,94
425	BCI.1.7.2.007 KNR 2-01 0702-08	Mechaniczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szerokości dna rowu do 1,0 m dla kabli koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ , kat. gruntu 3-4	m	46,86
426	BCI.1.7.2.008 KNR 2-01 0702-08	Jw. lecz - o głęb. do 0,8 m	m	61,99
427	BCI.1.7.2.009 KNR 2-01 0702-08	Jw. lecz - o głęb. do 1,0 m	m	75,29
	1.7.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli		
428	BCI.1.7.3.001 KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli - o głęb. do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m, kat. gruntu 3	m	22,29
429	BCI.1.7.3.002 KNR 2-01 0704-02	Jw. lecz - o głęb. do 0,8 m	m	29,86
430	BCI.1.7.3.003 KNR 2-01 0704-02	Jw. lecz - o głęb. do 1,0 m	m	37,33
431	BCI.1.7.3.004 KNR 2-01 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głęb. do 0,6 m i szer. dna wykopu do 0,8 m, kat. gruntu 3	m	44,78
432	BCI.1.7.3.005 KNR 2-01 0704-08	Jw. lecz - o głęb. do 0,8 m	m	59,68
433	BCI.1.7.3.006 KNR 2-01 0704-08	Jw. lecz - o głęb. do 1,0 m	m	74,63
434	BCI.1.7.3.007 KNR 2-01 0704-11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głęb. do 0,6 m i szer. Dna wykopu do 1,0 m, kat. gruntu 3	m	55,96
435	BCI.1.7.3.008 KNR 2-01 0704-11	Jw. lecz - o głęb. do 0,8 m	m	74,63
436	BCI.1.7.3.009 KNR 2-01 0704-11	Jw. lecz - o głęb. do 1,0 m	m	93,29
	1.7.4	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli		
437	BCI.1.7.4.001 KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami - o głęb. do 0,6 m i szer. dna wykopu do 0,4 m, kat. gruntu 3-4	m	4,88
438	BCI.1.7.4.002 KNR 2-01 0705-02	Jw. lecz - o głęb. do 0,8 m	m	6,22

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
439	BCI.1.7.4.003 KNR 2-01 0705-02	Jw. lecz - o głęb. do 1,0 m	m	7,56
440	BCI.1.7.4.004 KNR 2-01 0705-06	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami dla głęb. do 0,6 m i szer. dna wykopu do 0,8 m kat. gruntu 3-4	m	10,19
441	BCI.1.7.4.005 KNR 2-01 0705-06	Jw. lecz - o głęb. do 0,8 m	m	12,01
442	BCI.1.7.4.006 KNR 2-01 0705-06	Jw. lecz - o głęb. do 1,0 m	m	15,97
443	BCI.1.7.4.007 KNR 2-01 0705-08	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami dla głęb. do 0,6 m i szer. dna wykopu 1,0 m, kat. gruntu 3-4	m	12,87
444	BCI.1.7.4.008 KNR 2-01 0705-08	Jw. lecz - o głęb. do 0,8 m	m	15,97
445	BCI.1.7.4.009 KNR 2-01 0705-08	Jw. lecz - o głęb. do 1,0 m	m	19,55
1.7.5 Wykopy ręczne dla słupów elektroenerget.				
446	BCI.1.7.5.001 KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głęb. do 1,5 m wraz z zasypką dla słupów elektroenerget., linii napowietrznych n.n., kat. gruntu 3	m3	207,18
447	BCI.1.7.5.002 KNR 2-01 0707-11	Jw. lecz - o głęb. do 3,0 m	m3	230,20
1.8 Wykopy w umocnieniach systemu "PODLASIE" - KNR AT-11 - Kod CPV 45111200-0				
1.8.1 Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"				
448	BCI.1.8.1.001 KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	34,93
449	BCI.1.8.1.002 KNR AT-11 0101-02	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	43,64
450	BCI.1.8.1.003 KNR AT-11 0101-03	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	51,67
451	BCI.1.8.1.004 KNR AT-11 0101-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo- liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	32,48
452	BCI.1.8.1.005 KNR AT-11 0101-05	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	40,58
453	BCI.1.8.1.006 KNR AT-11 0101-06	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	48,07
454	BCI.1.8.1.007 KNR AT-11 0101-07	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo- liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,20 m3	m3	22,51
455	BCI.1.8.1.008 KNR AT-11 0101-08	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	29,45
456	BCI.1.8.1.009 KNR AT-11 0101-09	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	34,67

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	1.8.2	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"		
457	BCI.1.8.2.001 KNR AT-11 0102-01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	37,77
458	BCI.1.8.2.002 KNR AT-11 0102-02	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	47,28
459	BCI.1.8.2.003 KNR AT-11 0102-03	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	56,10
460	BCI.1.8.2.004 KNR AT-11 0102-04	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	35,14
461	BCI.1.8.2.005 KNR AT-11 0102-05	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	43,99
462	BCI.1.8.2.006 KNR AT-11 0102-06	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	52,19
463	BCI.1.8.2.007 KNR AT-11 0102-07	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,20 m3	m3	24,39
464	BCI.1.8.2.008 KNR AT-11 0102-08	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	32,01
465	BCI.1.8.2.009 KNR AT-11 0102-09	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	37,71
	1.8.3	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"		
466	BCI.1.8.3.001 KNR AT-11 0103-01	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	41,14
467	BCI.1.8.3.002 KNR AT-11 0103-02	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	51,63
468	BCI.1.8.3.003 KNR AT-11 0103-03	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	61,46
469	BCI.1.8.3.004 KNR AT-11 0103-04	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	38,29
470	BCI.1.8.3.005 KNR AT-11 0103-05	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	48,05
471	BCI.1.8.3.006 KNR AT-11 0103-06	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	57,16
472	BCI.1.8.3.007 KNR AT-11 0103-07	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,20 m3	m3	26,66
473	BCI.1.8.3.008 KNR AT-11 0103-08	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	35,05
474	BCI.1.8.3.009 KNR AT-11 0103-09	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	41,44
	1.8.4	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"		
475	BCI.1.8.4.001 KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3	27,97

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
476	BCI.1.8.4.002 KNR AT-11 0104-02	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	35,20
477	BCI.1.8.4.003 KNR AT-11 0104-03	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	42,02
478	BCI.1.8.4.004 KNR AT-11 0104-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3	26,02
479	BCI.1.8.4.005 KNR AT-11 0104-05	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	32,78
480	BCI.1.8.4.006 KNR AT-11 0104-06	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	39,15
481	BCI.1.8.4.007 KNR AT-11 0104-07	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,20 m3	m3	18,54
482	BCI.1.8.4.008 KNR AT-11 0104-08	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	24,54
483	BCI.1.8.4.009 KNR AT-11 0104-09	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	29,04
	1.8.5	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"		
484	BCI.1.8.5.001 KNR AT-11 0105-01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3	30,30
485	BCI.1.8.5.002 KNR AT-11 0105-02	Jw. lecz - w gruncie kat. I-II	m3	38,14
486	BCI.1.8.5.003 KNR AT-11 0105-03	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	45,76
487	BCI.1.8.5.004 KNR AT-11 0105-04	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3	28,18
488	BCI.1.8.5.005 KNR AT-11 0105-05	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	35,51
489	BCI.1.8.5.006 KNR AT-11 0105-06	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	42,53
490	BCI.1.8.5.007 KNR AT-11 0105-07	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,20 m3	m3	20,11
491	BCI.1.8.5.008 KNR AT-11 0105-08	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	26,68
492	BCI.1.8.5.009 KNR AT-11 0105-09	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	31,22
	1.8.6	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku		
493	BCI.1.8.6.001 KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3	35,08
494	BCI.1.8.6.002 KNR AT-11 0108-01	Jw. lecz - koparka 1,20 m3	m3	24,48

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
495	BCI.1.8.6.003 KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3	38,97
496	BCI.1.8.6.004 KNR AT-11 0108-02	Jw. lecz - koparka 1,20 m3	m3	26,73
497	BCI.1.8.6.005 KNR AT-11 0108-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat IV	m3	52,62
498	BCI.1.8.6.006 KNR AT-11 0108-03	Jw. lecz - koparka 1,20 m3	m3	33,19
499	BCI.1.8.6.007 KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II	m3	5,05
500	BCI.1.8.6.008 KNR AT-11 0108-05	Jw. lecz - grunt kat III-IV	m3	5,67
501	BCI.1.8.6.009 KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m3	3,13
502	BCI.1.8.6.010 KNR AT-11 0108-07	Jw. lecz - grunt kat I-II	m3	3,47
1.8.7 Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, w umocnieniu "PODLASIE-1"				
503	BCI.1.8.7.001 KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	68,98
504	BCI.1.8.7.002 KNR AT-11 0109-02	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	75,23
505	BCI.1.8.7.003 KNR AT-11 0109-03	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	93,97
506	BCI.1.8.7.004 KNR AT-11 0109-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	64,19
507	BCI.1.8.7.005 KNR AT-11 0109-05	Jw. lecz - gruncie kat. III	m3	70,02
508	BCI.1.8.7.006 KNR AT-11 0109-06	Jw. lecz - gruncie kat. IV	m3	87,37
509	BCI.1.8.7.007 KNR AT-11 0109-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,20 m3	m3	50,14
510	BCI.1.8.7.008 KNR AT-11 0109-08	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	55,47
511	BCI.1.8.7.009 KNR AT-11 0109-09	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	71,40

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	1.8.8	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,00 m, w umocnieniu "PODLASIE-1"		
512	BCI.1.8.8.001 KNR AT-11 0110-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	74,19
513	BCI.1.8.8.002 KNR AT-11 0110-02	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	85,32
514	BCI.1.8.8.003 KNR AT-11 0110-03	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	101,01
515	BCI.1.8.8.004 KNR AT-11 0110-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	68,98
516	BCI.1.8.8.005 KNR AT-11 0110-05	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	79,39
517	BCI.1.8.8.006 KNR AT-11 0110-06	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	93,97
518	BCI.1.8.8.007 KNR AT-11 0110-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,20 m3	m3	53,94
519	BCI.1.8.8.008 KNR AT-11 0110-08	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	62,01
520	BCI.1.8.8.009 KNR AT-11 0110-09	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	76,82
	1.8.9	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,00 m, w umocnieniu "PODLASIE-1"		
521	BCI.1.8.9.001 KNR AT-11 0111-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	84,17
522	BCI.1.8.9.002 KNR AT-11 0111-02	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	96,68
523	BCI.1.8.9.003 KNR AT-11 0111-03	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	115,29
524	BCI.1.8.9.004 KNR AT-11 0111-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	78,26
525	BCI.1.8.9.005 KNR AT-11 0111-05	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	89,99
526	BCI.1.8.9.006 KNR AT-11 0111-06	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	107,21
527	BCI.1.8.9.007 KNR AT-11 0111-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 1,20 m3	m3	61,66
528	BCI.1.8.9.008 KNR AT-11 0111-08	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m3	70,93
529	BCI.1.8.9.009 KNR AT-11 0111-09	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m3	88,13

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	1.9	Geosyntetyki w robotach ziemnych - kod CPV 45111200-0		
	1.9.1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami i geosiatkami		
530	BCI.1.9.1.001 KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m2	44,53
531	BCI.1.9.1.002 KNR 9-11 0101-02	Jw. lecz - sposobem ręcznym	m2	33,07
532	BCI.1.9.1.003 KNR 9-11 0101-03	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m2	47,10
533	BCI.1.9.1.004 KNR 9-11 0101-04	Jw. lecz - sposobem ręcznym	m2	35,34
534	BCI.1.9.1.005 KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m2	42,94
535	BCI.1.9.1.006 KNR 9-11 0101-02	Jw. lecz - sposobem ręcznym	m2	31,49
536	BCI.1.9.1.007 KNR 9-11 0101-03	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m2	45,45
537	BCI.1.9.1.008 KNR 9-11 0101-04	Jw. lecz - sposobem ręcznym	m2	33,70
	1.9.2	Separacja warstw gruntu		
538	BCI.1.9.2.001 KNR 9-11 0201-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym	m2	49,90
539	BCI.1.9.2.002 KNR 9-11 0201-02	Jw. lecz - sposobem ręcznym	m2	41,85
540	BCI.1.9.2.003 KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż osi drogi sposobem mechanicznym	m2	39,36
541	BCI.1.9.2.004 KNR 9-11 0201-04	Jw. lecz - sposobem ręcznym	m2	35,33
542	BCI.1.9.2.005 KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem mechanicznym	m2	33,13
543	BCI.1.9.2.006 KNR 9-11 0202-02	Jw. lecz - sposobem ręcznym	m2	41,17
	1.9.3	Drenaż korytkowy i powierzchniowy		
544	BCI.1.9.3.001 KNR 9-11 0301-01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 60 cm	m	254,53
545	BCI.1.9.3.002 KNR 9-11 0301-02	Jw. lecz - o przekroju rowka drenażowego 40 x 80 cm	m	326,07
546	BCI.1.9.3.003 KNR 9-11 0301-03	Jw. lecz - o przekroju rowka drenażowego 40 x 100 cm	m	399,73
547	BCI.1.9.3.004 KNR 9-11 0302-01	Drenaż powierzchniowy poziomy	m2	37,88

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
548	BCI.1.9.3.005 KNR 9-11 0302-02	Drenaż powierzchniowy pionowy taśmami geosyntetyków	m	36,79
	1.9.4	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami i geokratami		
549	BCI.1.9.4.001 KNR 9-11 0401-01	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem mechanicznym	m2	48,52
550	BCI.1.9.4.002 KNR 9-11 0401-02	Jw. lecz - geosyntetykami sposobem ręcznym	m2	36,50
551	BCI.1.9.4.003 KNR 9-11 0402-01	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o małych komórkach i o wysokości 5 cm	m2	37,35
552	BCI.1.9.4.004 KNR 9-11 0402-02	Jw. lecz - o wysokości 10 cm	m2	54,29
553	BCI.1.9.4.005 KNR 9-11 0402-03	Jw. lecz - o wysokości 15 cm	m2	75,69
554	BCI.1.9.4.006 KNR 9-11 0402-04	Jw. lecz - o wysokości 20 cm	m2	88,51
555	BCI.1.9.4.007 KNR 9-11 0402-01	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o dużych komórkach i o wysokości 5 cm	m2	35,06
556	BCI.1.9.4.008 KNR 9-11 0402-02	Jw. lecz - o wysokości 10 cm	m2	46,99
557	BCI.1.9.4.009 KNR 9-11 0402-03	Jw. lecz - o wysokości 15 cm	m2	57,21
558	BCI.1.9.4.010 KNR 9-11 0402-04	Jw. lecz - o wysokości 20 cm	m2	65,59
	1.9.5	Hydroizolacja gruntu geomembranami		
559	BCI.1.9.5.001 KNR 9-11 0501-01	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia	m2	43,90
560	BCI.1.9.5.002 KNR 9-11 0501-02	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania	m2	46,10
	1.10	Ścianki szczelne stalowe z grodzic G-62 - kod CPV 45262210-6		
	1.10.1	Ścianki z grodzic - wbijanie i wyciąganie		
561	BCI.1.10.1.001 KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - grodzice o dł. 5,0 m, o masie 0,798 t/m	m	10 188,03
562	BCI.1.10.1.002 KNR 9-06 0101-03	Jw. lecz - grunt kat. IV	m	10 986,41
563	BCI.1.10.1.003 KNR 9-06 0101-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III - grodzice o dł. 8,0 m, o masie 1,277 t/m	m	14 677,91
564	BCI.1.10.1.004 KNR 9-06 0101-06	Jw. lecz - grunt kat. IV	m	15 840,30
565	BCI.1.10.1.005 KNR 9-06 0101-08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III - grodzice o dł. 5,0 m, o masie 1,596 t/m	m	18 066,99
566	BCI.1.10.1.006 KNR 9-06 0101-09	Jw. lecz - grunt kat. IV	m	19 686,61

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
567	BCI.1.10.1.007 KNR 9-06 0102-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - grodziec o dł. 5,0 m, o masie 0,798 t/m (bez kosztu grodziec).	m	2 795,97
568	BCI.1.10.1.008 KNR 9-06 0102-02	Jw. lecz - grunt kat. IV	m	3 297,63
569	BCI.1.10.1.009 KNR 9-06 0102-05	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III - grodziec o dł. 8,0 m, o masie 1,277 t/m (bez kosztu grodziec).	m	3 375,65
570	BCI.1.10.1.010 KNR 9-06 0102-06	Jw. lecz - grunt kat. IV	m	4 086,31
571	BCI.1.10.1.011 KNR 9-06 0102-08	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III - grodziec o dł. 5,0 m, o masie 0,798 t/m (bez kosztu grodziec).	m	3 976,42
572	BCI.1.10.1.012 KNR 9-06 0102-09	Jw. lecz - grunt kat. IV	m	4 986,05
	2	Roboty budowlane		
	2.1	Konstrukcje murowe z cegieł, bloczków i pustaków - kod CPV 45262500-6; 45262520-2		
	2.1.1	Fundamenty, ściany podziemia		
573	BCI.2.1.1.001 KNR 2-02 0101-01	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1 093,55
574	BCI.2.1.1.002 KNR 2-02 0101-02	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej	m3	1 149,74
575	BCI.2.1.1.003 KNR 2-02 0101-03	Fundamenty z kamienia miękkiego lub średnio twardego, na zaprawie cementowej.	m3	808,40
576	BCI.2.1.1.004 KNR 2-02 0101-04	Fundamenty z kamienia twardego na zaprawie cementowej.	m3	930,70
577	BCI.2.1.1.005 NNRNKB 202 0136-01	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1 080,78
578	BCI.2.1.1.006 NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	1 125,08
579	BCI.2.1.1.007 KNR-W 2-02 0101-01	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1 130,28
580	BCI.2.1.1.008 KNR-W 2-02 0101-02	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej	m3	1 189,31
581	BCI.2.1.1.009 KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1 054,61
582	BCI.2.1.1.010 KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	1 088,39
583	BCI.2.1.1.011 KNR 2-02 0102-01	Ściany podziemia z kamienia miękkiego i średnio twardego, na zaprawie cementowej.	m3	857,83
584	BCI.2.1.1.012 KNR 2-02 0102-02	Ściany podziemia z kamienia twardego, na zaprawie cementowej.	m3	975,11
585	BCI.2.1.1.013 KNR 2-02 0102-05	Dodatek za drugostronne licowanie ściany z kamienia	m2	25,13
586	BCI.2.1.1.014 KNR 2-02 0102-06	Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia	m2	67,83

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.1.2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawki		
587	BCI.2.1.2.001 KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnac. o wys. do 4,5 m - z cegieł pełnych, na zaprawie cement.-wapiennej, o grub. 1 cegły	m2	325,70
588	BCI.2.1.2.002 KNR 2-02 0103-01	Jw. lecz - z cegieł dziurawek	m2	317,36
589	BCI.2.1.2.003 KNR 2-02 0103-02	Ściany budynków jednokondygnac. o wys. do 4,5 m - z cegieł budowlanych pełnych na cementowo-wapiennej, o grub. 1 i 1/2 cegły	m2	462,54
590	BCI.2.1.2.004 KNR 2-02 0103-02	Jw. lecz - z cegieł dziurawek	m2	450,45
591	BCI.2.1.2.005 KNR 2-02 0103-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 2 ceg.	m2	600,20
592	BCI.2.1.2.006 KNR 2-02 0103-03	Jw. lecz - z cegieł dziurawek	m2	584,80
593	BCI.2.1.2.007 KNR 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m2	344,54
594	BCI.2.1.2.008 KNR 2-02 0103-05	Jw. lecz - grubości 1 1/2 ceg.	m2	473,23
595	BCI.2.1.2.009 KNR 2-02 0103-06	Jw. lecz - grubości 2 ceg.	m2	634,74
596	BCI.2.1.2.010 KNR 2-02 0103-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych lub dziurawek - dodatek za wykonanie pilastrów	m	23,03
597	BCI.2.1.2.011 KNR 2-02 0104-01	Ściany budynków jednokondygnac. wyższe niż 4,5 m z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 cegły	m2	363,99
598	BCI.2.1.2.012 KNR 2-02 0104-01	Jw. lecz - z cegieł dziurawek	m2	355,66
599	BCI.2.1.2.013 KNR 2-02 0104-02	Ściany budynków jednokondygnac. wyższe niż 4,5 m - z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 i 1/2 cegły	m2	525,85
600	BCI.2.1.2.014 KNR 2-02 0104-02	Jw. lecz - z cegł dziurawek	m2	513,77
601	BCI.2.1.2.015 KNR 2-02 0104-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 2 ceg.	m2	688,44
602	BCI.2.1.2.016 KNR 2-02 0104-03	Jw. lecz - z cegł dziurawek	m2	673,05
603	BCI.2.1.2.017 KNR 2-02 0104-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m2	386,55
604	BCI.2.1.2.018 KNR 2-02 0104-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 1/2 ceg.	m2	550,09
605	BCI.2.1.2.019 KNR 2-02 0104-06	Jw. lecz - grubości 2 ceg.	m2	719,37

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.1.3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek		
606	BCI.2.1.3.001 KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m2	342,48
607	BCI.2.1.3.002 KNR 2-02 0114-01	Jw. lecz - z cegieł dziurawek	m2	334,19
608	BCI.2.1.3.003 KNR 2-02 0114-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg.	m2	483,64
609	BCI.2.1.3.004 KNR 2-02 0114-02	Jw. lecz - z cegieł dziurawek	m2	471,59
610	BCI.2.1.3.005 KNR 2-02 0114-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 2 ceg.	m2	638,27
611	BCI.2.1.3.006 KNR 2-02 0114-03	Jw. lecz - z cegieł dziurawek	m2	622,93
612	BCI.2.1.3.007 KNR 2-02 0114-04	Ściany budynków wielokondygnacyjnych cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 43 cm z pustka mijaną	m2	604,88
613	BCI.2.1.3.008 KNR 2-02 0114-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m2	360,32
614	BCI.2.1.3.009 KNR 2-02 0114-06	Jw. lecz - grubości 1 1/2 ceg.	m2	527,15
615	BCI.2.1.3.010 KNR 2-02 0114-07	Jw. lecz - grubości 2 ceg.	m2	686,88
	2.1.4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z cegieł kratówek		
616	BCI.2.1.4.001 KNR 2-02 0105-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m2	314,05
617	BCI.2.1.4.002 KNR 2-02 0105-02	Jw. lecz - grub. 1 i 1/2 cegły	m2	448,17
618	BCI.2.1.4.003 KNR 2-02 0105-03	Jw. lecz - grub. 2 cegły	m2	578,55
619	BCI.2.1.4.004 KNR 2-02 0106-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. ponad 4,5 m, z cegieł kratówek na zaprawie cementowo-wapiennej grub. 1 cegły	m2	352,58
620	BCI.2.1.4.005 KNR 2-02 0106-02	Jw. lecz - grub. 1 i 1/2 cegły	m2	504,08
621	BCI.2.1.4.006 KNR 2-02 0106-03	Jw. lecz - grub. 2 cegły	m2	662,05
	2.1.5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł kratówek		
622	BCI.2.1.5.001 KNR 2-02 0115-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł kratówek na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m2	331,25
623	BCI.2.1.5.002 KNR 2-02 0115-02	Jw. lecz - grub. 1 i 1/2 cegły	m2	468,84
624	BCI.2.1.5.003 KNR 2-02 0115-03	Jw. lecz - grub. 2 cegły	m2	612,23

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.1.6	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego		
625	BCI.2.1.6.001 KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,50 m, z bloczków z betonu komórkowego - o dł. 49 cm i o gr. 24 cm	m2	199,26
626	BCI.2.1.6.002 KNR 2-02 0107-02	Jw. lecz - grubość 37 cm	m2	294,67
627	BCI.2.1.6.003 KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m2	178,46
628	BCI.2.1.6.004 KNR-W 2-02 0108-02	Jw. lecz - grubość 37 cm	m2	274,55
629	BCI.2.1.6.005 KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2	176,10
630	BCI.2.1.6.006 KNR-W 2-02 0108-04	Jw. lecz - grubości 30 cm	m2	211,70
631	BCI.2.1.6.007 KNR-W 2-02 0108-05	Jw. lecz - grubości 36 cm	m2	255,68
632	BCI.2.1.6.008 KNR-W 2-02 0108-06	Jw. lecz - grubości 37 cm	m2	271,68
633	BCI.2.1.6.009 KNR-W 2-02 0108-07	Jw. lecz - grubości 43 cm	m2	314,36
634	BCI.2.1.6.010 KNR 2-02 0107-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,50 m, z bloczków z betonu komórkowego - o dł. 49 cm i grubości 24 cm	m2	205,55
635	BCI.2.1.6.011 KNR 2-02 0107-08	Jw. lecz - grubości 37 cm	m2	311,56
636	BCI.2.1.6.012 KNR-W 2-02 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m2	184,75
637	BCI.2.1.6.013 KNR-W 2-02 0109-02	Jw. lecz - grubości 37 cm	m2	291,44
638	BCI.2.1.6.014 KNR-W 2-02 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2	183,53
639	BCI.2.1.6.015 KNR-W 2-02 0109-04	Jw. lecz - grubości 30 cm	m2	220,69
640	BCI.2.1.6.016 KNR-W 2-02 0109-05	Jw. lecz - grubości 36 cm	m2	265,60
641	BCI.2.1.6.017 KNR-W 2-02 0109-06	Jw. lecz - grubości 37 cm	m2	283,29
642	BCI.2.1.6.018 KNR-W 2-02 0109-07	Jw. lecz - grubości 43 cm	m2	327,67
	2.1.7	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego		
643	BCI.2.1.7.001 KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o dł. 49 cm i grubości 24 cm	m2	206,75
644	BCI.2.1.7.002 KNR 2-02 0116-02	Jw. lecz - grubości 37 cm	m2	308,37

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
645	BCI.2.1.7.003 NNRNKB 202 0154-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o dł. 49 cm i grubości 24 cm	m2	219,06
646	BCI.2.1.7.004 NNRNKB 202 0154-02	Jw. lecz - grubości 37 cm	m2	324,30
	2.1.8	Ściany budynków jednokondygnacyjnych pustaków ceramicznych typu Max/220 i U/220		
647	BCI.2.1.8.001 KNR 2-02 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 19 cm	m2	172,15
648	BCI.2.1.8.002 KNR 2-02 0109-02	Jw. lecz - grubości 29 cm	m2	236,00
649	BCI.2.1.8.003 KNR 2-02 0109-03	Jw. lecz - grubości 39 cm	m2	382,80
650	BCI.2.1.8.004 KNR 2-02 0109-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 18.5 cm	m2	183,32
651	BCI.2.1.8.005 KNR 2-02 0109-05	Jw. lecz - grubości 25 cm	m2	249,04
652	BCI.2.1.8.006 KNR 2-02 0109-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 19 cm	m2	181,42
653	BCI.2.1.8.007 KNR 2-02 0109-08	Jw. lecz - grubości 29 cm	m2	250,56
654	BCI.2.1.8.008 KNR 2-02 0109-09	Jw. lecz - grubości 39 cm	m2	417,65
655	BCI.2.1.8.009 KNR 2-02 0109-10	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 18.5 cm	m2	193,85
656	BCI.2.1.8.010 KNR 2-02 0109-11	Jw. lecz - grubości 25 cm	m2	266,63
	2.1.9	Ściany budynków wielokondygnacyjnych pustaków ceramicznych typu Max/220 i U/220		
657	BCI.2.1.9.001 KNR 2-02 0131-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220 o grubości 19 cm	m2	185,92
658	BCI.2.1.9.002 KNR 2-02 0131-02	Jw. lecz - o grubości 29 cm	m2	256,31
659	BCI.2.1.9.003 KNR 2-02 0131-03	Jw. lecz - o grubości 39 cm	m2	412,75
660	BCI.2.1.9.004 KNR 2-02 0131-04	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 18.5 cm	m2	195,02
661	BCI.2.1.9.005 KNR 2-02 0131-05	Jw. lecz - o grubości 25 cm	m2	264,31
	2.1.10	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonywaniem ścian		
662	BCI.2.1.10.001 KNR 2-02 0117-01	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonywaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 ceg.	m2	476,74

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
663	BCI.2.1.10.002 KNR 2-02 0117-02	Jw. lecz - grubości 1 1/2 ceg.	m2	614,57
664	BCI.2.1.10.003 KNR 2-02 0117-03	Jw. lecz - grubości 2 ceg.	m2	756,25
665	BCI.2.1.10.004 KNR 2-02 0117-04	Ściany z cegieł licowane ceglami licówkami równocześnie z wykonywaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł dziurawek grubości 1 ceg.	m2	478,92
666	BCI.2.1.10.005 KNR 2-02 0117-05	Jw. lecz - grubości 1 1/2 ceg.	m2	608,05
667	BCI.2.1.10.006 KNR 2-02 0117-06	Jw. lecz - grubości 2 ceg.	m2	742,11
668	BCI.2.1.10.007 KNR 2-02 0117-07	Ściany z cegieł licowane ceglami licówkami równocześnie z wykonywaniem ścian w budynkach wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 ceg.	m2	515,47
669	BCI.2.1.10.008 KNR 2-02 0117-08	Jw. lecz - grubości 1 1/2 ceg.	m2	660,06
670	BCI.2.1.10.009 KNR 2-02 0117-09	Jw. lecz - grubości 2 ceg.	m2	814,65
671	BCI.2.1.10.010 KNR 2-02 0117-10	Ściany z cegieł licowane ceglami licówkami równocześnie z wykonywaniem ścian w budynkach wielokondygnacyjnych z cegieł dziurawek grubości 1 ceg.	m2	504,72
672	BCI.2.1.10.011 KNR 2-02 0117-11	Jw. lecz - grubości 1 1/2 ceg.	m2	618,71
673	BCI.2.1.10.012 KNR 2-02 0117-12	Jw. lecz - grubości 2 ceg.	m2	793,83
674	BCI.2.1.10.013 KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian budynków równocz. ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych	m2	320,60
675	BCI.2.1.10.014 KNR 2-02 0117-14	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	338,85
	2.1.11	Ściany bud. jednokondygnac. o wys. do 4,5 m, grub. 25 cm, z bloczków beton.		
676	BCI.2.1.11.001 NNRNB 202 0137-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	276,66
677	BCI.2.1.11.002 NNRNB 202 0137-02	Jw. lecz - na zaprawie cementowej	m2	285,45
678	BCI.2.1.11.003 NNRNB 202 0137-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 40 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	470,00
679	BCI.2.1.11.004 NNRNB 202 0137-04	Jw. lecz - na zaprawie cementowej	m2	480,05
680	BCI.2.1.11.005 NNRNB 202 0137-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 51 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	589,06
681	BCI.2.1.11.006 NNRNB 202 0137-05	Jw. lecz - na zaprawie cementowej	m2	599,74

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.1.12	Ściany budynków z bloczków „NFD”		
682	BCI.2.1.12.001 KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 2 NFD grubości 25 cm	m2	331,86
683	BCI.2.1.12.002 KNR-W 2-02 0117-02	Jw. lecz - grubości 38 cm	m2	462,80
684	BCI.2.1.12.003 KNR-W 2-02 0117-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 3 NFD grubości 25 cm	m2	261,43
685	BCI.2.1.12.004 KNR-W 2-02 0117-04	Jw. lecz - grubości 38 cm	m2	364,48
686	BCI.2.1.12.005 KNR-W 2-02 0117-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości powyżej 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 2 NFD grubości 25 cm	m2	366,02
687	BCI.2.1.12.006 KNR-W 2-02 0117-06	Jw. lecz - grubości 38 cm	m2	516,17
688	BCI.2.1.12.007 KNR-W 2-02 0117-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości powyżej 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 3 NFD grubości 25 cm	m2	284,37
689	BCI.2.1.12.008 KNR-W 2-02 0117-08	Jw. lecz - grubości 38 cm	m2	402,08
690	BCI.2.1.12.009 KNR-W 2-02 0119-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 2 NFD o wysokości do 4.5 m	m2	173,64
691	BCI.2.1.12.010 KNR-W -202 0119-02	Jw. lecz - z bloczków typu 3 NFD o wysokości do 4.5 m	m2	137,01
692	BCI.2.1.12.011 KNR-W 2-02 0119-03	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 2 NFD o wysokości powyżej 4.5 m	m2	189,69
693	BCI.2.1.12.012 KNR-W 2-02 0119-04	Jw. lecz - z bloczków typu 3 NFD o wysokości powyżej 4.5 m	m2	147,37
694	BCI.2.1.12.013 KNR-W 2-02 0139-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków wapienno-piaskowych typu 2 NFD o grubości 25 cm	m2	357,78
695	BCI.2.1.12.014 KNR-W 2-02 0139-02	Jw. lecz - o grubości 38 cm	m2	498,69
696	BCI.2.1.12.015 KNR-W 2-02 0139-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków wapienno-piaskowych typu 3 NFD o grubości 25 cm	m2	277,11
697	BCI.2.1.12.016 KNR-W 2-02 0139-04	Jw. lecz - o grubości 38 cm	m2	389,05
698	BCI.2.1.12.017 KNR-W 2-02 0141-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 2 NFD	m2	184,97

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
699	BCI.2.1.12.018 KNR-W 2-02 0141-02	Jw. lecz - z bloczków typu 3 NFD	m2	145,34
700	BCI.2.1.12.019 NNRNKB 202 0191-01	Ściany o grubości 25 cm i wysokości do 4.5 m budynków jednokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu "6NFD"	m2	225,15
701	BCI.2.1.12.020 NNRNKB 202 0191-02	Jw. lecz - o grubości 38 cm	m2	314,12
702	BCI.2.1.12.021 NNRNKB 202 0191-03	Ściany o grubości 25 cm i wysokości ponad 4.5 m budynków jednokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu "6NFD"	m2	239,96
703	BCI.2.1.12.022 NNRNKB 202 0191-04	Jw. lecz - o grubości 38 cm	m2	338,81
704	BCI.2.1.12.023 NNRNKB 202 0191a-01	Ściany o grubości 38 cm i wysokości ponad 4.5 m budynków jednokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu "6NFD"	m2	248,47
705	BCI.2.1.12.024 NNRNKB 202 0191a-02	Jw. lecz - o grubości 38 cm	m2	363,93
706	BCI.2.1.12.025 NNRNKB 202 0191a-03	Ściany o grubości 45 cm wielowarstwowe ze szczeliną powietrzną budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych typu "6NFD" - transport materiałów żurawiem	m2	406,62
707	BCI.2.1.12.026 NNRNKB 202 0191b-01	Ściany o grubości 25 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych typu "6NFD" - transport materiałów wyciągiem	m2	286,12
708	BCI.2.1.12.027 NNRNKB 202 0191b-02	Jw. lecz - o grubości 38 cm	m2	408,29
709	BCI.2.1.12.028 NNRNKB 202 0191b-03	Ściany o grubości 45 cm wielowarstwowe ze szczeliną powietrzną budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych typu "6NFD" - transport materiałów wyciągiem	m2	446,35
	2.1.13	Słupy i filarki międzyokienne		
710	BCI.2.1.13.001 KNR 2-02 0118-01	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne na zaprawie cementowo-wapiennej 1x1 cegły	m	173,47
711	BCI.2.1.13.002 KNR 2-02 0118-02	Jw. lecz - 1x1/2 cegły	m	219,18
712	BCI.2.1.13.003 KNR 2-02 0118-03	Jw. lecz - 1 1/2 x 1 1/2 cegły	m	305,68
713	BCI.2.1.13.004 KNR 2-02 0118-04	Jw. lecz - 1 1/2 x 2 cegły	m	366,41
714	BCI.2.1.13.005 KNR 2-02 0118-05	Jw. lecz - o wym. 2 x 2 ceg.	m	455,63
715	BCI.2.1.13.006 KNR 2-02 0118-06	Jw. lecz - 2 x 1 1/2 cegły	m	552,71
716	BCI.2.1.13.007 KNR 2-02 0118-07	Jw. lecz - 2 1/2 x 2 1/2 cegły	m	682,56
717	BCI.2.1.13.008 KNR 2-02 0118-15	Słupy i filarki międzyokien.z cegieł pełnych - dodatek za wyk.słupów okrągłych i wielobocznych	m	54,44

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedd. w zł
	2.1.14	Gzymasy z cegieł		
718	BCI.2.1.14.001 KNR 2-02 0119-01	Gzymasy z cegieł pełnych 6x16 cm	m	29,13
719	BCI.2.1.14.002 KNR 2-02 0119-02	Gzymasy z cegieł pełnych 12x16 cm	m	41,35
720	BCI.2.1.14.003 KNR 2-02 0119-03	Gzymasy z cegieł pełnych 12x32 cm	m	76,00
721	BCI.2.1.14.004 KNR 2-02 0119-04	Gzymasy z cegieł pełnych 25x50cm	m	208,87
	2.1.15	Ściany działowe		
722	BCI.2.1.15.001 KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grub. 1/4 cegły	m2	119,11
723	BCI.2.1.15.002 KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe z cegieł dziurawek, o grub. 1/4 cegły	m2	116,27
724	BCI.2.1.15.003 KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych grub. 1/4 cegły	m2	185,31
725	BCI.2.1.15.004 KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe z cegieł dziurawek, o grub. 1/2 cegły	m2	180,63
726	BCI.2.1.15.005 KNR 2-02 0120-03	Ścianki działowe z cegieł pełnych, o grub. 2 x 1/2 cegły	m2	235,32
727	BCI.2.1.15.006 KNR 2-02 0120-03	Ścianki działowe z cegieł dziurawek, o grub. 2 x 1/2 cegły	m2	229,38
728	BCI.2.1.15.007 KNR 2-02 0120-04	Ścianki działowe z cegieł wapienno-piaskowych 25x12x6,5 cm	m2	145,01
729	BCI.2.1.15.008 KNR 2-02 0120-05	Ścianki działowe ażurowe o grub. 1/4 cegły	m2	85,95
730	BCI.2.1.15.009 KNR 2-02 0120-06	Jw. - o grub. 1/2 cegły	m2	133,87
731	BCI.2.1.15.010 KNR 2-02 0120-07	Ścianki piwniczne ażurowe bez fundamentu o grub. 1/2 cegły do wys. 1 m, wyżej - grub. 1/4 cegły	m2	122,59
732	BCI.2.1.15.011 KNR 2-02 0120-08	Ścianki piwniczne ażurowe z fundamentem szer. 25 cm z 2 warstw cegieł, o grub. 1/2 cegły do wys. 1 m, wyżej o grub. 1/4 cegły	m2	150,68
733	BCI.2.1.15.012 KNR 2-02 0120-09	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	18,16
734	BCI.2.1.15.013 KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grub. 6 cm	m2	91,14
735	BCI.2.1.15.014 KNR 2-02 0121-02	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grub. 2 x 6 cm	m2	187,81
736	BCI.2.1.15.015 KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grub. 12 cm	m2	109,02
737	BCI.2.1.15.016 KNR 2-02 0121-04	Ścianki działowe z luksferów o wym. 15 x 15 x 5 cm	m2	1 196,51
738	BCI.2.1.15.017 KNR 2-02 0121-05	Ścianki działowe z luksferów o wym. 20 x 20 x 5 cm	m2	735,63
739	BCI.2.1.15.018 KNR 2-02 0121-06	Ścianki działowe z pustaków o wym. 25 x 25 x 8 cm	m2	623,45

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.1.16	Kominy wieloprzewodowe		
740	BCI.2.1.16.001 KNR 2-02 0122-01	Kominy wolnostojące wieloprzewodowe o przekroju 1/2 x 1/2 cegły	m3	1 653,21
741	BCI.2.1.16.002 KNR 2-02 0122-02	Kominy wolnostojące jednoprzewodowe o przekroju 1 x 1 cegły	m3	1 558,68
742	BCI.2.1.16.003 KNR 2-02 0122-03	Kominy wolnostojące jednoprzewodowe o przekroju 1 1/2 x 1 1/2 cegły	m3	1 425,18
743	BCI.2.1.16.004 KNR 2-02 0122-04	Kominy wolnostojące tróprzewodowe o przekroju 2 x 1/2 x 1 i 2 x 2 cegły	m3	1 345,75
744	BCI.2.1.16.005 KNR 2-02 0122-05	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych	m	53,98
745	BCI.2.1.16.006 KNR 2-02 0122-06	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków betonowych	m	81,67
746	BCI.2.1.16.007 KNR 2-02 0122-07	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych	m	59,34
	2.1.17	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów		
747	BCI.2.1.17.001 KNR 2-02 0123-01	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów cegłami, o grub. 1/4 cegły	m2	159,34
748	BCI.2.1.17.002 KNR 2-02 0123-02	Jw. lecz - cegłami, o grub. 1/2 cegły	m2	234,56
749	BCI.2.1.17.003 KNR 2-02 0123-03	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów płytami z betonu komórkowego o gr. 6 cm	m2	118,54
750	BCI.2.1.17.004 KNR 2-02 0123-04	Jw. lecz - płytami z betonu komórkowego o gr. 12cm	m2	140,32
751	BCI.2.1.17.005 KNR 2-02 0123-05	Okładanie (szpałdowanie) belek cegłami o grub. 1/4 cegły	m2	145,16
752	BCI.2.1.17.006 KNR 2-02 0123-06	Jw. lecz - cegłami o grub. 1/2 cegły	m2	220,36
753	BCI.2.1.17.007 KNR 2-02 0123-07	Okładanie (szpałdowanie) belek płytami z betonu komórkowego o grub. 6 cm	m2	107,58
754	BCI.2.1.17.008 KNR 2-02 0123-08	Jw. lecz - płytami z betonu komórkowego o grub. 12 cm	m2	129,36
	2.1.18	Sklepienia z cegieł		
755	BCI.2.1.18.001 KNR 2-02 0124-01	Sklepienia płaskie z warstwą wyrównawczą z zaprawy grub. 1 cm, z cegieł pełnych grub. 1/4 cegły, z wkładką z bednarki w każdej spoinie	m2	193,79
756	BCI.2.1.18.002 KNR 2-02 0124-01	Jw. lecz - z cegieł dziurawek	m2	190,26
757	BCI.2.1.18.003 KNR 2-02 0124-02	Sklepienia Kleina płaskie z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. z wkładką w co drugiej spoinie	m2	182,73
758	BCI.2.1.18.004 KNR 2-02 0124-02	Jw. lecz - z cegieł dziurawek	m2	179,21
759	BCI.2.1.18.005 KNR 2-02 0124-04	Sklepienia Kleina płaskie z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. z wkładką w każdej spoinie	m2	276,34
760	BCI.2.1.18.006 KNR 2-02 0124-04	Jw. lecz - z cegieł dziurawek	m2	270,43
761	BCI.2.1.18.007 KNR 2-02 0124-05	Sklepienia Kleina płaskie z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. z wkładką w co drugiej spoinie	m2	257,93

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
762	BCI.2.1.18.008 KNR 2-02 0124-05	Jw. lecz - z cegieł dziurawek	m2	252,00
763	BCI.2.1.18.009 KNR 2-02 0124-07	Sklepienia Kleina żeberkowe grubości 2x1/4+2x1/2 ceg., z cegieł pełnych z wkładką w spoinie żeber	m2	207,09
764	BCI.2.1.18.010 KNR 2-02 0124-08	Jw. lecz - z cegieł pełnych z wkładką w każdej spoinie	m2	209,92
765	BCI.2.1.18.011 KNR 2-02 0124-09	Sklepienia Kleina żeberkowe grubości 2x1/4+2x1/2 ceg., z cegieł dziurawek z wkładką w spoinie żeber	m2	201,40
766	BCI.2.1.18.012 KNR 2-02 0124-10	Jw. lecz - z cegieł dziurawek z wkładką w każdej spoinie	m2	201,40
767	BCI.2.1.18.013 KNR 2-02 0125-01	Sklepienia odcinkowe grubości 1/2 ceg.	m2	309,36
768	BCI.2.1.18.014 KNR 2-02 0125-02	Sklepienia cylindryczne grubości 1/2 ceg. z żebrami o zmiennym przekroju	m2	712,10
769	BCI.2.1.18.015 KNR 2-02 0125-03	Sklepienia krzyżowe i klasztorne ostrołukowe grubości 1/2 ceg. z żebrami	m2	969,55
770	BCI.2.1.18.016 KNR 2-02 0125-04	Łęki z cegieł	m3	2 698,53
771	BCI.2.1.18.017 KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem	kg	8,75
2.1.19 Otwory w ścianach murowanych				
772	BCI.2.1.19.001 KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	111,08
773	BCI.2.1.19.002 KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	153,33
774	BCI.2.1.19.003 KNR 2-02 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych	szt.	179,13
775	BCI.2.1.19.004 KNR 2-02 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych	szt.	247,90
776	BCI.2.1.19.005 KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	62,60
2.1.20 Oblicowanie otworów				
777	BCI.2.1.20.001 KNR 2-02 0127-01	Oblicowanie ceglami licówkami 25x12x6.5 cm otworów na okna i drzwi balkonowe w ścianach z z cegieł pojedynczych	szt.	122,03
778	BCI.2.1.20.002 KNR 2-02 0127-02	Jw. lecz - otworów na drzwi	szt.	175,63
779	BCI.2.1.20.003 KNR 2-02 0127-03	Jw. lecz - otworów na wrota	szt.	249,22
780	BCI.2.1.20.004 KNR 2-02 0127-04	Oblicowanie ceglami licówkami 25x12x6.5 cm otworów na okna i drzwi balkonowe w ścianach z z cegieł kratówek, bloczków i pustaków, grubości 1/4 ceg.	szt.	155,26
781	BCI.2.1.20.005 KNR 2-02 0127-05	Jw. lecz - grubości 1/2 ceg.	szt.	204,30

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
782	BCI.2.1.20.006 KNR 2-02 0127-06	Oblicowanie ceglami licówkami 25x12x6.5 cm otworów na drzwi i wrota w ścianach z z cegieł kratówek, bloczków i pustaków, grubości 1/4 ceg.	szt.	230,09
783	BCI.2.1.20.007 KNR 2-02 0127-07	Jw. lecz - grubości 1/2 ceg.	szt.	301,86
2.1.21 Czopuchy z cegieł				
784	BCI.2.1.21.001 KNR 2-02 0128-01	Czopuchy z cegieł - dno	m3	1 605,79
785	BCI.2.1.21.002 KNR 2-02 0128-02	Czopuchy z cegieł - ściany grubości 1 i więcej ceg.	m3	1 796,75
786	BCI.2.1.21.003 KNR 2-02 0128-03	Czopuchy z cegieł - ściany grubości 1/2 ceg.	m2	228,46
787	BCI.2.1.21.004 KNR 2-02 0128-04	Czopuchy z cegieł - sklepienia grubości 1/2 ceg.	m2	234,22
788	BCI.2.1.21.005 KNR 2-02 0128-05	Czopuchy z cegieł - sklepienia grubości 1 ceg.	m2	470,81
789	BCI.2.1.21.006 KNR 2-02 0128-06	Czopuchy z cegieł - dodatek za wykładzinę ceglami szamotowymi grubości 1/4 ceg.	m2	493,13
790	BCI.2.1.21.007 KNR 2-02 0128-07	Czopuchy z cegieł - dodatek za wykładzinę ceglami szamotowymi grubości 1/2 ceg.	m2	856,47
2.1.22 Obsadzenie podokienników				
791	BCI.2.1.22.001 KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m (bez kosztu podokiennika)	szt.	126,11
792	BCI.2.1.22.002 KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m (bez kosztu podokiennika)	szt.	159,88
2.1.23 Ściany warstwowe budynków				
793	BCI.2.1.23.001 KNR-W 2-02 0110-02	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 41 cm z bloczków betonu komórkowego 59x24x18 cm + styropian 5 cm + płytki z betonu komórkowego	m2	346,98
794	BCI.2.1.23.002 KNR-W 2-02 0110-02	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 41 cm z bloczków betonu komórkowego 59x24x18 cm + wełna mineralna 5 cm + płytki z betonu komórkowego	m2	360,68
795	BCI.2.1.23.003 KNR-W 2-02 0110-03	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 41 cm z bloczków betonu komórkowego 59x24x24 cm + styropian 5 cm + płytki z betonu komórkowego.	m2	320,43
796	BCI.2.1.23.004 KNR-W 2-02 0110-03	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 41 cm z bloczków betonu komórkowego 59x24x24 cm + wełna mineralna 5 cm + płytki z betonu komórkowego.	m2	334,11

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
797	BCI.2.1.23.005 KNR-W 2-02 0110-05	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 41 cm z bloczków betonu komórkowego 59x24x24 cm + styropian 5 cm + cegła kratówka K2	m2	393,10
798	BCI.2.1.23.006 KNR-W 2-02 0110-05	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 41 cm z bloczków betonu komórkowego 59x24x24 cm + wełna mineralna 5 cm + cegła kratówka K2	m2	406,80
799	BCI.2.1.23.007 KNR-W 2-02 0111-01	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - cegła 25 cm, styropian 5 cm, cegła 12 cm	m2	551,37
800	BCI.2.1.23.008 KNR-W 2-02 0111-01	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - cegła 25 cm, wełna mineralna 5 cm, cegła 12 cm	m2	546,09
801	BCI.2.1.23.009 KNR-W 2-02 0111-02	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - "MAX" 29, styropian 5 cm, cegła 12 cm	m2	455,41
802	BCI.2.1.23.010 KNR-W 2-02 0111-02	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - "MAX" 29, wełna mineralna 5 cm, cegła 12 cm	m2	449,89
803	BCI.2.1.23.011 KNR-W 2-02 0111-03	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - "MAX" 19, styropian 5 cm, cegła 12 cm	m2	373,94
804	BCI.2.1.23.012 KNR-W 2-02 0111-03	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - "MAX" 19, wełna mineralna 5 cm, cegła 12 cm	m2	368,67
805	BCI.2.1.23.013 KNR-W 2-02 0111-04	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - bloczki z betonu komórkowego 24 cm, styropian 5 cm, cegła 12 cm	m2	388,40
806	BCI.2.1.23.014 KNR-W 2-02 0111-04	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - bloczki z betonu komórkowego 24 cm, wełna mineralna 5 cm, cegła 12 cm	m2	388,64
807	BCI.2.1.23.015 KNR-W 2-02 0111-05	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - bloczki z betonu komórkowego 12 cm, styropian 5 cm, cegła 12 cm	m2	327,04
808	BCI.2.1.23.016 KNR-W 2-02 0111-05	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - bloczki z betonu komórkowego 12 cm, wełna mineralna 5 cm, cegła 12 cm	m2	327,29
809	BCI.2.1.23.017 KNR-W 2-02 0112-01	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - cegła pełna 25 cm, styropian 5 cm, cegła 12 cm	m2	548,15
810	BCI.2.1.23.018 KNR-W 2-02 0112-01	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - cegła pełna 25 cm, wełna mineralna 5 cm, cegła 12 cm	m2	548,40

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
811	BCI.2.1.23.019 KNR-W 2-02 0112-02	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - "MAX" 29, styropian 5 cm, cegła 12 cm	m2	452,72
812	BCI.2.1.23.020 KNR-W 2-02 0112-02	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - "MAX" 29, wełna mineralna 5 cm, cegła 12 cm	m2	452,97
813	BCI.2.1.23.021 KNR-W 2-02 0112-03	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - "MAX" 19, styropian 5 cm, cegła 12 cm	m2	371,61
814	BCI.2.1.23.022 KNR-W 2-02 0112-03	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - "MAX" 19, wełna mineralna 5 cm, cegła 12 cm	m2	371,86
815	BCI.2.1.23.023 KNR-W 2-02 0112-04	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - bloczki z betonu komórkowego 24 cm, styropian 5 cm, cegła 12 cm	m2	385,91
816	BCI.2.1.23.024 KNR-W 2-02 0112-04	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - bloczki z betonu komórkowego 24 cm, wełna mineralna 5 cm, cegła 12 cm	m2	386,14
817	BCI.2.1.23.025 KNR-W 2-02 0112-05	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - bloczki z betonu komórkowego 12 cm, styropian 5 cm, cegła 12 cm	m2	324,54
818	BCI.2.1.23.026 KNR-W 2-02 0112-05	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - bloczki z betonu komórkowego 12 cm, wełna mineralna 5 cm, cegła 12 cm	m2	325,29
819	BCI.2.1.23.027 KNR-W 2-02 0113-02	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 41 cm z bloczków betonu komórkowego 59x24x18 cm + wełna mineralna 5 cm + płytki z betonu komórkowego	m2	341,39
820	BCI.2.1.23.028 KNR-W 2-02 0113-02	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 41 cm z bloczków betonu komórkowego 59x24x18 cm + styropian 5 cm + płytki z betonu komórkowego	m2	341,64
821	BCI.2.1.23.029 KNR-W 2-02 0113-03	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 41 cm z bloczków betonu komórkowego 59x24x24 cm + styropian 5 cm + płytki z betonu komórkowego	m2	313,54
822	BCI.2.1.23.030 KNR-W 2-02 0113-03	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 41 cm z bloczków betonu komórkowego 59x24x24 cm + wełna mineralna 5 cm + płytki z betonu komórkowego	m2	313,79

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
823	BCI.2.1.23.031 KNR-W 2-02 0113-05	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 41 cm z bloczków betonu komórkowego 59x24x24 cm + styropian 5 cm + cegła kratówka K2	m2	384,89
824	BCI.2.1.23.032 KNR-W 2-02 0113-05	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 41 cm z bloczków betonu komórkowego 59x24x24 cm + wełna mineralna 5 cm + cegła kratówka K2	m2	398,57
825	BCI.2.1.23.033 NNRNKB 202 0173-01	Ściany warstwowe budynków wielokondygnacyjnych (cegły pełne 12 cm / ocieplenie styropianem 5 cm / pustaki "MAX" 28.8 cm) - transport pionowy materiałów wyciągiem	m2	472,12
826	BCI.2.1.23.034 NNRNKB 202 0173-02	Ściany warstwowe budynków wielokondygnacyjnych (cegły kratówki K1 12 cm / ocieplenie styropianem 5 cm / pustaki "MAX" 28.8 cm) - transport pionowy materiałów wyciągiem.	m2	514,92
827	BCI.2.1.23.035 NNRNKB 202 0174-01	Ściany warstwowe budynków wielokondygnacyjnych (cegły pełne 12 cm / ocieplenie wełną mineralną 5 cm / pustaki "MAX" 28.8 cm) - transport pionowy materiałów żurawiem	m2	493,30
828	BCI.2.1.23.036 NNRNKB 202 0174-02	Ściany warstwowe budynków wielokondygnacyjnych (cegły kratówki K1 12 cm / cieplenie wełną mineralną 5 cm / pustaki "MAX" 28.8 cm) - transport pionowy materiałów żurawiem	m2	534,52
829	BCI.2.1.23.037 NNRNKB 202 0193-01	Ściany warstwowe (kratówki 12 cm, ocieplenie 5 cm, kratówki 25 cm) o wysokości do 4.5 m budynków jednokondygnacyjnych z cegieł kratówek K2	m2	519,01
830	BCI.2.1.23.038 NNRNKB 202 0193-02	Ściany warstwowe (kratówki 12 cm, ocieplenie 5 cm, kratówki 25 cm) o wysokości do 4.5 m budynków jednokondygnacyjnych z cegieł kratówek K3	m2	427,05
831	BCI.2.1.23.039 NNRNKB 202 0193-03	Ściany warstwowe (kratówki 12 cm, ocieplenie 5 cm, kratówki 25 cm) o wysokości ponad 4.5 m budynków jednokondygnacyjnych z cegieł kratówek K2	m2	573,25
832	BCI.2.1.23.040 NNRNKB 202 0193-04	Ściany warstwowe (kratówki 12 cm, ocieplenie 5 cm, kratówki 25 cm) o wysokości ponad 4.5 m budynków jednokondygnacyjnych z cegieł kratówek K3	m2	463,37
833	BCI.2.1.23.041 NNRNKB 202 0193a-01	Ściany warstwowe (kratówki 12 cm, ocieplenie 5 cm, kratówki 25 cm) budynków wielokondygnacyjnych z cegieł kratówek K2 - transport materiałów żurawiem	m2	583,26

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
834	BCI.2.1.23.042 NNRNKB 202 0193a-02	Ściany warstwowe (kratówki 12 cm, ocieplenie 5 cm, kratówki 25 cm) budynków wielokondygnacyjnych z cegieł kratówek K3 - transport materiałów żurawiem	m2	470,39
835	BCI.2.1.23.043 NNRNKB 202 0193b-01	Ściany warstwowe (kratówki 12 cm, ocieplenie styropian 5 cm, kratówki 25 cm) budynków wielokondygnacyjnych z cegieł kratówek K2 - transport materiałów wyciągiem	m2	545,86
836	BCI.2.1.23.044 NNRNKB 202 0193b-02	Ściany warstwowe (kratówki 12 cm, ocieplenie styropianem 5 cm, kratówki 25 cm) budynków wielokondygnacyjnych z cegieł kratówek K3 - transport materiałów wyciągiem	m2	446,04
2.2 Konstrukcje murowe w technologii YTONG - kod CPV 45262500-6; 45262520-2				
2.2.1 Murowanie pierwszej warstwy z bloczków YTONG				
837	BCI.2.2.1.001 KNR-BC-01 0101-01	Murowanie pierwszej warstwy z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej wys.20 cm, gr. ściany 24 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m	42,89
838	BCI.2.2.1.002 KNR-BC-01 0101-01	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m	45,76
839	BCI.2.2.1.003 KNR-BC-01 0101-02	Murowanie pierwszej warstwy z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej wys.20 cm, gr. ściany 30 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m	66,01
840	BCI.2.2.1.004 KNR-BC-01 0101-02	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m	68,88
841	BCI.2.2.1.005 KNR-BC-01 0101-03	Murowanie pierwszej warstwy z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej wys.20 cm, gr. ściany 36,5 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m	79,43
842	BCI.2.2.1.006 KNR-BC-01 0101-03	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m	82,20
843	BCI.2.2.1.007 KNR-BC-01 0101-07	Murowanie pierwszej warstwy z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej wys.20 cm, gr. ściany 11,5 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m	34,52
844	BCI.2.2.1.008 KNR-BC-01 0101-07	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m	36,69
2.2.2 Ściany piwnic z bloczków YTONG				
845	BCI.2.2.2.001 KNR-BC-01 0102-01	Ściany piwnic z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej o gr. 36.5 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m2	388,45
846	BCI.2.2.2.002 KNR-BC-01 0102-01	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m2	376,12
2.2.3 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG				
847	BCI.2.2.3.001 KNR-BC-01 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 24 cm - ściana pełna, mechaniczne przycinanie bloczków	m2	237,47

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
848	BCI.2.2.3.002 KNR-BC-01 0103-01	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m2	245,71
849	BCI.2.2.3.003 KNR-BC-01 0103-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 30 cm-ściana pełna, mechaniczne przycinanie bloczków	m2	301,44
850	BCI.2.2.3.004 KNR-BC-01 0103-02	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m2	311,02
851	BCI.2.2.3.005 KNR-BC-01 0103-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 36,5cm-ściana pełna, mechaniczne przycinanie bloczków	m2	371,80
852	BCI.2.2.3.006 KNR-BC-01 0103-03	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m2	383,41
853	BCI.2.2.3.007 KNR-BC-01 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 24 cm - ściana z otworami, mechaniczne przycinanie bloczków	m2	241,89
854	BCI.2.2.3.008 KNR-BC-01 0103-04	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m2	252,18
855	BCI.2.2.3.009 KNR-BC-01 0103-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 30 cm-ściana z otworami, mechaniczne przycinanie bloczków	m2	307,33
856	BCI.2.2.3.010 KNR-BC-01 0103-05	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m2	319,65
857	BCI.2.2.3.011 KNR-BC-01 0103-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 36,5cm-ściana z otworami, mechaniczne przycinanie bloczków	m2	379,09
858	BCI.2.2.3.012 KNR-BC-01 0103-06	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m2	392,78
859	BCI.2.2.3.013 KNR-BC-01 0103-07	Zbrojenie strefy podokiennej	m2	62,10
2.2.4 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG				
860	BCI.2.2.4.001 KNR BC-01 0104-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 24 cm - ściana pełna, mechaniczne przycinanie bloczków	m2	248,20
861	BCI.2.2.4.002 KNR BC-01 0104-01	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m2	257,15
862	BCI.2.2.4.003 KNR BC-01 0104-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 30 cm-ściana pełna, mechaniczne przycinanie bloczków	m2	312,89
863	BCI.2.2.4.004 KNR BC-01 0104-02	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m2	323,18
864	BCI.2.2.4.005 KNR BC-01 0104-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 36,5cm-ściana pełna, mechaniczne przycinanie bloczków	m2	385,55

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
865	BCI.2.2.4.006 KNR BC-01 0104-03	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m2	397,17
866	BCI.2.2.4.007 KNR BC-01 0104-04	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 24 cm - ściana z otworami, mechaniczne przycinanie bloczków	m2	253,34
867	BCI.2.2.4.008 KNR BC-01 0104-04	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m2	263,63
868	BCI.2.2.4.009 KNR BC-01 0104-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 30 cm-ściana z otworami, mechaniczne przycinanie bloczków	m2	318,77
869	BCI.2.2.4.010 KNR BC-01 0104-05	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m2	330,38
870	BCI.2.2.4.011 KNR BC-01 0104-06	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 36,5cm-ściana z otworami, mechaniczne przycinanie bloczków	m2	392,86
871	BCI.2.2.4.012 KNR BC-01 0104-06	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m2	407,26
2.2.5 Ściany działowe				
872	BCI.2.2.5.001 KNR BC-01 0108-01	Ścianki działowe z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej i wys. bloczków 20 cm-ściana pełna, mechaniczne przycinanie bloczków	m	118,26
873	BCI.2.2.5.002 KNR BC-01 0108-01	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m	123,09
874	BCI.2.2.5.003 KNR BC-01 0108-02	Ścianki działowe z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej i wys. bloczków 40 cm-ściana pełna, mechaniczne przycinanie bloczków	m	177,26
875	BCI.2.2.5.004 KNR BC-01 0108-02	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m	182,72
876	BCI.2.2.5.005 KNR BC-01 0108-03	Ścianki działowe z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej i wys. bloczków 20 cm-ściana z otworami, mechaniczne przycinanie bloczków	m	121,13
877	BCI.2.2.5.006 KNR BC-01 0108-03	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m	126,68
878	BCI.2.2.5.007 KNR BC-01 0108-04	Ścianki działowe z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej i wys. bloczków 40 cm-ściana z otworami, mechaniczne przycinanie bloczków	m	180,13
879	BCI.2.2.5.008 KNR BC-01 0108-04	Jw. lecz - ręczne przycinanie bloczków	m	186,72
2.2.6 Nadproża YTONG w kształtkach U				
880	BCI.2.2.6.001 KNR-BC-01 0110-01	Nadproża YTONG w kształtkach U o wys. 20 cm i szer. 24 cm	m	155,50
881	BCI.2.2.6.002 KNR-BC-01 0110-02	Nadproża YTONG w kształtkach U o wys. 20 cm i szer. 30 cm	m	179,08

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
882	BCI.2.2.6.003 KNR-BC-01 0110-03	Nadproża YTONG w kształtkach U o wys. 20 cm i szer. 36,5 cm	m	208,35
883	BCI.2.2.6.004 KNR-BC-01 0110-04	Nadproża YTONG w kształtkach U o wys. 25 cm i szer. 24 cm	m	178,45
884	BCI.2.2.6.005 KNR-BC-01 0110-05	Nadproża YTONG w kształtkach U o wys. 25 cm i szer. 30 cm	m	203,11
885	BCI.2.2.6.006 KNR-BC-01 0110-06	Nadproża YTONG w kształtkach U o wys. 25 cm i szer. 36,5 cm	m	237,51
2.2.7 Nadproża prefabrykowane YTONG YN				
886	BCI.2.2.7.001 KNR-BC-01 0111-01	Nadproża prefabrykowane YTONG YN szer.24 cm	szt.	365,55
887	BCI.2.2.7.002 KNR-BC-01 0111-02	Nadproża prefabrykowane YTONG YN szer.30 cm	szt.	450,64
888	BCI.2.2.7.003 KNR-BC-01 0111-03	Nadproża prefabrykowane YTONG YN szer.36,5cm	szt.	544,49
2.2.8 Nadproża zespolone YTONG YF				
889	BCI.2.2.8.001 KNR BC-01 0112-01	Nadproża zespolone YTONG YF dla gr. ściany 24 cm	szt.	376,93
890	BCI.2.2.8.002 KNR BC-01 0112-02	Nadproża zespolone YTONG YF dla gr. ściany 30 cm	szt.	464,22
891	BCI.2.2.8.003 KNR BC-01 0112-03	Nadproża zespolone YTONG YF dla gr. ściany 36,5cm	szt.	551,51
892	BCI.2.2.8.004 KNR BC-01 0112-04	Nadmurowanie bloczków YTONG dla gr. ściany 24 cm	szt.	43,46
893	BCI.2.2.8.005 KNR BC-01 0112-05	Nadmurowanie bloczków YTONG dla gr. ściany 30 cm	m	52,77
894	BCI.2.2.8.006 KNR BC-01 0112-06	Nadmurowanie bloczków YTONG dla gr. ściany 36,5 cm	m	65,16
2.3 Konstrukcje murowe w technologii POROTHERM - kod CPV 45262500-6; 45262520-2				
2.3.1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM				
895	BCI.2.3.1.001 KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	166,81
896	BCI.2.3.1.002 KNR 0-27 0160-02	Jw. lecz - gr. 25 cm	m2	189,66
897	BCI.2.3.1.003 KNR 0-27 0160-03	Jw. lecz - gr. 30 cm	m2	227,79
898	BCI.2.3.1.004 KNR 0-27 0160-04	Jw. lecz - gr. 38 cm	m2	272,86
899	BCI.2.3.1.005 KNR 0-27 0160-05	Jw. lecz - gr. 44 cm	m2	299,57
900	BCI.2.3.1.006 KNR 0-27 0160-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	174,42
901	BCI.2.3.1.007 KNR 0-27 0160-07	Jw. lecz - gr. 25 cm	m2	198,09

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
902	BCI.2.3.1.008 KNR 0-27 0160-08	Jw. lecz - gr. 30 cm	m2	238,33
903	BCI.2.3.1.009 KNR 0-27 0160-08	Jw. lecz - gr. 38 cm	m2	285,10
904	BCI.2.3.1.010 KNR 0-27 0160-08	Jw. lecz - gr. 44 cm	m2	319,63
905	BCI.2.3.1.011 KNR 0-27 0161-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM - system "z kieszenia"	m2	189,63
906	BCI.2.3.1.012 KNR 0-27 0161-02	Jw. lecz - gr. 25 cm	m2	240,22
907	BCI.2.3.1.013 KNR 0-27 0161-03	Jw. lecz - gr. 38 cm	m2	294,80
908	BCI.2.3.1.014 KNR 0-27 0161-04	Jw. lecz - gr. 44 cm	m2	315,52
909	BCI.2.3.1.015 KNR 0-27 0161-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM - system "z kieszenia"	m2	198,63
910	BCI.2.3.1.016 KNR 0-27 0161-06	Jw. lecz - gr. 30 cm	m2	251,34
911	BCI.2.3.1.017 KNR 0-27 0161-07	Jw. lecz - gr. 38 cm	m2	307,05
912	BCI.2.3.1.018 KNR 0-27 0161-08	Jw. lecz - gr. 44 cm	m2	325,14
913	BCI.2.3.1.019 NNRNKB 202 0194-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2	188,88
914	BCI.2.3.1.020 NNRNKB 202 0194-02	Jw. lecz - gr. 30 cm	m2	227,97
915	BCI.2.3.1.021 NNRNKB 202 0194-03	Jw. lecz - gr. 30 cm	m2	279,82
916	BCI.2.3.1.022 NNRNKB 202 0194-04	Jw. lecz - gr. 44 cm	m2	305,20
917	BCI.2.3.1.023 NNRNKB 202 0194-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. pow. 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2	195,05
918	BCI.2.3.1.024 NNRNKB 202 0194-06	Jw. lecz - gr. 30 cm	m2	237,53
919	BCI.2.3.1.025 NNRNKB 202 0194-07	Jw. lecz - gr. 38 cm	m2	291,69
920	BCI.2.3.1.026 NNRNKB 202 0194-08	Jw. lecz - gr. 44 cm	m2	318,81
	2.3.2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM		
921	BCI.2.3.2.001 KNR 0-27 0163-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	173,23
922	BCI.2.3.2.002 KNR 0-27 0163-02	Jw. lecz - o gr. 25 cm	m2	198,81
923	BCI.2.3.2.003 KNR 0-27 0163-03	Jw. lecz - o gr. 30 cm	m2	237,40

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
924	BCI.2.3.2.004 KNR 0-27 0163-04	Jw. lecz - o gr. 38 cm	m2	284,08
925	BCI.2.3.2.005 KNR 0-27 0163-05	Jw. lecz - o gr. 44 cm	m2	318,11
	2.3.3	Ściany działowe z pustaków ceramicznych POROTHERM		
926	BCI.2.3.3.001 KNR 0-27 0162-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	114,76
927	BCI.2.3.3.002 KNR 0-27 0162-02	Jw. lecz - gr. 11,5 cm	m2	121,81
928	BCI.2.3.3.003 KNR 0-27 0162-03	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	121,90
929	BCI.2.3.3.004 KNR 0-27 0162-04	Jw. lecz - gr. 11,5 cm	m2	129,72
930	BCI.2.3.3.005 NNRNKB 202 0195 - 01	Ściany działowe budynków jednokondygn., z pustaków ceramicznych "POROTHERM" o wys. do 4,5 m i grubości 11,5 cm	m2	110,44
931	BCI.2.3.3.006 NNRNKB 202 0195 - 02	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	109,82
932	BCI.2.3.3.007 KNR 0-27 0165-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	118,59
933	BCI.2.3.3.008 KNR 0-27 0165-02	jw. lecz - o gr. 11,5 cm	m2	126,45
934	BCI.2.3.3.009 NNRNKB 202 0195a - 01	Ściany działowe budynków wielokondygn., z pustaków ceramicznych "POROTHERM" grubości 11,5 cm	m2	117,63
	2.4	Konstrukcje murowe w technologii SILKA (KNR 9-01; KNR K-02; KNR K-28) - kod CPV 45262500-6; 45262520-2		
	2.4.1	KNR 9-01 - Ścianki murowane systemu SILKA		
935	BCI.2.4.1.1.001 KNR 9-01 0101-01	Ściany warstwowe gr. 42 cm z bloków i cegieł SILKA ze szczeliną powietrzną oraz płyt gr. 10 cm z wełny mineralnej	m2	980,84
936	BCI.2.4.1.1.002 KNR 9-01 0101-02	Jw. lecz - płyt gr. 10 cm ze styropianu	m2	977,38
937	BCI.2.4.1.1.003 KNR 9-01 0101-03	Ściany warstwowe gr. 42 cm z bloków i cegieł SILKA ze szczeliną powietrzną - wykonanie wewnętrznej gładzi gipsowej	m2	37,66
938	BCI.2.4.1.1.004 KNR 9-01 0101-04	Jw. lecz - wykonanie tynku wewnętrznego	m2	41,46
939	BCI.2.4.1.2.001 KNR 9-01 0104-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18	m2	230,97
940	BCI.2.4.1.2.002 KNR 9-01 0104-02	Jw. lecz - z bloków SILKA M24	m2	235,71
941	BCI.2.4.1.2.003 KNR 9-01 0104-03	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M18	m2	247,89

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
942	BCI.2.4.1.2.004 KNR 9-01 0104-04	Jw. lecz - z bloków SILKA M24	m2	255,16
943	BCI.2.4.1.3.001 KNR 9-01 0105-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M8	m2	132,32
944	BCI.2.4.1.3.002 KNR 9-01 0105-02	Jw. lecz - z bloków SILKA M12	m2	161,15
945	BCI.2.4.1.3.003 KNR 9-01 0105-03	Ściany działowe o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M8	m2	148,31
946	BCI.2.4.1.3.004 KNR 9-01 0105-04	Jw. lecz - z bloków SILKA M12	m2	178,95
	2.4.2	KNR K-02 - Roboty murowe w technologii SILKA		
947	BCI.2.4.2.1.001 KNR K-02 0103-01	Ściany z bloków SILKA M15 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	197,51
948	BCI.2.4.2.1.002 KNR K-02 0103-02	Jw. lecz - w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m	m2	205,19
949	BCI.2.4.2.1.003 KNR K-02 0103-03	Jw. lecz - w budynkach wielokond.	m2	2 253,41
950	BCI.2.4.2.1.004 KNR K-02 0103-04	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	214,07
951	BCI.2.4.2.1.005 KNR K-02 0103-05	Jw. lecz - w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m	m2	220,99
952	BCI.2.4.2.1.006 KNR K-02 0103-06	Jw. lecz - w budynkach wielokond.	m2	240,66
953	BCI.2.4.2.1.007 KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	234,20
954	BCI.2.4.2.1.008 KNR K-02 0103-08	Jw. lecz - w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m	m2	241,88
955	BCI.2.4.2.1.009 KNR K-02 0103-09	Jw. lecz - w budynkach wielokond.	m2	260,65
956	BCI.2.4.2.1.010 KNR K-02 0104-01	Ściany z bloków SILKA M15 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	194,85
957	BCI.2.4.2.1.011 KNR K-02 0104-02	Jw. lecz - w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m	m2	202,53
958	BCI.2.4.2.1.012 KNR K-02 0104-03	Jw. lecz - w budynkach wielokond.	m2	217,05
959	BCI.2.4.2.1.013 KNR K-02 0104-04	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	211,43
960	BCI.2.4.2.1.014 KNR K-02 0104-05	Jw. lecz - w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m	m2	219,90
961	BCI.2.4.2.1.015 KNR K-02 0104-06	Jw. lecz - w budynkach wielokond.	m2	235,78
962	BCI.2.4.2.1.016 KNR K-02 0104-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	233,12
963	BCI.2.4.2.1.017 KNR K-02 0104-08	Jw. lecz - w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m	m2	243,91
964	BCI.2.4.2.1.018 KNR K-02 0104-09	Jw. lecz - w budynkach wielokond.	m2	259,74

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
965	BCI.2.4.2.2.001 KNR K-02 0105-01	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	132,72
966	BCI.2.4.2.2.002 KNR K-02 0105-02	Jw. lecz - na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	129,80
967	BCI.2.4.2.2.003 KNR K-02 0105-03	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	142,17
968	BCI.2.4.2.2.004 KNR K-02 0105-04	Jw. lecz - na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	140,04
969	BCI.2.4.2.2.005 KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	196,51
970	BCI.2.4.2.2.006 KNR K-02 0105-06	Jw. lecz - na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	196,49
971	BCI.2.4.2.2.007 KNR K-02 0105-07	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	207,54
972	BCI.2.4.2.2.008 KNR K-02 0105-08	Jw. lecz - na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	208,26
973	BCI.2.4.2.3.001 KNR K-02 0107-01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA M murowane w trakcie wznoszenia ścian na zaprawie	m2	76,18
974	BCI.2.4.2.3.002 KNR K-02 0107-02	Jw. lecz - na klej	m2	77,14
975	BCI.2.4.2.3.003 KNR K-02 0107-03	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA M wolnostojące na zaprawie	m2	79,27
976	BCI.2.4.2.3.004 KNR K-02 0107-04	Jw. lecz - na klej	m2	80,23
2.4.3 KNR K-28 - Roboty murowe w technologii SILKA E				
977	BCI.2.4.3.1.001 KNR K-028 0101-01	Ściany fundamentowe i piwniczne zewnętrzne z bloków SILKA E18S na zaprawie zwykłej	m2	264,27
978	BCI.2.4.3.1.002 KNR K-028 0101-02	Ściany piwniczne wewnętrzne z bloków SILKA E18S na zaprawie zwykłej	m2	249,15
979	BCI.2.4.3.1.003 KNR K-028 0101-03	Ściany fundamentowe i piwniczne zewnętrzne z bloków SILKA E24S na zaprawie zwykłej	m2	289,56
980	BCI.2.4.3.1.004 KNR K-028 0101-04	Ściany piwniczne wewnętrzne z bloków SILKA E24S na zaprawie zwykłej	m2	281,87
981	BCI.2.4.3.2.001 KNR K-28 0102-01	Ściany z bloków SILKA E15 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	214,69
982	BCI.2.4.3.2.002 KNR K-28 0102-02	Jw. lecz - w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m	m2	222,24
983	BCI.2.4.3.2.003 KNR K-28 0102-03	Jw. lecz - w budynkach wielokond.	m2	238,62
984	BCI.2.4.3.2.004 KNR K-28 0102-04	Ściany z bloków SILKA E18 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	207,48
985	BCI.2.4.3.2.005 KNR K-28 0102-05	Jw. lecz - w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m	m2	214,29
986	BCI.2.4.3.2.006 KNR K-28 0102-06	Jw. lecz - w budynkach wielokond.	m2	233,63
987	BCI.2.4.3.2.007 KNR K-28 0102-07	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	226,95
988	BCI.2.4.3.2.008 KNR K-28 0102-08	Jw. lecz - w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m	m2	234,51

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
989	BCI.2.4.3.2.009 KNR K-28 0102-08	Jw. lecz - w budynkach wielokond.	m2	252,96
990	BCI.2.4.3.2.010 KNR K-28 0201-01	Ściany z bloków SILKA E15 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2	190,36
991	BCI.2.4.3.2.011 KNR K-28 0201-02	Jw. lecz - w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m	m2	197,91
992	BCI.2.4.3.2.012 KNR K-28 0201-03	Jw. lecz - w budynkach wielokond.	m2	212,19
993	BCI.2.4.3.2.013 KNR K-28 0201-04	Ściany z bloków SILKA E18 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2	206,60
994	BCI.2.4.3.2.014 KNR K-28 0201-05	Jw. lecz - w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m	m2	214,93
995	BCI.2.4.3.2.015 KNR K-28 0201-06	Jw. lecz - w budynkach wielokond.	m2	230,55
996	BCI.2.4.3.2.016 KNR K-28 0201-07	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2	229,43
997	BCI.2.4.3.2.017 KNR K-28 0201-08	Jw. lecz - w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m	m2	240,04
998	BCI.2.4.3.2.018 KNR K-28 0201-08	Jw. lecz - w budynkach wielokond.	m2	255,60
999	BCI.2.4.3.3.001 KNR K-28 0103-01	Ścianki działowe z bloków SILKA E8 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	129,06
1000	BCI.2.4.3.3.002 KNR K-28 0103-02	Jw. lecz - o wys. pow. 4,5 m	m2	138,35
1001	BCI.2.4.3.3.003 KNR K-28 0103-03	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	190,50
1002	BCI.2.4.3.3.004 KNR K-28 0103-04	Jw. lecz - o wys. pow. 4,5 m	m2	201,35
1003	BCI.2.4.3.3.005 KNR K-28 0202-01	Ścianki działowe z bloków SILKA E8 o wys. do 4,5 m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2	126,98
1004	BCI.2.4.3.3.006 KNR K-28 0202-02	Jw. lecz - o wys. pow. 4,5 m	m2	137,05
1005	BCI.2.4.3.3.007 KNR K-28 0202-03	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wys. do 4,5 m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2	192,00
1006	BCI.2.4.3.3.008 KNR K-28 0202-04	Jw. lecz - o wys. pow. 4,5 m	m2	203,56
1007	BCI.2.4.3.4.001 KNR K-28 0104-01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA EW murowane w trakcie wznoszenia ścian na zaprawie zwykłej	m	74,91
1008	BCI.2.4.3.4.002 KNR K-28 0104-02	Jw. lecz - wolnostojące	m	77,94
1009	BCI.2.4.3.4.003 KNR K-28 0203-01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA EW murowane w trakcie wznoszenia ścian na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m	76,20
1010	BCI.2.4.3.4.004 KNR K-28 0203-02	Jw. lecz - wolnostojące	m	79,24

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1011	BCI.2.4.3.5.001 KNR K-28 0105-01	Ściany warstwowe w budynkach jednokondygnacyjnych do 4,5 m z bloków SILKA E18 i cegieł SILKA 1NF z warstwą ocieplającą z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie zwykłej	m2	663,63
1012	BCI.2.4.3.5.002 KNR K-28 0105-01	Jw. lecz - z warstwą ocieplającą z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2	667,74
1013	BCI.2.4.3.5.003 KNR K-28 0105-02	Ściany warstwowe w budynkach jednokondygnacyjnych powyżej 4,5 m z bloków SILKA E18 i cegieł SILKA 1NF z warstwą ocieplającą z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie zwykłej	m2	680,24
1014	BCI.2.4.3.5.004 KNR K-28 0105-02	Jw. lecz - z warstwą ocieplającą z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2	684,36
1015	BCI.2.4.3.5.005 KNR K-28 0105-03	Ściany warstwowe w budynkach wielokondygnacyjnych z bloków SILKA E18 i cegieł SILKA 1NF z warstwą ocieplającą z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie zwykłej	m2	713,46
1016	BCI.2.4.3.5.006 KNR K-28 0105-03	Jw. lecz - z warstwą ocieplającą z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2	717,58
1017	BCI.2.4.3.5.007 KNR K-28 0105-04	Ściany warstwowe w budynkach jednokondygnacyjnych do 4,5 m z bloków SILKA E24 i cegieł SILKA 1NF z warstwą ocieplającą z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie zwykłej	m2	669,94
1018	BCI.2.4.3.5.008 KNR K-28 0105-04	Jw. lecz - z warstwą ocieplającą z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2	674,07
1019	BCI.2.4.3.5.009 KNR K-28 0105-05	Ściany warstwowe w budynkach jednokondygnacyjnych powyżej 4,5 m z bloków SILKA E24 i cegieł SILKA 1NF z warstwą ocieplającą z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie zwykłej	m2	687,34
1020	BCI.2.4.3.5.010 KNR K-28 0105-05	Jw. lecz - z warstwą ocieplającą z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2	691,47
1021	BCI.2.4.3.5.011 KNR K-28 0105-06	Ściany warstwowe w budynkach wielokondygnacyjnych z bloków SILKA E24 i cegieł SILKA 1NF z warstwą ocieplającą z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie zwykłej	m2	717,92
1022	BCI.2.4.3.5.012 KNR K-28 0105-06	Jw. lecz - z warstwą ocieplającą z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2	724,65
1023	BCI.2.4.3.5.013 KNR K-28 0105-07	Dodatkowe nakłady za oblicowanie ptworów na okna	m2	129,02
1024	BCI.2.4.3.5.014 KNR K-28 0105-07	Dodatkowe nakłady za oblicowanie ptworów na drzwi i wrota	m2	189,50

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1025	BCI.2.4.3.5.015 KNR K-28 0204-01	Ściany warstwowe w budynkach jednokondygnacyjnych do 4,5 m z bloków SILKA E18 i cegieł SILKA 1NF z warstwa ocieplającą z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2	1 873,10
1026	BCI.2.4.3.5.016 KNR K-28 0204-01	Jw. lecz - z warstwą ocieplającą z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2	1 892,34
1027	BCI.2.4.3.5.017 KNR K-28 0204-02	Ściany warstwowe w budynkach jednokondygnacyjnych powyżej 4,5 m z bloków SILKA E18 i cegieł SILKA 1NF z warstwa ocieplającą z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2	1 888,22
1028	BCI.2.4.3.5.018 KNR K-28 0204-02	Jw. lecz - z warstwą ocieplającą z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2	1 892,34
1029	BCI.2.4.3.5.019 KNR K-28 0204-03	Ściany warstwowe w budynkach wielokondygnacyjnych z bloków SILKA E18 i cegieł SILKA 1NF z warstwa ocieplającą z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2	1 919,59
1030	BCI.2.4.3.5.020 KNR K-28 0204-03	Jw. lecz - z warstwą ocieplającą z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2	1 923,70
1031	BCI.2.4.3.5.021 KNR K-28 0204-04	Ściany warstwowe w budynkach jednokondygnacyjnych do 4,5 m z bloków SILKA E24 i cegieł SILKA 1NF z warstwa ocieplającą z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2	2 280,03
1032	BCI.2.4.3.5.022 KNR K-28 0204-04	Jw. lecz - z warstwą ocieplającą z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2	2 284,17
1033	BCI.2.4.3.5.023 KNR K-28 0204-05	Ściany warstwowe w budynkach jednokondygnacyjnych powyżej 4,5 m z bloków SILKA E24 i cegieł SILKA 1NF z warstwa ocieplającą z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2	2 296,69
1034	BCI.2.4.3.5.024 KNR K-28 0204-05	Jw. lecz - z warstwą ocieplającą z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2	2 300,83
1035	BCI.2.4.3.5.025 KNR K-28 0204-06	Ściany warstwowe w budynkach wielokondygnacyjnych z bloków SILKA E24 i cegieł SILKA 1NF z warstwa ocieplającą z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2	2 327,31
1036	BCI.2.4.3.5.026 KNR K-28 0204-06	Jw. lecz - z warstwą ocieplającą z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2	2 331,45
1037	BCI.2.4.3.5.027 KNR K-28 0204-07	Dodatkowe nakłady za oblicowanie ptworów na okna	m2	129,02

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1038	BCI.2.4.3.5.028 KNR K-28 0204-07	Dodatkowe nakłady za oblicowanie ptworów na drzwi i wrota	m2	189,50
	2.5	Konstrukcje murowe w technologii MUROTHERM (KNR AT - 34) - kod CPV 45262500-6; 45262520-2		
	2.5.1	Ściany nośne budynków jednokondygnacyjnych z pustaków MUROTHERM		
1039	BCI.2.5.1.001 KNR AT-34 0108-01	Ściany nośne budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm z pustaków MUROTHERM	m2	222,30
1040	BCI.2.5.1.002 KNR AT-34 0108-02	Jw. lecz - o grubości 36 cm	m2	322,82
1041	BCI.2.5.1.003 KNR AT-34 0108-03	Ściany nośne budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5 m i grubości 24 cm z pustaków MUROTHERM	m2	228,82
1042	BCI.2.5.1.004 KNR AT-34 0108-04	Jw. lecz - o grubości 36 cm	m2	335,32
1043	BCI.2.5.1.005 KNR AT-34 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm z pustaków MUROTHERM - wypełnienia konstrukcji	m2	228,31
1044	BCI.2.5.1.006 KNR AT-34 0109-02	Jw. lecz - o grubości 36 cm	m2	334,27
1045	BCI.2.5.1.007 KNR AT-34 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5 m i grubości 24 cm z pustaków MUROTHERM - wypełnienia konstrukcji	m2	234,83
1046	BCI.2.5.1.008 KNR AT-34 0109-04	Jw. lecz - o grubości 36 cm	m2	346,75
	2.5.2	Ściany nośne budynków wielokondygnacyjnych z pustaków MUROTHERM		
1047	BCI.2.5.2.001 KNR AT-34 0110-01	Ściany nośne budynków wielokondygnacyjnych o grubości 24 cm z pustaków MUROTHERM	m2	228,39
1048	BCI.2.5.2.002 KNR AT-34 0110-02	Jw. lecz - o grubości 36 cm	m2	331,99
1049	BCI.2.5.2.003 KNR AT-34 0110-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o grubości 24 cm z pustaków MUROTHERM - wypełnienia konstrukcji	m2	234,38
1050	BCI.2.5.2.004 KNR AT-34 0110-04	Jw. lecz - o grubości 36 cm	m2	343,35
	2.5.3	Ściany działowe z pustaków MUROTHERM		
1051	BCI.2.5.3.001 KNR AT-34 0111-01	Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych o grubości 11,3 cm i wysokości do 4,5 m z pustaków MUROTHERM	m2	131,34
1052	BCI.2.5.3.002 KNR AT-34 0111-02	Jw. lecz - wysokości powyżej 4,5 m	m2	130,70
1053	BCI.2.5.3.003 KNR AT-34 0111-02	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 11,3 cm z pustaków MUROTHERM	m2	136,80

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.5.4	Ściany nośne budynków jednokondygnacyjnych z cegły MUROTHERM		
1054	BCI.2.5.4.001 KNR AT-34 0112-01	Ściany nośne budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm z cegły pełnej MUROTHERM	m2	612,43
1055	BCI.2.5.4.002 KNR AT-34 0112-02	Jw. lecz - o grubości 36 cm	m2	893,75
1056	BCI.2.5.4.003 KNR AT-34 0112-03	Ściany nośne budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5 m i grubości 24 cm z cegły pełnej MUROTHERM	m2	649,24
1057	BCI.2.5.4.004 KNR AT-34 0112-04	Jw. lecz - o grubości 36 cm	m2	954,64
1058	BCI.2.5.4.005 KNR AT-34 0113-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm z cegieł pełnych MUROTHERM - wypełnienia konstrukcji	m2	616,02
1059	BCI.2.5.4.006 KNR AT-34 0113-02	Jw. lecz - o grubości 36 cm	m2	896,16
1060	BCI.2.5.4.007 KNR AT-34 0113-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5 m i grubości 24 cm z cegieł pełnych MUROTHERM - wypełnienia konstrukcji	m2	652,83
1061	BCI.2.5.4.008 KNR AT-34 0113-04	Jw. lecz - o grubości 36 cm	m2	957,03
	2.5.5	Ściany nośne budynków wielokondygnacyjnych z cegły MUROTHERM		
1062	BCI.2.5.5.001 KNR AT-34 0114-01	Ściany nośne budynków wielokondygnacyjnych o grubości 24 cm z cegły pełnej MUROTHERM	m2	630,13
1063	BCI.2.5.5.002 KNR AT-34 0114-02	Jw. lecz - o grubości 36 cm	m2	919,90
1064	BCI.2.5.5.003 KNR AT-34 0114-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o grubości 24 cm z cegły pełnej MUROTHERM - wypełnienia konstrukcji	m2	633,72
1065	BCI.2.5.5.004 KNR AT-34 0114-04	Jw. lecz - o grubości 36 cm	m2	922,29
	2.5.6	Ściany działowe z cegły MUROTHERM		
1066	BCI.2.5.6.001 KNR AT-34 0115-01	Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych o grubości 12 cm i wysokości do 4,5 m z cegieł pełnych MUROTHERM	m2	312,94
1067	BCI.2.5.6.002 KNR AT-34 0115-02	Jw. lecz - wysokości powyżej 4,5 m	m2	329,05
1068	BCI.2.5.6.003 KNR AT-34 0115-03	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z cegieł pełnych MUROTHERM	m2	320,59
	2.5.7	Ułożenie prefabrykowanych nadproży MUROTHERM		
1069	BCI.2.5.7.001 KNR AT-34 0116-01	Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży NSB MUROTHERM 71W	m	50,17
1070	BCI.2.5.7.002 KNR AT-34 0116-02	Jw. lecz - NSB MUROTHERM 110W	m	66,15

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1071	BCI.2.5.7.003 KNR AT-34 0116-03	Jw. lecz - NSB MUROTHERM 140W	m	82,09
	2.6	Roboty murowe systemu H + H - KNR 9-17 - kod CPV 45262500-6; 45262520-2		
	2.6.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, systemu H + H		
1072	BCI.2.6.1.001 KNR 9-17 0113-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej - ściany o gr. 240 mm	m2	213,12
1073	BCI.2.6.1.002 KNR 9-17 0113-02	Jw. lecz - ściany o gr. 300 mm	m2	257,13
1074	BCI.2.6.1.003 KNR 9-17 0113-03	Jw. lecz - ściany o gr. 360 mm	m2	342,75
1075	BCI.2.6.1.004 KNR 9-17 0114-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5 m, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej - ściany o gr. 240 mm	m2	216,90
1076	BCI.2.6.1.005 KNR 9-17 0114-02	Jw. lecz - ściany o gr. 300 mm	m2	271,96
1077	BCI.2.6.1.006 KNR 9-17 0114-03	Jw. lecz - ściany o gr. 360 mm	m2	349,43
	2.6.2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, systemu H + H		
1078	BCI.2.6.2.001 KNR 9-17 0115-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej - ściany o gr. 240 mm - transport wyciągiem	m2	219,10
1079	BCI.2.6.2.002 KNR 9-17 0115-01	Jw. lecz - transport żurawiem	m2	223,32
1080	BCI.2.6.2.003 KNR 9-17 0115-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej - ściany o gr. 300 mm - transport wyciągiem	m2	278,33
1081	BCI.2.6.2.004 KNR 9-17 0115-02	Jw. lecz - transport żurawiem	m2	287,11
1082	BCI.2.6.2.005 KNR 9-17 0115-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej - ściany o gr. 360 mm - transport wyciągiem	m2	351,43
1083	BCI.2.6.2.006 KNR 9-17 0115-03	Jw. lecz - transport żurawiem	m2	361,89
	2.6.3	Ściany działowe, systemu H + H		
1084	BCI.2.6.3.001 KNR 9-17 0119-01	Ścianki działowe, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie klejowej - ściany o gr. 60 mm - transport wyciągiem	m2	97,30
1085	BCI.2.6.3.002 KNR 9-17 0119-01	Jw. lecz - transport żurawiem	m2	97,77

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1086	BCI.2.6.3.003 KNR 9-17 0119-02	Ścianki działowe, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie klejowej - ściany o gr. 80 mm - transport wyciągiem	m2	108,95
1087	BCI.2.6.3.004 KNR 9-17 0119-02	Jw. lecz - transport żurawiem	m2	109,41
1088	BCI.2.6.3.005 KNR 9-17 0119-03	Ścianki działowe, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie klejowej - ściany o gr. 120 mm - transport wyciągiem	m2	144,64
1089	BCI.2.6.3.006 KNR 9-17 0119-03	Jw. lecz - transport żurawiem	m2	145,54
2.6.4 Nadproża prefabrykowane systemu H+H				
1090	BCI.2.6.4.001 KNR 9-17 0109-01	Nadproża prefabrykowane systemu H+H - ułożenie nadproży zbrojonych o szer. 115 mm i długości 1,25 m	szt.	144,36
1091	BCI.2.6.4.002 KNR 9-17 0109-01	Jw. lecz. - o długości 1,50 m	szt.	135,78
1092	BCI.2.6.4.003 KNR 9-17 0109-01	Jw. lecz. - o długości 2,00 m	szt.	352,72
1093	BCI.2.6.4.004 KNR 9-17 0109-01	Jw. lecz. - o długości 2,50 m	szt.	542,35
1094	BCI.2.6.4.005 KNR 9-17 0109-01	Jw. lecz. - o długości 3,00 m	szt.	772,53
2.7 Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne - kod CPV 45262300-4				
2.7.1 Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe (bez zbrojenia)				
1095	BCI.2.7.1.001 KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu - o szer. do 0,6 m z betonu C12/15 (B-15)	m3	695,77
1096	BCI.2.7.1.002 KNR 2-02 0201-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	729,42
1097	BCI.2.7.1.003 KNR 2-02 0201-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	752,43
1098	BCI.2.7.1.004 KNR 2-02 0201-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	779,59
1099	BCI.2.7.1.005 KNR 2-02 0201-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	883,64
1100	BCI.2.7.1.006 KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o szerokości do 0,8 m z betonu C12/15 (B-15)	m3	615,06
1101	BCI.2.7.1.007 KNR 2-02 0201-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	648,90
1102	BCI.2.7.1.008 KNR 2-02 0201-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	671,72
1103	BCI.2.7.1.009 KNR 2-02 0201-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	698,88
1104	BCI.2.7.1.010 KNR 2-02 0201-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	802,93

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1105	BCI.2.7.1.011 KNR 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o szerokości do 1,3 m z betonu C12/15 (B-15)	m3	561,68
1106	BCI.2.7.1.012 KNR 2-02 0201-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	595,50
1107	BCI.2.7.1.013 KNR 2-02 0201-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	618,34
1108	BCI.2.7.1.014 KNR 2-02 0201-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	645,50
1109	BCI.2.7.1.015 KNR 2-02 0201-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	749,55
1110	BCI.2.7.1.016 KNR 2-02 0201-04	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o szerokości ponad 1,3 m z betonu C12/15 (B-15)	m3	531,46
1111	BCI.2.7.1.017 KNR 2-02 0201-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	565,30
1112	BCI.2.7.1.018 KNR 2-02 0201-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	588,12
1113	BCI.2.7.1.019 KNR 2-02 0201-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	615,30
1114	BCI.2.7.1.020 KNR 2-02 0201-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	719,35
1115	BCI.2.7.1.021 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o szerokości do 0,6 m z betonu C12/15 (B-15)	m3	779,28
1116	BCI.2.7.1.022 KNR 2-02 0202-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	813,10
1117	BCI.2.7.1.023 KNR 2-02 0202-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	835,00
1118	BCI.2.7.1.024 KNR 2-02 0202-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	878,64
1119	BCI.2.7.1.025 KNR 2-02 0202-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	967,20
1120	BCI.2.7.1.026 KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o szerokości do 0,8 m z betonu C12/15 (B-15)	m3	645,88
1121	BCI.2.7.1.027 KNR 2-02 0202-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	679,70
1122	BCI.2.7.1.028 KNR 2-02 0202-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	702,54
1123	BCI.2.7.1.029 KNR 2-02 0202-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	729,70
1124	BCI.2.7.1.030 KNR 2-02 0202-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	833,75
1125	BCI.2.7.1.031 KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o szerokości do 1,3 m z betonu C12/15 (B-15)	m3	593,89
1126	BCI.2.7.1.032 KNR 2-02 0202-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	627,72
1127	BCI.2.7.1.033 KNR 2-02 0202-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	650,56
1128	BCI.2.7.1.034 KNR 2-02 0202-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	677,71

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1129	BCI.2.7.1.035 KNR 2-02 0202-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	781,76
1130	BCI.2.7.1.036 KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o szerokości ponad 1,3 m z betonu C12/15 (B-15)	m3	563,61
1131	BCI.2.7.1.037 KNR 2-02 0202-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	597,45
1132	BCI.2.7.1.038 KNR 2-02 0202-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	620,27
1133	BCI.2.7.1.039 KNR 2-02 0202-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	647,43
1134	BCI.2.7.1.040 KNR 2-02 0202-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	751,50
1135	BCI.2.7.1.041 KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu schodkowe o szerokości do 2,0 m z betonu C12/15 (B-15)	m3	610,25
1136	BCI.2.7.1.042 KNR 2-02 0202-05	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	644,08
1137	BCI.2.7.1.043 KNR 2-02 0202-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	666,92
1138	BCI.2.7.1.044 KNR 2-02 0202-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	694,07
1139	BCI.2.7.1.045 KNR 2-02 0202-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	798,12
1140	BCI.2.7.1.046 KNR 2-02 0202-06	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne schodkowe z zastosowaniem pompy do betonu o szerokości ponad 2,0 m z betonu C12/15 (B-15)	m3	688,34
1141	BCI.2.7.1.047 KNR 2-02 0202-06	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	549,43
1142	BCI.2.7.1.048 KNR 2-02 0202-06	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	572,25
1143	BCI.2.7.1.049 KNR 2-02 0202-06	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	599,41
1144	BCI.2.7.1.050 KNR 2-02 0202-06	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	703,46
2.7.2 Stopy fundamentowe betonowe i żelbetowe (bez zbrojenia)				
1145	BCI.2.7.2.001 KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe z zastosowaniem pompy do betonu o objętości do 0,5 m3 z betonu C12/15 (B-15)	m3	848,14
1146	BCI.2.7.2.002 KNR 2-02 0203-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	881,96
1147	BCI.2.7.2.003 KNR 2-02 0203-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	904,80
1148	BCI.2.7.2.004 KNR 2-02 0203-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	931,96
1149	BCI.2.7.2.005 KNR 2-02 0203-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 036,01
1150	BCI.2.7.2.006 KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe z zastosowaniem pompy do betonu o objętości do 1,0 m3 z betonu C12/15 (B-15)	m3	780,62
1151	BCI.2.7.2.007 KNR 2-02 0203-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	814,45

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
1152	BCI.2.7.2.008 KNR 2-02 0203-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	837,29
1153	BCI.2.7.2.009 KNR 2-02 0203-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	864,44
1154	BCI.2.7.2.010 KNR 2-02 0203-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 036,01
1155	BCI.2.7.2.011 KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe z zastosowaniem pompy do betonu o objętości do 2,5 m3 z betonu C12/15 (B-15)	m3	667,00
1156	BCI.2.7.2.012 KNR 2-02 0203-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	700,85
1157	BCI.2.7.2.013 KNR 2-02 0203-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	723,67
1158	BCI.2.7.2.014 KNR 2-02 0203-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	750,84
1159	BCI.2.7.2.015 KNR 2-02 0203-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	968,49
1160	BCI.2.7.2.016 KNR 2-02 0203-04	Stopy fundamentowe betonowe z zastosowaniem pompy do betonu o objętości ponad 2,5 m3 z betonu C12/15 (B-15)	m3	583,67
1161	BCI.2.7.2.017 KNR 2-02 0203-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	617,49
1162	BCI.2.7.2.018 KNR 2-02 0203-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	640,33
1163	BCI.2.7.2.019 KNR 2-02 0203-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	667,49
1164	BCI.2.7.2.020 KNR 2-02 0203-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	854,89
1165	BCI.2.7.2.021 KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o objętości do 0,5 m3 z betonu C12/15 (B-15)	m3	812,98
1166	BCI.2.7.2.022 KNR 2-02 0204-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	846,82
1167	BCI.2.7.2.023 KNR 2-02 0204-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	869,64
1168	BCI.2.7.2.024 KNR 2-02 0204-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	896,82
1169	BCI.2.7.2.025 KNR 2-02 0204-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 000,87
1170	BCI.2.7.2.026 KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o objętości do 1,5 m3 z betonu C12/15 (B-15)	m3	702,61
1171	BCI.2.7.2.027 KNR 2-02 0204-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	736,43
1172	BCI.2.7.2.028 KNR 2-02 0204-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	759,27
1173	BCI.2.7.2.029 KNR 2-02 0204-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	786,43
1174	BCI.2.7.2.030 KNR 2-02 0204-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	890,48
1175	BCI.2.7.2.031 KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o objętości do 2,5 m3 z betonu C12/15 (B-15)	m3	660,42

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1176	BCI.2.7.2.032 KNR 2-02 0204-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	694,25
1177	BCI.2.7.2.033 KNR 2-02 0204-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	717,09
1178	BCI.2.7.2.034 KNR 2-02 0204-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	726,97
1179	BCI.2.7.2.035 KNR 2-02 0204-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	848,29
1180	BCI.2.7.2.036 KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z zastosowaniem pompy do betonu o objętości ponad 2,5 m3 z betonu C12/15 (B-15)	m3	559,72
1181	BCI.2.7.2.037 KNR 2-02 0204-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	593,55
1182	BCI.2.7.2.038 KNR 2-02 0204-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	616,39
1183	BCI.2.7.2.039 KNR 2-02 0204-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	643,54
1184	BCI.2.7.2.040 KNR 2-02 0204-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	747,59
1185	BCI.2.7.2.041 KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe z zastosowaniem pompy do betonu o objętości do 2,5 m3 z betonu C12/15 (B-15)	m3	751,39
1186	BCI.2.7.2.042 KNR 2-02 0204-08	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	785,22
1187	BCI.2.7.2.043 KNR 2-02 0204-08	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	808,06
1188	BCI.2.7.2.044 KNR 2-02 0204-08	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	835,21
1189	BCI.2.7.2.045 KNR 2-02 0204-08	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	939,26
2.7.3 Płyty fundamentowe żelbetowe (bez zbrojenia)				
1190	BCI.2.7.3.001 KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	475,44
1191	BCI.2.7.3.002 KNR 2-02 0205-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	509,26
1192	BCI.2.7.3.003 KNR 2-02 0205-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	532,10
1193	BCI.2.7.3.004 KNR 2-02 0205-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	559,26
1194	BCI.2.7.3.005 KNR 2-02 0205-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	663,31
1195	BCI.2.7.3.006 KNR 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm z betonu C12/15 (B-15)	m3	803,50
1196	BCI.2.7.3.007 KNR 2-02 0205-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	837,50
1197	BCI.2.7.3.008 KNR 2-02 0205-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	860,44
1198	BCI.2.7.3.009 KNR 2-02 0205-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	887,73
1199	BCI.2.7.3.010 KNR 2-02 0205-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	992,28

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedm. w zł
1200	BCI.2.7.3.011 KNR 2-02 0205-03	Płyty fundamentowe żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu - wzmocnienia i żebra szerokości 65 cm z betonu C12/15 (B-15)	m3	702,02
1201	BCI.2.7.3.012 KNR 2-02 0205-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	736,02
1202	BCI.2.7.3.013 KNR 2-02 0205-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	758,96
1203	BCI.2.7.3.014 KNR 2-02 0205-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	786,26
1204	BCI.2.7.3.015 KNR 2-02 0205-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	890,81
2.7.4 Ściany betonowe i żelbetowe (bez zbrojenia)				
1205	BCI.2.7.4.001 KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe, grub. 20 cm, prostokątne o wys. do 3 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	314,76
1206	BCI.2.7.4.002 KNR 2-02 0206-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	321,53
1207	BCI.2.7.4.003 KNR 2-02 0206-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	326,09
1208	BCI.2.7.4.004 KNR 2-02 0206-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	331,52
1209	BCI.2.7.4.005 KNR 2-02 0206-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	352,33
1210	BCI.2.7.4.006 KNR 2-02 0206-02	Ściany betonowe o grub. 20 cm proste z zastosowaniem pompy do betonu - dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m2	44,74
1211	BCI.2.7.4.007 KNR 2-02 0206-03	Ściany betonowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 4 m z zastosowaniem pompy do betonu C12/15 (B-15)	m2	462,93
1212	BCI.2.7.4.008 KNR 2-02 0206-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	469,70
1213	BCI.2.7.4.009 KNR 2-02 0206-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	474,26
1214	BCI.2.7.4.010 KNR 2-02 0206-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	479,69
1215	BCI.2.7.4.011 KNR 2-02 0206-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	500,50
1216	BCI.2.7.4.012 KNR 2-02 0206-04	Ściany betonowe łukowe grubości 20 cm z zastosowaniem pompy do betonu - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m	m2	60,03
1217	BCI.2.7.4.013 KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe grub. 20 cm z zastosowaniem pompy do betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany z betonu C12/15 (B-15)	m2	6,41
1218	BCI.2.7.4.014 KNR 2-02 0206-05	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	6,75
1219	BCI.2.7.4.015 KNR 2-02 0206-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	6,98
1220	BCI.2.7.4.016 KNR 2-02 0206-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	7,24
1221	BCI.2.7.4.017 KNR 2-02 0206-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	8,26

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1222	BCI.2.7.4.018 KNR 2-02 0206-06	Ściany betonowe z zastosowaniem pompy do betonu - dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m	27,62
1223	BCI.2.7.4.019 KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe grub. 8 cm proste o wysokości do 3 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	241,82
1224	BCI.2.7.4.020 KNR 2-02 0207-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	244,55
1225	BCI.2.7.4.021 KNR 2-02 0207-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	246,40
1226	BCI.2.7.4.022 KNR 2-02 0207-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	248,59
1227	BCI.2.7.4.023 KNR 2-02 0207-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	257,01
1228	BCI.2.7.4.024 KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe grub. 8 cm proste o wysokości do 4 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	284,22
1229	BCI.2.7.4.025 KNR 2-02 0207-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	286,94
1230	BCI.2.7.4.026 KNR 2-02 0207-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	288,79
1231	BCI.2.7.4.027 KNR 2-02 0207-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	290,99
1232	BCI.2.7.4.028 KNR 2-02 0207-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	299,38
1233	BCI.2.7.4.029 KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe grub. 8 cm proste o wysokości do 6 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	341,54
1234	BCI.2.7.4.030 KNR 2-02 0207-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	345,59
1235	BCI.2.7.4.031 KNR 2-02 0207-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	348,34
1236	BCI.2.7.4.032 KNR 2-02 0207-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	351,61
1237	BCI.2.7.4.033 KNR 2-02 0207-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	364,11
1238	BCI.2.7.4.034 KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe grub. 12 cm proste o wysokości do 8 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	447,23
1239	BCI.2.7.4.035 KNR 2-02 0207-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	451,30
1240	BCI.2.7.4.036 KNR 2-02 0207-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	454,05
1241	BCI.2.7.4.037 KNR 2-02 0207-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	457,31
1242	BCI.2.7.4.038 KNR 2-02 0207-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	469,82
1243	BCI.2.7.4.039 KNR 2-02 0207-05	Ściany żelbetowe łukowe grubości 12 cm wysokości do 6 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	510,78
1244	BCI.2.7.4.040 KNR 2-02 0207-05	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	514,84

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
1245	BCI.2.7.4.041 KNR 2-02 0207-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	517,59
1246	BCI.2.7.4.042 KNR 2-02 0207-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	520,85
1247	BCI.2.7.4.043 KNR 2-02 0207-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	528,18
1248	BCI.2.7.4.044 KNR 2-02 0207-06	Ściany żelbetowe łukowe grubości 12 cm wysokości do 8 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	684,90
1249	BCI.2.7.4.045 KNR 2-02 0207-06	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	688,96
1250	BCI.2.7.4.046 KNR 2-02 0207-06	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	691,71
1251	BCI.2.7.4.047 KNR 2-02 0207-06	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	694,97
1252	BCI.2.7.4.048 KNR 2-02 0207-06	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	707,48
1253	BCI.2.7.4.049 KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany z betonu C12/15 (B-15)	m2	6,41
1254	BCI.2.7.4.050 KNR 2-02 0207-07	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	6,75
1255	BCI.2.7.4.051 KNR 2-02 0207-07	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	6,98
1256	BCI.2.7.4.052 KNR 2-02 0207-07	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	7,24
1257	BCI.2.7.4.053 KNR 2-02 0207-07	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	8,26
2.7.5 Słupy żelbetowe prostokątne (bez zbrojenia)				
1258	BCI.2.7.5.001 KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4,0 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju - do 6 m/m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 195,46
1259	BCI.2.7.5.002 KNR 2-02 0208-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 229,46
1260	BCI.2.7.5.003 KNR 2-02 0208-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 252,40
1261	BCI.2.7.5.004 KNR 2-02 0208-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 279,69
1262	BCI.2.7.5.005 KNR 2-02 0208-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 384,26
1263	BCI.2.7.5.006 KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4,0 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 m/m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 375,71
1264	BCI.2.7.5.007 KNR 2-02 0208-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 409,71
1265	BCI.2.7.5.008 KNR 2-02 0208-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 432,65
1266	BCI.2.7.5.009 KNR 2-02 0208-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 459,95

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1267	BCI.2.7.5.010 KNR 2-02 0208-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 564,50
1268	BCI.2.7.5.011 KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4,0 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju - do 12 m/m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 679,33
1269	BCI.2.7.5.012 KNR 2-02 0208-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 713,32
1270	BCI.2.7.5.013 KNR 2-02 0208-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 706,10
1271	BCI.2.7.5.014 KNR 2-02 0208-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 749,93
1272	BCI.2.7.5.015 KNR 2-02 0208-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 868,13
1273	BCI.2.7.5.016 KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4,0 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 m/m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	2 408,80
1274	BCI.2.7.5.017 KNR 2-02 0208-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	2 442,80
1275	BCI.2.7.5.018 KNR 2-02 0208-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	2 465,74
1276	BCI.2.7.5.019 KNR 2-02 0208-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	2 493,03
1277	BCI.2.7.5.020 KNR 2-02 0208-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 597,58
1278	BCI.2.7.5.021 KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4,0 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 m/m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	3 205,39
1279	BCI.2.7.5.022 KNR 2-02 0208-05	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	3 239,38
1280	BCI.2.7.5.023 KNR 2-02 0208-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	3 262,32
1281	BCI.2.7.5.024 KNR 2-02 0208-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	3 289,62
1282	BCI.2.7.5.025 KNR 2-02 0208-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	3 394,19
1283	BCI.2.7.5.026 KNR 2-02 0208-06	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4,0 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 20 m/m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	3 707,24
1284	BCI.2.7.5.027 KNR 2-02 0208-06	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	3 741,23
1285	BCI.2.7.5.028 KNR 2-02 0208-06	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	3 764,18
1286	BCI.2.7.5.029 KNR 2-02 0208-06	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	3 791,47
1287	BCI.2.7.5.030 KNR 2-02 0208-06	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	3 896,04

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
1288	BCI.2.7.5.031 KNR 2-02 0208-07	Stupy żelbetowe prostokątne o wys. do 6,0 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju - do 6 m/m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 257,67
1289	BCI.2.7.5.032 KNR 2-02 0208-07	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 291,67
1290	BCI.2.7.5.033 KNR 2-02 0208-07	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 314,61
1291	BCI.2.7.5.034 KNR 2-02 0208-07	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 341,90
1292	BCI.2.7.5.035 KNR 2-02 0208-07	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 446,47
1293	BCI.2.7.5.036 KNR 2-02 0208-08	Stupy żelbetowe prostokątne o wys. do 6,0 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 m/m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 521,41
1294	BCI.2.7.5.037 KNR 2-02 0208-08	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 555,41
1295	BCI.2.7.5.038 KNR 2-02 0208-08	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 578,35
1296	BCI.2.7.5.039 KNR 2-02 0208-08	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 605,65
1297	BCI.2.7.5.040 KNR 2-02 0208-08	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 710,21
1298	BCI.2.7.5.041 KNR 2-02 0208-09	Stupy żelbetowe prostokątne o wys. do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju - do 12 m/m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 870,81
1299	BCI.2.7.5.042 KNR 2-02 0208-09	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 904,81
1300	BCI.2.7.5.043 KNR 2-02 0208-09	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 927,75
1301	BCI.2.7.5.044 KNR 2-02 0208-09	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 955,04
1302	BCI.2.7.5.045 KNR 2-02 0208-09	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 059,44
1303	BCI.2.7.5.046 KNR 2-02 0208-10	Stupy żelbetowe prostokątne o wys. do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 m/m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	2 602,77
1304	BCI.2.7.5.047 KNR 2-02 0208-10	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	2 636,76
1305	BCI.2.7.5.048 KNR 2-02 0208-10	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	2 659,71
1306	BCI.2.7.5.049 KNR 2-02 0208-10	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	2 687,00
1307	BCI.2.7.5.050 KNR 2-02 0208-10	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 786,39
	2.7.6	Stupy żelbetowe okrągłe i owalne (bez zbrojenia)		
1308	BCI.2.7.6.001 KNR 2-02 0209-01	Stupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	4 686,32

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1309	BCI.2.7.6.002 KNR 2-02 0209-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	4 722,05
1310	BCI.2.7.6.003 KNR 2-02 0209-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	4 743,26
1311	BCI.2.7.6.004 KNR 2-02 0209-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	4 770,56
1312	BCI.2.7.6.005 KNR 2-02 0209-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	4 875,12
1313	BCI.2.7.6.006 KNR 2-02 0209-02	Stupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1,5 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	2 929,31
1314	BCI.2.7.6.007 KNR 2-02 0209-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	2 963,30
1315	BCI.2.7.6.008 KNR 2-02 0209-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	2 986,26
1316	BCI.2.7.6.009 KNR 2-02 0209-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	3 013,54
1317	BCI.2.7.6.010 KNR 2-02 0209-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	3 118,11
1318	BCI.2.7.6.011 KNR 2-02 0209-03	Stupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 2 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	2 194,36
1319	BCI.2.7.6.012 KNR 2-02 0209-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	2 228,36
1320	BCI.2.7.6.013 KNR 2-02 0209-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	2 251,30
1321	BCI.2.7.6.014 KNR 2-02 0209-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	2 278,59
1322	BCI.2.7.6.015 KNR 2-02 0209-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 383,16
1323	BCI.2.7.6.016 KNR 2-02 0209-04	Stupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód ponad 2 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 696,86
1324	BCI.2.7.6.017 KNR 2-02 0209-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 730,86
1325	BCI.2.7.6.018 KNR 2-02 0209-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 753,80
1326	BCI.2.7.6.019 KNR 2-02 0209-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 781,10
1327	BCI.2.7.6.020 KNR 2-02 0209-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 885,65
1328	BCI.2.7.6.021 KNR 2-02 0209-05	Stupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	3 102,46
1329	BCI.2.7.6.022 KNR 2-02 0209-05	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	3 136,46
1330	BCI.2.7.6.023 KNR 2-02 0209-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	3 159,40
1331	BCI.2.7.6.024 KNR 2-02 0209-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	3 186,69
1332	BCI.2.7.6.025 KNR 2-02 0209-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	3 291,26

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1333	BCI.2.7.6.026 KNR 2-02 0209-06	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód do 2 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	2 384,11
1334	BCI.2.7.6.027 KNR 2-02 0209-06	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	2 418,11
1335	BCI.2.7.6.028 KNR 2-02 0209-06	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	2 441,05
1336	BCI.2.7.6.029 KNR 2-02 0209-06	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	2 466,96
1337	BCI.2.7.6.030 KNR 2-02 0209-06	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 572,90
1338	BCI.2.7.6.031 KNR 2-02 0209-07	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód ponad 2 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 875,71
1339	BCI.2.7.6.032 KNR 2-02 0209-07	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 909,73
1340	BCI.2.7.6.033 KNR 2-02 0209-07	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 932,67
1341	BCI.2.7.6.034 KNR 2-02 0209-07	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 959,57
1342	BCI.2.7.6.035 KNR 2-02 0209-07	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 064,52
2.7.7 Belki i podciągi żelbetowe (bez zbrojenia)				
1343	BCI.2.7.7.001 KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku dł. deskowanego obwodu do przekroju belki - do 8 m/m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 269,69
1344	BCI.2.7.7.002 KNR 2-02 0210-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 476,44
1345	BCI.2.7.7.003 KNR 2-02 0210-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 499,39
1346	BCI.2.7.7.004 KNR 2-02 0210-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 526,68
1347	BCI.2.7.7.005 KNR 2-02 0210-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 631,25
1348	BCI.2.7.7.006 KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 793,64
1349	BCI.2.7.7.007 KNR 2-02 0210-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 827,64
1350	BCI.2.7.7.008 KNR 2-02 0210-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 850,58
1351	BCI.2.7.7.009 KNR 2-02 0210-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 877,87
1352	BCI.2.7.7.010 KNR 2-02 0210-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 962,73
1353	BCI.2.7.7.011 KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 z betonu C12/15 (B-15)	m3	2 384,11
1354	BCI.2.7.7.012 KNR 2-02 0210-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	2 314,98

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1355	BCI.2.7.7.013 KNR 2-02 0210-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	2 337,93
1356	BCI.2.7.7.014 KNR 2-02 0210-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	2 365,23
1357	BCI.2.7.7.015 KNR 2-02 0210-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 469,78
1358	BCI.2.7.7.016 KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	2 657,32
1359	BCI.2.7.7.017 KNR 2-02 0210-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	2 691,32
1360	BCI.2.7.7.018 KNR 2-02 0210-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	2 714,26
1361	BCI.2.7.7.019 KNR 2-02 0210-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	2 741,56
1362	BCI.2.7.7.020 KNR 2-02 0210-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 846,13
1363	BCI.2.7.7.021 KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	3 099,78
1364	BCI.2.7.7.022 KNR 2-02 0210-05	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	3 133,78
1365	BCI.2.7.7.023 KNR 2-02 0210-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	3 156,72
1366	BCI.2.7.7.024 KNR 2-02 0210-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	3 184,02
1367	BCI.2.7.7.025 KNR 2-02 0210-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	3 288,58
1368	BCI.2.7.7.026 KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	3 834,88
1369	BCI.2.7.7.027 KNR 2-02 0210-06	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	3 868,90
1370	BCI.2.7.7.028 KNR 2-02 0210-06	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	3 891,84
1371	BCI.2.7.7.029 KNR 2-02 0210-06	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	3 919,14
1372	BCI.2.7.7.030 KNR 2-02 0210-06	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	4 023,69
	2.7.8	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych oraz rygle i przekrycia w ścianach murowanych		
1373	BCI.2.7.8.001 KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 701,80
1374	BCI.2.7.8.002 KNR 2-02 0211-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 735,80
1375	BCI.2.7.8.003 KNR 2-02 0211-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 758,74

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1376	BCI.2.7.8.004 KNR 2-02 0211-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 786,04
1377	BCI.2.7.8.005 KNR 2-02 0211-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 890,60
1378	BCI.2.7.8.006 KNR 2-02 0211-02	Stupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 362,24
1379	BCI.2.7.8.007 KNR 2-02 0211-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 396,23
1380	BCI.2.7.8.008 KNR 2-02 0211-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 419,18
1381	BCI.2.7.8.009 KNR 2-02 0211-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 446,47
1382	BCI.2.7.8.010 KNR 2-02 0211-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 551,04
1383	BCI.2.7.8.011 KNR 2-02 0211-03	Stupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m jednostronnie deskowane z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 322,62
1384	BCI.2.7.8.012 KNR 2-02 0211-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 356,62
1385	BCI.2.7.8.013 KNR 2-02 0211-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 379,58
1386	BCI.2.7.8.014 KNR 2-02 0211-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 406,88
1387	BCI.2.7.8.015 KNR 2-02 0211-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 511,43
1388	BCI.2.7.8.016 KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowych w ścianach murowanych, deskowane dwustronnie przy szer. przewiązek do 0,3m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 629,95
1389	BCI.2.7.8.017 KNR 2-02 0211-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 663,95
1390	BCI.2.7.8.018 KNR 2-02 0211-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 686,89
1391	BCI.2.7.8.019 KNR 2-02 0211-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 714,19
1392	BCI.2.7.8.020 KNR 2-02 0211-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 818,76
1393	BCI.2.7.8.021 KNR 2-02 0211-05	Rygle i przekrycia ścian żelbet. w ścianach murowanych deskowane dwustronnie - szer. przewiązek do 0,4 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 340,81
1394	BCI.2.7.8.022 KNR 2-02 0211-05	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 374,81
1395	BCI.2.7.8.023 KNR 2-02 0211-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 397,77
1396	BCI.2.7.8.024 KNR 2-02 0211-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 425,05
1397	BCI.2.7.8.025 KNR 2-02 0211-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 529,62

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1398	BCI.2.7.8.026 KNR 2-02 0211-06	Rygle i przekrycia ścian żelbet. w ścianach murowanych deskowane dwustronnie szer. przewiązek ponad 0,4 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 144,10
1399	BCI.2.7.8.027 KNR 2-02 0211-06	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 178,11
1400	BCI.2.7.8.028 KNR 2-02 0211-06	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 201,06
1401	BCI.2.7.8.029 KNR 2-02 0211-06	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 228,35
1402	BCI.2.7.8.030 KNR 2-02 0211-06	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 332,90
1403	BCI.2.7.8.031 KNR 2-02 0211-07	Rygle i przekrycia ścian żelbet. w ścianach murowanych deskowane jednostronnie - szer. przewiązek do 0,3 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 321,09
1404	BCI.2.7.8.032 KNR 2-02 0211-07	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 355,08
1405	BCI.2.7.8.033 KNR 2-02 0211-07	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 378,04
1406	BCI.2.7.8.034 KNR 2-02 0211-07	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 405,34
1407	BCI.2.7.8.035 KNR 2-02 0211-07	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 509,89
1408	BCI.2.7.8.036 KNR 2-02 0211-08	Rygle i przekrycia ścian żelbet. w ścianach murowanych deskowane jednostronnie szer. przewiązek ponad 0,3 m z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 076,12
1409	BCI.2.7.8.037 KNR 2-02 0211-08	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 110,12
1410	BCI.2.7.8.038 KNR 2-02 0211-08	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 133,06
1411	BCI.2.7.8.039 KNR 2-02 0211-08	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 160,36
1412	BCI.2.7.8.040 KNR 2-02 0211-08	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 264,92
	2.7.9	Stropy typu DZ		
1413	BCI.2.7.9.001 KNR 2-02 0212-01	Stropy typu DZ-3 - z belkami prefabrykowanymi	m2	310,92
1414	BCI.2.7.9.002 KNR 2-02 0212-02	Stropy typu DZ-3 - z belkami monolitycznymi	m2	295,10
1415	BCI.2.7.9.003 KNR 2-02 0212-03	Stropy typu DZ-4 - z belkami prefabrykowanymi	m2	335,70
1416	BCI.2.7.9.004 KNR 2-02 0212-04	Stropy typu DZ-4 - z belkami monolitycznymi	m2	315,03
1417	BCI.2.7.9.005 KNR 2-02 0212-11	Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5 - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3	1 044,51
1418	BCI.2.7.9.006 KNR 2-02 0212-12	Jw. lecz - o szer. do 30 cm	m3	1 376,33
1419	BCI.2.7.9.007 KNR 2-02 0212-13	Jw. lecz - o szerokości ponad 30 cm	m3	1 132,51

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.7.10	Stropy gęstożebrowe TERIVA		
1420	BCI.2.7.10.001 KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m2	251,93
1421	BCI.2.7.10.002 KNR-W 2-02 0214-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA I bis	m2	321,44
1422	BCI.2.7.10.003 KNR-W 2-02 0214-03	Stropy gęstożebrowe TERIVA II	m2	346,25
1423	BCI.2.7.10.004 KNR-W 2-02 0214-04	Stropy gęstożebrowe TERIVA III	m2	345,16
1424	BCI.2.7.10.005 KNR-W 2-02 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA I- dodatkowe belki w stropie	m	57,03
1425	BCI.2.7.10.006 KNR-W 2-02 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA II- dodatkowe belki w stropie	m	59,58
1426	BCI.2.7.10.007 KNR-W 2-02 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA III- dodatkowe belki w stropie	m	62,24
	2.7.11	Stropy ceramiczno-żelbetowe Porotherm KNR K-30		
1427	BCI.2.7.11.1.001 KNR K-30 0201-01	Strop ceramiczno-żelbetowy Porotherm 50 o wysokości konstrukcyjnej 23 cm i rozpiętości w świetle ścian do 4,00 m	m2	334,93
1428	BCI.2.7.11.1.002 KNR K-30 0201-01	Jw. lecz - o wysokości konstrukcyjnej 25 cm	m2	346,71
1429	BCI.2.7.11.1.003 KNR K-30 0202-01	Jw. lecz - o wysokości konstrukcyjnej 27 cm	m2	360,44
1430	BCI.2.7.11.1.004 KNR K-30 0202-01	Jw. lecz - o wysokości konstrukcyjnej 29 cm	m2	369,47
1431	BCI.2.7.11.1.005 KNR K-30 0201-02	Strop ceramiczno-żelbetowy Porotherm 50 o wysokości konstrukcyjnej 23 cm i rozpiętości w świetle ścian 4,00 - 6,00 m	m2	361,40
1432	BCI.2.7.11.1.006 KNR K-30 0201-02	Jw. lecz - o wysokości konstrukcyjnej 25 cm	m2	370,44
1433	BCI.2.7.11.1.007 KNR K-30 0201-02	Jw. lecz - o wysokości konstrukcyjnej 27 cm	m2	386,92
1434	BCI.2.7.11.1.008 KNR K-30 0201-02	Jw. lecz - o wysokości konstrukcyjnej 29 cm	m2	395,94
1435	BCI.2.7.11.1.009 KNR K-30 0202-03	Strop ceramiczno-żelbetowy Porotherm 50 o wysokości konstrukcyjnej 27 cm i rozpiętości w świetle ścian ponad 6,00 m	m2	428,46
1436	BCI.2.7.11.1.010 KNR K-30 0202-03	Jw. lecz - o wysokości konstrukcyjnej 29 cm	m2	437,49
1437	BCI.2.7.11.1.011 KNR K-30 0203-01	Strop ceramiczno-żelbetowy Porotherm 50. Wzmocnienia pod ścianki działowe z wykorzystaniem pustaków Porotherm 8/50 w stropie o wysokości konstrukcyjnej 23 cm	m	200,92
1438	BCI.2.7.11.1.012 KNR K-30 0203-02	Jw. lecz - w stropie o wysokości konstrukcyjnej 25 cm	m	205,43
1439	BCI.2.7.11.1.013 KNR K-30 0203-03	Jw. lecz - w stropie o wysokości konstrukcyjnej 27 cm	m	209,94
1440	BCI.2.7.11.1.014 KNR K-30 0203-04	Jw. lecz - w stropie o wysokości konstrukcyjnej 29 cm	m	214,45
1441	BCI.2.7.11.1.015 KNR K-30 0203-05	Strop ceramiczno-żelbetowy Porotherm 50. Dodatkowe belki w stropie	m	90,58

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1442	BCI.2.7.11.2.001 KNR K-30 0204-01	Strop ceramiczno-żelbetowy Porotherm 62,5 o wysokości konstrukcyjnej 23 cm i rozpiętości w świetle ścian do 4,00 m	m2	306,03
1443	BCI.2.7.11.2.002 KNR K-30 0204-01	Jw. lecz - o wysokości konstrukcyjnej 25 cm	m2	315,06
1444	BCI.2.7.11.2.003 KNR K-30 0205-01	Jw. lecz - o wysokości konstrukcyjnej 27 cm	m2	333,31
1445	BCI.2.7.11.2.004 KNR K-30 0205-01	Jw. lecz - o wysokości konstrukcyjnej 29 cm	m2	359,87
1446	BCI.2.7.11.2.005 KNR K-30 0204-02	Strop ceramiczno-żelbetowy Porotherm 62,5 o wysokości konstrukcyjnej 23 cm i rozpiętości w świetle ścian 4,00 - 6,00 m	m2	329,28
1447	BCI.2.7.11.2.006 KNR K-30 0204-02	Jw. lecz - o wysokości konstrukcyjnej 25 cm	m2	359,08
1448	BCI.2.7.11.2.007 KNR K-30 0205-02	Jw. lecz - o wysokości konstrukcyjnej 27 cm	m2	356,54
1449	BCI.2.7.11.2.008 KNR K-30 0205-02	Jw. lecz - o wysokości konstrukcyjnej 29 cm	m2	365,57
1450	BCI.2.7.11.2.009 KNR K-30 0205-03	Strop ceramiczno-żelbetowy Porotherm 62,5 o wysokości konstrukcyjnej 27 cm i rozpiętości w świetle ścian ponad 6,00 m	m2	392,20
1451	BCI.2.7.11.2.010 KNR K-30 0205-03	Jw. lecz - o wysokości konstrukcyjnej 29 cm	m2	401,22
1452	BCI.2.7.11.2.011 KNR K-30 0206-01	Strop ceramiczno-żelbetowy Porotherm 62,5. Wzmocnienia pod ścianki działowe z wykorzystaniem pustaków Porotherm 8/62,5 w stropie o wysokości konstrukcyjnej 23 cm	m	225,61
1453	BCI.2.7.11.2.012 KNR K-30 0206-02	Jw. lecz - w stropie o wysokości konstrukcyjnej 25 cm	m	231,46
1454	BCI.2.7.11.2.013 KNR K-30 0206-03	Jw. lecz - w stropie o wysokości konstrukcyjnej 27 cm	m	237,34
1455	BCI.2.7.11.2.014 KNR K-30 0206-04	Jw. lecz - w stropie o wysokości konstrukcyjnej 29 cm	m	243,21
1456	BCI.2.7.11.2.015 KNR K-30 0206-05	Strop ceramiczno-żelbetowy Porotherm 62,5. Dodatkowe belki w stropie	m	90,58
	2.7.12	Stropy gęstożebrowe ceramiczno-żelbetowe CERAM 50 B		
1457	BCI.2.7.12.001 KNR 9-04 0202-03	Strop gęstożebrowy ceramiczno-żelbetowy z belkami stropowymi CERAM 50 B - o rozpiętości do 4,5 m.	m2	285,14
1458	BCI.2.7.12.002 KNR 9-04 0202-04	Jw. lecz - o rozpiętości do 4,20 - 6,00 m	m2	307,61
1459	BCI.2.7.12.003 KNR 9-04 0202-05	Jw. lecz - o rozpiętości ponad 6,00 - 7,20 m	m2	358,77
1460	BCI.2.7.12.004 KNR 9-04 0202-06	Jw. lecz - dodatkowe belki stropowe.	m	66,10
	2.7.13	Stropy gęstożebrowe MUROTHERM - KNR AT-34		
1461	BCI.2.7.13.001 KNR AT-34 0101-01	Stropy gęstożebrowe MUROTHERM o długości belek do 3,60 m na wysokości do 3 m; ręczny transport betonu	m2	335,29
1462	BCI.2.7.13.002 KNR AT-34 0101-02	Jw. lecz - o długości belek 3,65-6,90 m	m2	384,44

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1463	BCI.2.7.13.003 KNR AT-34 0101-03	Jw. lecz - o długości belek 6,95-9,30 m	m2	400,86
1464	BCI.2.7.13.004 KNR AT-34 0101-04	Jw. lecz - o długości belek 9,35-11,40 m	m2	452,54
1465	BCI.2.7.13.005 KNR AT-34 0102-01	Stropy gęstożebrowe MUROTHERM o długości belek do 3,60 m na wysokości do 4 m; ręczny transport betonu	m2	335,94
1466	BCI.2.7.13.006 KNR AT-34 0102-02	Jw. lecz - o długości belek 3,65-6,90 m	m2	385,19
1467	BCI.2.7.13.007 KNR AT-34 0102-03	Jw. lecz - o długości belek 6,95-9,30 m	m2	401,60
1468	BCI.2.7.13.008 KNR AT-34 0102-04	Jw. lecz - o długości belek 9,35-11,40 m	m2	453,27
1469	BCI.2.7.13.009 KNR AT-34 0103-01	Stropy gęstożebrowe MUROTHERM o długości belek do 3,60 m na wysokości do 3 m z zastosowaniem pompy do betonu	m2	319,26
1470	BCI.2.7.13.010 KNR AT-34 0103-02	Jw. lecz - o długości belek 3,65-6,90 m	m2	366,66
1471	BCI.2.7.13.011 KNR AT-34 0103-03	Jw. lecz - o długości belek 6,95-9,30 m	m2	384,67
1472	BCI.2.7.13.012 KNR AT-34 0103-04	Jw. lecz - o długości belek 9,35-11,40 m	m2	435,91
1473	BCI.2.7.13.013 KNR AT-34 0104-01	Stropy gęstożebrowe MUROTHERM o długości belek do 3,60 m na wysokości do 4 m z zastosowaniem pompy do betonu	m2	319,34
1474	BCI.2.7.13.014 KNR AT-34 0104-02	Jw. lecz - o długości belek 3,65-6,90 m	m2	367,41
1475	BCI.2.7.13.015 KNR AT-34 0104-03	Jw. lecz - o długości belek 6,95-9,30 m	m2	385,42
1476	BCI.2.7.13.016 KNR AT-34 0104-04	Jw. lecz - o długości belek 9,35-11,40 m	m2	440,73
1477	BCI.2.7.13.017 KNR AT-34 0105-01	Stropy gęstożebrowe MUROTHERM - dodatkowe belki o długości do 3,60 m	m2	78,81
1478	BCI.2.7.13.018 KNR AT-34 0105-02	Jw. lecz - dodatkowe belki o długości 3,65-6,90 m	m2	95,11
1479	BCI.2.7.13.019 KNR AT-34 0105-03	Jw. lecz - dodatkowe belki o długości 6,95-9,30 m	m2	117,73
1480	BCI.2.7.13.020 KNR AT-34 0105-04	Jw. lecz - dodatkowe belki o długości 9-35-11,40 m	m2	144,45
1481	BCI.2.7.13.021 KNR AT-34 0106-01	Stropy gęstożebrowe MUROTHERM - dodatek za każdy 1 cm zwiększenia grubości płyty ponad 4 cm; ręczny transport betonu	m2	9,02
1482	BCI.2.7.13.022 KNR AT-34 0106-02	Jw. lecz - dodatek za każdy 1 cm zwiększenia grubości płyty ponad 4 cm	m3	1 586,70
1483	BCI.2.7.13.023 KNR AT-34 0106-03	Jw. lecz - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3	1 224,44
1484	BCI.2.7.13.024 KNR AT-34 0106-04	Jw. lecz - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	1 422,09
1485	BCI.2.7.13.025 KNR AT-34 0106-05	Jw. lecz - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm	m3	1 268,17

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedm. w zł
1486	BCI.2.7.13.026 KNR AT-34 0107-01	Stropy gęstożebrowe MUROTHERM - dodatek za każdy 1 cm zwiększenia grubości płyty ponad 4 cm z zastosowaniem pompy do betonu	m3	7,16
1487	BCI.2.7.13.027 KNR AT-34 0107-02	Jw. - belki monolityczne w stropach	m3	1 392,62
1488	BCI.2.7.13.028 KNR AT-34 0107-03	Jw. - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3	1 046,85
1489	BCI.2.7.13.029 KNR AT-34 0107-04	Jw. - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	1 242,73
1490	BCI.2.7.13.030 KNR AT-34 0107-05	Jw. - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm	m3	1 090,29
2.7.14 Płyty stropowe żelbetowe płaskie (bez zbrojenia)				
1491	BCI.2.7.14.001 KNR 2-02 0216-01	Płyty stropowe żelbetowe płaskie lub na żebach grubość płyty 8 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	163,70
1492	BCI.2.7.14.002 KNR 2-02 0216-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	166,43
1493	BCI.2.7.14.003 KNR 2-02 0216-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	168,28
1494	BCI.2.7.14.004 KNR 2-02 0216-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	170,47
1495	BCI.2.7.14.005 KNR 2-02 0216-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	178,87
1496	BCI.2.7.14.006 KNR 2-02 0216-02	Płyty stropowe żelbetowe płaskie lub na żebach grubość płyty 15 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	214,96
1497	BCI.2.7.14.007 KNR 2-02 0216-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	220,05
1498	BCI.2.7.14.008 KNR 2-02 0216-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	223,49
1499	BCI.2.7.14.009 KNR 2-02 0216-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	227,59
1500	BCI.2.7.14.010 KNR 2-02 0216-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	243,27
1501	BCI.2.7.14.011 KNR 2-02 0216-04	Płyty dachowe żelbetowe o grub. 6 cm na żebach z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	161,32
1502	BCI.2.7.14.012 KNR 2-02 0216-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	163,36
1503	BCI.2.7.14.013 KNR 2-02 0216-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	164,72
1504	BCI.2.7.14.014 KNR 2-02 0216-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	166,36
1505	BCI.2.7.14.015 KNR 2-02 0216-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	172,62
1506	BCI.2.7.14.016 KNR 2-02 0216-05	Płyty żelbetowe stropów i dachów, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grub. płyty z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	5,49
1507	BCI.2.7.14.017 KNR 2-02 0216-05	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	5,84

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1508	BCI.2.7.14.018 KNR 2-02 0216-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	6,06
1509	BCI.2.7.14.019 KNR 2-02 0216-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	6,34
1510	BCI.2.7.14.020 KNR 2-02 0216-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	7,38
1511	BCI.2.7.14.021 KNR 2-02 0216-06	Płyty żelbetowe stropów i dachów, dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 m wysokości stemplowania ponad 4,0 m	m2	16,55
2.7.15 Płyty stropowe Filigran				
1512	BCI.2.7.15.001 KNR-W 2-02 20224-01	Montaż płyt stropowych typu FILIGRAN - gr.5-7 cm, dł.3,0-4,50 m.	elem.	609,61
1513	BCI.2.7.15.002 KNR-W 2-02 20224-02	Montaż płyt stropowych typu FILIGRAN gr.5-7 cm, dł. 4,50-6,0 m.	elem.	857,18
1514	BCI.2.7.15.003 KNR-W 2-02 20224-03	Montaż płyt stropowych typu FILIGRAN gr. 5-7 cm, dł. 6,0-7,50 m.	elem.	1 066,70
1515	BCI.2.7.15.004 KNR-W 2-02 20224-04	Montaż płyt stropowych typu FILIGRAN gr. 5-7 cm, dł. 7,50-9,0 m.	elem.	1 340,86
1516	BCI.2.7.15.005 KNR-W 2-02 20224-05	Montaż płyt stropowych typu FILIGRAN gr.5-7 cm, dł. 9,0-12,0 m.	elem.	1 617,09
1517	BCI.2.7.15.006 KNR-W 2-02 20225-01	Nadbeton stropu FILIGRAN gr. 10 cm	m3	551,86
1518	BCI.2.7.15.007 KNR-W 2-02 20225-02	Nadbeton stropu FILIGRAN gr. 15 cm	m3	543,70
1519	BCI.2.7.15.008 KNR-W 2-02 20225-03	Nadbeton stropu FILIGRAN gr. 27 cm	m3	539,03
1520	BCI.2.7.15.009 KNR-W 2-02 20225-04	FILIGRAN - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer. do 30 cm	m3	943,34
1521	BCI.2.7.15.010 KNR-W 2-02 20225-05	FILIGRAN - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer. ponad 30 cm	m3	849,90
1522	BCI.2.7.15.011 KNR-W 2-02 20225-06	FILIGRAN - ocieplenie wieńców z osiátkowaniem	m2	85,36
1523	BCI.2.7.15.012 KNR-W 2-02 20225-07	Zbrojenie nad betonu stropów FILIGRAN	t	14 000,73
2.7.16 Wieńce monolityczne				
1524	BCI.2.7.16.001 KNR-W 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 009,87
1525	BCI.2.7.16.002 KNR-W 2-02 0212-11	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 043,87
1526	BCI.2.7.16.003 KNR-W 2-02 0212-11	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 066,81
1527	BCI.2.7.16.004 KNR-W 2-02 0212-11	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 094,10
1528	BCI.2.7.16.005 KNR-W 2-02 0212-11	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 198,67
1529	BCI.2.7.16.006 KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 340,99
1530	BCI.2.7.16.007 KNR-W 2-02 0212-12	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 374,99

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1531	BCI.2.7.16.008 KNR-W 2-02 0212-12	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 397,94
1532	BCI.2.7.16.009 KNR-W 2-02 0212-12	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 425,22
1533	BCI.2.7.16.010 KNR-W 2-02 0212-12	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 529,79
1534	BCI.2.7.16.011 KNR-W 2-02 0212-13	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 097,85
1535	BCI.2.7.16.012 KNR-W 2-02 0212-13	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 131,85
1536	BCI.2.7.16.013 KNR-W 2-02 0212-13	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 154,79
1537	BCI.2.7.16.014 KNR-W 2-02 0212-13	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 182,09
1538	BCI.2.7.16.015 KNR-W 2-02 0212-13	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 286,66
2.7.17 Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych				
1539	BCI.2.7.17.001 KNR 2-02 0217-01	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych	m2	156,00
1540	BCI.2.7.17.002 KNR 2-02 0217-08	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych - dodatek za spoinowanie	m2	7,51
1541	BCI.2.7.17.003 KNR 2-02 0217-09	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych - dylatacja połączeń od konstrukcji	m2	57,79
2.7.18 Schody żelbetowe (bez zbrojenia)				
1542	BCI.2.7.18.001 KNR 2-02 0218-01	Stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu na 1 m3 betonu z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 814,37
1543	BCI.2.7.18.002 KNR 2-02 0218-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 848,37
1544	BCI.2.7.18.003 KNR 2-02 0218-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 871,33
1545	BCI.2.7.18.004 KNR 2-02 0218-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 898,62
1546	BCI.2.7.18.005 KNR 2-02 0218-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 008,80
1547	BCI.2.7.18.006 KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	374,89
1548	BCI.2.7.18.007 KNR 2-02 0218-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	379,23
1549	BCI.2.7.18.008 KNR 2-02 0218-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	382,15
1550	BCI.2.7.18.009 KNR 2-02 0218-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	385,62
1551	BCI.2.7.18.010 KNR 2-02 0218-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	398,96

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1552	BCI.2.7.18.011 KNR 2-02 0218-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	413,49
1553	BCI.2.7.18.012 KNR 2-02 0218-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	418,81
1554	BCI.2.7.18.013 KNR 2-02 0218-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	422,42
1555	BCI.2.7.18.014 KNR 2-02 0218-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	426,69
1556	BCI.2.7.18.015 KNR 2-02 0218-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	443,10
1557	BCI.2.7.18.016 KNR 2-02 0218-04	Schody żelbetowe proste na belkach policzkowych grubości 6 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	769,64
1558	BCI.2.7.18.017 KNR 2-02 0218-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	779,31
1559	BCI.2.7.18.018 KNR 2-02 0218-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	785,79
1560	BCI.2.7.18.019 KNR 2-02 0218-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	793,60
1561	BCI.2.7.18.020 KNR 2-02 0218-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	823,31
1562	BCI.2.7.18.021 KNR 2-02 0218-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	988,72
1563	BCI.2.7.18.022 KNR 2-02 0218-05	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	996,72
1564	BCI.2.7.18.023 KNR 2-02 0218-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	1 002,11
1565	BCI.2.7.18.024 KNR 2-02 0218-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	1 008,54
1566	BCI.2.7.18.025 KNR 2-02 0218-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	1 033,14
1567	BCI.2.7.18.026 KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe-dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	8,45
1568	BCI.2.7.18.027 KNR 2-02 0218-06	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	8,85
1569	BCI.2.7.18.028 KNR 2-02 0218-06	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	9,12
1570	BCI.2.7.18.029 KNR 2-02 0218-06	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	9,43
1571	BCI.2.7.18.030 KNR 2-02 0218-06	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	10,68
1572	BCI.2.7.18.031 KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe-belki podestowe i kotwiące z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	3 060,95
1573	BCI.2.7.18.032 KNR 2-02 0218-07	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	3 094,94
1574	BCI.2.7.18.033 KNR 2-02 0218-07	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	3 117,90

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1575	BCI.2.7.18.034 KNR 2-02 0218-07	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	3 145,20
1576	BCI.2.7.18.035 KNR 2-02 0218-07	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	3 249,75
2.7.19 Gzysmy, balkony i daszki żelbetowe (bez zbrojenia)				
1577	BCI.2.7.19.001 KNR 2-02 0219-01	Gzysmy żelbetowe o wysięgu do 15 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	5 654,59
1578	BCI.2.7.19.002 KNR 2-02 0219-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	5 688,59
1579	BCI.2.7.19.003 KNR 2-02 0219-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	5 711,53
1580	BCI.2.7.19.004 KNR 2-02 0219-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	5 738,65
1581	BCI.2.7.19.005 KNR 2-02 0219-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	5 843,39
1582	BCI.2.7.19.006 KNR 2-02 0219-02	Gzysmy żelbetowe o wysięgu do 50 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	2 488,08
1583	BCI.2.7.19.007 KNR 2-02 0219-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	2 522,07
1584	BCI.2.7.19.008 KNR 2-02 0219-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	2 545,01
1585	BCI.2.7.19.009 KNR 2-02 0219-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	2 572,31
1586	BCI.2.7.19.010 KNR 2-02 0219-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 676,88
1587	BCI.2.7.19.011 KNR 2-02 0219-03	Gzysmy żelbetowe o wysięgu ponad 50 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	2 338,18
1588	BCI.2.7.19.012 KNR 2-02 0219-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	2 372,17
1589	BCI.2.7.19.013 KNR 2-02 0219-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	2 395,13
1590	BCI.2.7.19.014 KNR 2-02 0219-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	2 422,41
1591	BCI.2.7.19.015 KNR 2-02 0219-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 526,98
1592	BCI.2.7.19.016 KNR 2-02 0219-04	Balkony i daszki żelbetowe o średniej grub. płyty do 7 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	317,80
1593	BCI.2.7.19.017 KNR 2-02 0219-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	320,17
1594	BCI.2.7.19.018 KNR 2-02 0219-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	321,77
1595	BCI.2.7.19.019 KNR 2-02 0219-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	323,67
1596	BCI.2.7.19.020 KNR 2-02 0219-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	330,95

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1597	BCI.2.7.19.021 KNR 2-02 0219-05	Nakrywy żelbetowe attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grub. płyty 7 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	258,87
1598	BCI.2.7.19.022 KNR 2-02 0219-05	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m2	261,24
1599	BCI.2.7.19.023 KNR 2-02 0219-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	262,85
1600	BCI.2.7.19.024 KNR 2-02 0219-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	264,75
1601	BCI.2.7.19.025 KNR 2-02 0219-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	272,02
2.7.20 Konstrukcje ryglowe-słupy (bez zbrojenia)				
1602	BCI.2.7.20.001 KNR 2-02 0231-01	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 179,70
1603	BCI.2.7.20.002 KNR 2-02 0231-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 213,70
1604	BCI.2.7.20.003 KNR 2-02 0231-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 236,64
1605	BCI.2.7.20.004 KNR 2-02 0232-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 263,94
1606	BCI.2.7.20.005 KNR 2-02 0231-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 368,51
1607	BCI.2.7.20.006 KNR 2-02 0231-02	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 389,67
1608	BCI.2.7.20.007 KNR 2-02 0231-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 423,67
1609	BCI.2.7.20.008 KNR 2-02 0231-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 446,63
1610	BCI.2.7.20.009 KNR 2-02 0231-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 473,92
1611	BCI.2.7.20.010 KNR 2-02 0231-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 578,47
1612	BCI.2.7.20.011 KNR 2-02 0231-03	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 546,58
1613	BCI.2.7.20.012 KNR 2-02 0231-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 580,58
1614	BCI.2.7.20.013 KNR 2-02 0231-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 603,52
1615	BCI.2.7.20.014 KNR 2-02 0231-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 630,82
1616	BCI.2.7.20.015 KNR 2-02 0231-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 735,39

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1617	BCI.2.7.20.016 KNR 2-02 0231-04	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 717,07
1618	BCI.2.7.20.017 KNR 2-02 0231-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 751,07
1619	BCI.2.7.20.018 KNR 2-02 0231-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 774,01
1620	BCI.2.7.20.019 KNR 2-02 0231-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 801,31
1621	BCI.2.7.20.020 KNR 2-02 0231-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 905,86
1622	BCI.2.7.20.021 KNR 2-02 0231-05	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 878,70
1623	BCI.2.7.20.022 KNR 2-02 0231-05	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 912,70
1624	BCI.2.7.20.023 KNR 2-02 0231-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 935,66
1625	BCI.2.7.20.024 KNR 2-02 0231-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 962,95
1626	BCI.2.7.20.025 KNR 2-02 0231-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 067,50
1627	BCI.2.7.20.026 KNR 2-02 0231-06	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	2 013,64
1628	BCI.2.7.20.027 KNR 2-02 0231-06	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	2 047,64
1629	BCI.2.7.20.028 KNR 2-02 0231-06	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	2 070,60
1630	BCI.2.7.20.029 KNR 2-02 0231-06	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	2 097,88
1631	BCI.2.7.20.030 KNR 2-02 0231-06	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 202,44
1632	BCI.2.7.20.031 KNR 2-02 0231-07	Konstrukcje ryglowe - słupy - rusztowanie dla słupów o wysokości od 4 do 6 m	m3	2 220,29
1633	BCI.2.7.20.032 KNR 2-02 0231-08	Konstrukcje ryglowe - słupy - rusztowanie dla słupów - dodatek za każdy 1 m wysokości ponad 6 m	m3	451,67
	2.7.21	Konstrukcje ryglowe-rygle (bez zbrojenia)		
1634	BCI.2.7.21.001 KNR 2-02 0232-01	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 6 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 345,15
1635	BCI.2.7.21.002 KNR 2-02 0232-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 379,15
1636	BCI.2.7.21.003 KNR 2-02 0232-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 402,09
1637	BCI.2.7.21.004 KNR 2-02 0232-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 429,39

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
1638	BCI.2.7.21.005 KNR 2-02 0232-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 533,95
1639	BCI.2.7.21.006 KNR 2-02 0232-02	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	2 011,20
1640	BCI.2.7.21.007 KNR 2-02 0232-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	2 045,20
1641	BCI.2.7.21.008 KNR 2-02 0232-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	2 068,14
1642	BCI.2.7.21.009 KNR 2-02 0232-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	2 095,44
1643	BCI.2.7.21.010 KNR 2-02 0232-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 200,01
1644	BCI.2.7.21.011 KNR 2-02 0232-03	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	2 999,74
1645	BCI.2.7.21.012 KNR 2-02 0232-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	3 033,74
1646	BCI.2.7.21.013 KNR 2-02 0232-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	3 056,68
1647	BCI.2.7.21.014 KNR 2-02 0232-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	3 032,16
1648	BCI.2.7.21.015 KNR 2-02 0232-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	3 188,54
1649	BCI.2.7.21.016 KNR 2-02 0232-04	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	4 147,72
1650	BCI.2.7.21.017 KNR 2-02 0232-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	4 181,72
1651	BCI.2.7.21.018 KNR 2-02 0232-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	4 204,68
1652	BCI.2.7.21.019 KNR 2-02 0232-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	4 231,98
1653	BCI.2.7.21.020 KNR 2-02 0232-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	4 336,53
1654	BCI.2.7.21.021 KNR 2-02 0232-05	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	5 474,17
1655	BCI.2.7.21.022 KNR 2-02 0232-05	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	5 508,18
1656	BCI.2.7.21.023 KNR 2-02 0232-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	5 531,12
1657	BCI.2.7.21.024 KNR 2-02 0232-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	5 558,42
1658	BCI.2.7.21.025 KNR 2-02 0232-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	5 662,97

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
	2.7.22	Ściany oporowe żelbetowe (bez zbrojenia)		
1659	BCI.2.7.22.001 KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	896,47
1660	BCI.2.7.22.002 KNR 2-02 0238-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	930,47
1661	BCI.2.7.22.003 KNR 2-02 0238-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	953,41
1662	BCI.2.7.22.004 KNR 2-02 0238-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	980,71
1663	BCI.2.7.22.005 KNR 2-02 0238-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 085,28
1664	BCI.2.7.22.006 KNR 2-02 0239-01	Ściany oporowe żelbetowe o wys.3 m, o przekroju prostokątnym i grub. do 10 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	6 243,87
1665	BCI.2.7.22.007 KNR 2-02 0239-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	6 277,87
1666	BCI.2.7.22.008 KNR 2-02 0239-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	6 300,81
1667	BCI.2.7.22.009 KNR 2-02 0239-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	6 328,11
1668	BCI.2.7.22.010 KNR 2-02 0239-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	6 432,68
1669	BCI.2.7.22.011 KNR 2-02 0239-02	Ściany oporowe żelbetowe o wys.3 m, o przekroju prostokątnym i grub. o grubości do 15 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	5 276,74
1670	BCI.2.7.22.012 KNR 2-02 0239-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	5 310,74
1671	BCI.2.7.22.013 KNR 2-02 0239-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	5 333,68
1672	BCI.2.7.22.014 KNR 2-02 0239-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	5 360,98
1673	BCI.2.7.22.015 KNR 2-02 0239-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	5 465,55
1674	BCI.2.7.22.016 KNR 2-02 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe o wys.3 m, o przekroju prostokątnym i grub. o grubości do 20 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	4 157,85
1675	BCI.2.7.22.017 KNR 2-02 0239-03	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	4 191,33
1676	BCI.2.7.22.018 KNR 2-02 0239-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	4 214,79
1677	BCI.2.7.22.019 KNR 2-02 0239-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	4 242,08
1678	BCI.2.7.22.020 KNR 2-02 0239-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	4 346,60
1679	BCI.2.7.22.021 KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe o wys.3 m, o przekroju prostokątnym i grub. o grubości do 25 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	3 548,01

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1680	BCI.2.7.22.022 KNR 2-02 0239-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	3 582,01
1681	BCI.2.7.22.023 KNR 2-02 0239-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	3 604,95
1682	BCI.2.7.22.024 KNR 2-02 0239-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	3 632,24
1683	BCI.2.7.22.025 KNR 2-02 0239-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	3 736,81
1684	BCI.2.7.22.026 KNR 2-02 0239-05	Ściany oporowe żelbetowe o wys.3 m, o przekroju prostokątnym i grub. o grubości do 30 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	3 238,78
1685	BCI.2.7.22.027 KNR 2-02 0239-05	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	3 226,13
1686	BCI.2.7.22.028 KNR 2-02 0239-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	3 249,07
1687	BCI.2.7.22.029 KNR 2-02 0239-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	3 276,37
1688	BCI.2.7.22.030 KNR 2-02 0239-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	3 380,94
2.7.23 Podłoża betonowe fundament. pod maszyny				
1689	BCI.2.7.23.001 KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	74,72
1690	BCI.2.7.23.002 KNR 2-02 0281-01	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m2	78,12
1691	BCI.2.7.23.003 KNR 2-02 0281-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	97,69
1692	BCI.2.7.23.004 KNR 2-02 0281-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	83,15
1693	BCI.2.7.23.005 KNR 2-02 0281-01	Jw. lecz -z betonu C35/45 (B-40)	m2	93,60
1694	BCI.2.7.23.006 KNR 2-02 0281-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 10 m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	64,71
1695	BCI.2.7.23.007 KNR 2-02 0281-02	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m2	68,12
1696	BCI.2.7.23.008 KNR 2-02 0281-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	70,41
1697	BCI.2.7.23.009 KNR 2-02 0281-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	73,14
1698	BCI.2.7.23.010 KNR 2-02 0281-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	83,60
1699	BCI.2.7.23.011 KNR 2-02 0281-03	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. ponad 10 m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	55,14
1700	BCI.2.7.23.012 KNR 2-02 0281-03	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m2	58,55
1701	BCI.2.7.23.013 KNR 2-02 0281-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	60,84

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1702	BCI.2.7.23.014 KNR 2-02 0281-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	63,57
1703	BCI.2.7.23.015 KNR 2-02 0281-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	74,03
1704	BCI.2.7.23.016 KNR 2-02 0281-04	Fundamenty pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża ponad 10 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	32,32
1705	BCI.2.7.23.017 KNR 2-02 0281-04	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m2	34,02
1706	BCI.2.7.23.018 KNR 2-02 0281-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	35,17
1707	BCI.2.7.23.019 KNR 2-02 0281-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	36,54
1708	BCI.2.7.23.020 KNR 2-02 0281-04	Jw. lecz -z betonu C35/45 (B-40)	m2	41,75
2.7.24 Kanały wewn. fundamentowe, gniazda dla śrub kotwiących				
1709	BCI.2.7.24.001 KNR 2-02 0282-01	Kanały wewnętrzne fundamentowe - o obwodzie do 2,0 m	m	316,05
1710	BCI.2.7.24.002 KNR 2-02 0282-02	Jw. lecz - o obwodzie do 3,0 m	m	436,64
1711	BCI.2.7.24.003 KNR 2-02 0282-03	Jw. lecz - o obwodzie do 5,0 m	m	668,14
1712	BCI.2.7.24.004 KNR 2-02 0282-04	Gniazda do śrub kotwiących w fundamentach - o głębokości do 0,5 m	szt.	164,17
1713	BCI.2.7.24.005 KNR 2-02 0282-05	Jw. lecz - o głębokości do 1,0 m	szt.	233,03
1714	BCI.2.7.24.006 KNR 2-02 0282-06	Jw. lecz - o głębokości do 2,0 m	szt.	299,64
2.7.25 Fundamenty blokowe (bez zbrojenia)				
1715	BCI.2.7.25.001 KNR 2-02 0283-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i łokowe o obj.do 0.6m3 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 764,37
1716	BCI.2.7.25.002 KNR 2-02 0283-01	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m3	1 798,37
1717	BCI.2.7.25.003 KNR 2-02 0283-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 821,33
1718	BCI.2.7.25.004 KNR 2-02 0283-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 848,61
1719	BCI.2.7.25.005 KNR 2-02 0283-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 953,18
1720	BCI.2.7.25.006 KNR 2-02 0283-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i łokowe o obj.do 1m3 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 485,20
1721	BCI.2.7.25.007 KNR 2-02 0283-02	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m3	1 550,30
1722	BCI.2.7.25.008 KNR 2-02 0283-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 542,16
1723	BCI.2.7.25.009 KNR 2-02 0283-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 569,45

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1724	BCI.2.7.25.010 KNR 2-02 0283-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 674,01
1725	BCI.2.7.25.011 KNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i łukowe o obj.do 2m3 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 272,47
1726	BCI.2.7.25.012 KNR 2-02 0283-03	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m3	1 306,47
1727	BCI.2.7.25.013 KNR 2-02 0283-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 329,41
1728	BCI.2.7.25.014 KNR 2-02 0283-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 310,06
1729	BCI.2.7.25.015 KNR 2-02 0283-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 461,28
1730	BCI.2.7.25.016 KNR 2-02 0283-04	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i łukowe o obj.do 5m3 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 163,31
1731	BCI.2.7.25.017 KNR 2-02 0283-04	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m3	1 197,29
1732	BCI.2.7.25.018 KNR 2-02 0283-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 220,25
1733	BCI.2.7.25.019 KNR 2-02 0283-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 247,54
1734	BCI.2.7.25.020 KNR 2-02 0283-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 352,10
1735	BCI.2.7.25.021 KNR 2-02 0283-05	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i łukowe o obj.do 10m3 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 028,70
1736	BCI.2.7.25.022 KNR 2-02 0283-05	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m3	1 062,70
1737	BCI.2.7.25.023 KNR 2-02 0283-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 085,64
1738	BCI.2.7.25.024 KNR 2-02 0283-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 112,93
1739	BCI.2.7.25.025 KNR 2-02 0283-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 217,50
1740	BCI.2.7.25.026 KNR 2-02 0283-06	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i łukowe o obj.do 100m3 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	962,41
1741	BCI.2.7.25.027 KNR 2-02 0283-06	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m3	995,17
1742	BCI.2.7.25.028 KNR 2-02 0283-06	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 019,35
1743	BCI.2.7.25.029 KNR 2-02 0283-06	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 046,65
1744	BCI.2.7.25.030 KNR 2-02 0283-06	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 151,22

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1745	BCI.2.7.25.031 KNR 2-02 0283-07	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i tłokowe o obj.ponad 100m3 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	888,18
1746	BCI.2.7.25.032 KNR 2-02 0283-07	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m3	922,18
1747	BCI.2.7.25.033 KNR 2-02 0283-07	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	945,14
1748	BCI.2.7.25.034 KNR 2-02 0283-07	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	972,43
1749	BCI.2.7.25.035 KNR 2-02 0283-07	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 076,98
2.7.26 Fundamenty ścianowo-ramowe (bez zbrojenia)				
1750	BCI.2.7.26.001 KNR 2-02 0286-01	Fundamenty ścianowo-ramowe, płyta dolna z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	885,11
1751	BCI.2.7.26.002 KNR 2-02 0286-01	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m3	919,12
1752	BCI.2.7.26.003 KNR 2-02 0286-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	932,44
1753	BCI.2.7.26.004 KNR 2-02 0286-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	969,36
1754	BCI.2.7.26.005 KNR 2-02 0286-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 073,91
1755	BCI.2.7.26.006 KNR 2-02 0286-02	Fundamenty ścianowo-ramowe, słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 7m/m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 436,16
1756	BCI.2.7.26.007 KNR 2-02 0286-02	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m3	1 470,16
1757	BCI.2.7.26.008 KNR 2-02 0286-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 493,10
1758	BCI.2.7.26.009 KNR 2-02 0286-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 520,39
1759	BCI.2.7.26.010 KNR 2-02 0286-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 624,96
1760	BCI.2.7.26.011 KNR 2-02 0286-03	Fundamenty ścianowo-ramowe, słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8,5m/m2 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 659,46
1761	BCI.2.7.26.012 KNR 2-02 0286-03	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m3	1 693,46
1762	BCI.2.7.26.013 KNR 2-02 0286-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 716,40
1763	BCI.2.7.26.014 KNR 2-02 0286-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 743,69
1764	BCI.2.7.26.015 KNR 2-02 0286-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 848,25
1765	BCI.2.7.26.016 KNR 2-02 0286-04	Fundamenty ścianowo-ramowe - słupy o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9,5 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	1 796,21

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1766	BCI.2.7.26.017 KNR 2-02 0286-04	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	1 830,21
1767	BCI.2.7.26.018 KNR 2-02 0286-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	1 853,15
1768	BCI.2.7.26.019 KNR 2-02 0286-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	1 880,45
1769	BCI.2.7.26.020 KNR 2-02 0286-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	1 985,01
1770	BCI.2.7.26.021 KNR 2-02 0286-05	Fundamenty ścianowo-ramowe - słupy o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10,5 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	2 055,24
1771	BCI.2.7.26.022 KNR 2-02 0286-05	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	2 089,24
1772	BCI.2.7.26.023 KNR 2-02 0286-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	2 112,20
1773	BCI.2.7.26.024 KNR 2-02 0286-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	2 138,96
1774	BCI.2.7.26.025 KNR 2-02 0286-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 244,04
1775	BCI.2.7.26.026 KNR 2-02 0286-06	Fundamenty ścianowo-ramowe - słupy o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 10,5 z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m3	2 460,50
1776	BCI.2.7.26.027 KNR 2-02 0286-06	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	2 494,50
1777	BCI.2.7.26.028 KNR 2-02 0286-06	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	2 517,44
1778	BCI.2.7.26.029 KNR 2-02 0286-06	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m3	2 544,74
1779	BCI.2.7.26.030 KNR 2-02 0286-06	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m3	2 649,31
	2.7.27	Ściany fundamentów ścianowo-ramowych (bez zbrojenia)		
1780	BCI.2.7.27.001 KNR 2-02 0287-01	Ściany fundamentów ścianowo-ramowych o grub. 25 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	510,56
1781	BCI.2.7.27.002 KNR 2-02 0287-01	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m2	519,06
1782	BCI.2.7.27.003 KNR 2-02 0287-01	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	639,38
1783	BCI.2.7.27.004 KNR 2-02 0287-01	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	531,62
1784	BCI.2.7.27.005 KNR 2-02 0287-01	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	557,75
1785	BCI.2.7.27.006 KNR 2-02 0287-02	Ściany fundamentów ścianowo-ramowych o grub. 35 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	619,44
1786	BCI.2.7.27.007 KNR 2-02 0287-02	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m2	631,35
1787	BCI.2.7.27.008 KNR 2-02 0287-02	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	639,36

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1788	BCI.2.7.27.009 KNR 2-02 0287-02	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	648,93
1789	BCI.2.7.27.010 KNR 2-02 0287-02	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	685,52
1790	BCI.2.7.27.011 KNR 2-02 0287-03	Ściany fundamentów ścianowo-ramowych o grub. 35 cm - dopłata za każdy 1 cm różnicy w grubości ścian z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	15,00
1791	BCI.2.7.27.012 KNR 2-02 0287-03	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m2	15,34
1792	BCI.2.7.27.013 KNR 2-02 0287-03	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	15,57
1793	BCI.2.7.27.014 KNR 2-02 0287-03	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	15,84
1794	BCI.2.7.27.015 KNR 2-02 0287-03	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	16,88
1795	BCI.2.7.27.016 KNR 2-02 0287-04	Płyty górne fundamentów ścianowo-ramowych - pełne o grubości (sprawdzonej) 20 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	541,77
1796	BCI.2.7.27.017 KNR 2-02 0287-04	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m2	548,56
1797	BCI.2.7.27.018 KNR 2-02 0287-04	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	553,16
1798	BCI.2.7.27.019 KNR 2-02 0287-04	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	558,62
1799	BCI.2.7.27.020 KNR 2-02 0287-04	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	579,52
1800	BCI.2.7.27.021 KNR 2-02 0287-05	Płyty górne fundamentów ścianowo-ramowych z otworami - o grubości (sprawdzonej) 20 cm z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	630,02
1801	BCI.2.7.27.022 KNR 2-02 0287-05	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m2	636,81
1802	BCI.2.7.27.023 KNR 2-02 0287-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	641,40
1803	BCI.2.7.27.024 KNR 2-02 0287-05	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	646,86
1804	BCI.2.7.27.025 KNR 2-02 0287-05	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	667,78
1805	BCI.2.7.27.026 KNR 2-02 0287-06	Płyty górne fundamentów ścianowo dopłata za każdy 1 cm różnicy w grubości (sprawdzonej) płyty z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C12/15 (B-15)	m2	15,20
1806	BCI.2.7.27.027 KNR 2-02 0287-06	Jw. lecz - z betonu C12/20 (B-20)	m2	15,55
1807	BCI.2.7.27.028 KNR 2-02 0287-06	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m2	15,77
1808	BCI.2.7.27.029 KNR 2-02 0287-06	Jw. lecz - z betonu C25/30 (B-30)	m2	16,05
1809	BCI.2.7.27.030 KNR 2-02 0287-06	Jw. lecz - z betonu C35/45 (B-40)	m2	17,10

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.7.28	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych.		
1810	BCI.2.7.28.001 KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	8 511,25
1811	BCI.2.7.28.002 KNR 2-02 0290-01	Jw. lecz - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t	8 514,08
1812	BCI.2.7.28.003 KNR 2-02 0290-01	Jw. lecz - pręty gładkie o śr. 16 mm i większej	t	8 513,17
1813	BCI.2.7.28.004 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	9 040,05
1814	BCI.2.7.28.005 KNR 2-02 0290-02	Jw. lecz - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	9 136,16
1815	BCI.2.7.28.006 KNR 2-02 0290-02	Jw. lecz - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t	9 021,11
1816	BCI.2.7.28.007 KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	8 862,53
1817	BCI.2.7.28.008 KNR 2-02 0290-03	Jw. lecz - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t	8 865,36
1818	BCI.2.7.28.009 KNR 2-02 0290-03	Jw. lecz - pręty gładkie o śr. 16 mm i większej	t	8 864,45
1819	BCI.2.7.28.010 KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	9 466,93
1820	BCI.2.7.28.011 KNR 2-02 0290-04	Jw. lecz - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	9 563,04
1821	BCI.2.7.28.012 KNR 2-02 0290-04	Jw. lecz - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t	9 447,99
1822	BCI.2.7.28.013 KNR 2-02 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	9 821,20
1823	BCI.2.7.28.014 KNR 2-02 0290-05	Jw. lecz - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t	9 824,03
1824	BCI.2.7.28.015 KNR 2-02 0290-05	Jw. lecz - pręty gładkie o śr. 16 mm i większej	t	9 823,12
1825	BCI.2.7.28.016 KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	10 594,40
1826	BCI.2.7.28.017 KNR 2-02 0290-06	Jw. lecz - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	10 690,52
1827	BCI.2.7.28.018 KNR 2-02 0290-06	Jw. lecz -pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t	10 551,07
	2.7.29	Deskowania tradycyjne		
1828	BCI.2.7.29.001 KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m2	127,16
1829	BCI.2.7.29.002 KNR 2-02 1902-02	Jw. lecz - ścian prostych o wys. do 4 m i grubości do 20 cm	m2	142,90
1830	BCI.2.7.29.003 KNR 2-02 1902-03	Jw. lecz - ścian prostych o wys. do 4 m i grubości powyżej 20 cm	m2	160,73
1831	BCI.2.7.29.004 KNR 2-02 1902-04	Jw. lecz - ścian łukowych o wys. do 4 m i grubości do 20 cm	m2	200,93

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1832	BCI.2.7.29.005 KNR 2-02 1902-05	Jw. lecz - ścian łukowych o wys. do 4 m i grubości powyżej 20 cm	m2	215,78
1833	BCI.2.7.29.006 KNR 2-02 1902-06	Dodatek za każdy 1 m ponad 4 m wysokości	m2	13,80
1834	BCI.2.7.29.007 KNR 2-02 1902-07	Deskowanie tradycyjne skosów	m2	174,01
1835	BCI.2.7.29.008 KNR 2-02 1903-01	Jw. lecz - słupów prostokątnych o wysokości do 4 m	m2	166,25
1836	BCI.2.7.29.009 KNR 2-02 1903-02	Jw. lecz - słupów prostokątnych - dodatek za każdy 1 m ponad 4 m wysokości	m2	7,61
1837	BCI.2.7.29.010 KNR 2-02 1903-03	Jw. lecz - słupów okrągłych i owalnych o wysokości do 4 m	m2	349,79
1838	BCI.2.7.29.011 KNR 2-02 1903-04	Jw. lecz - słupów okrągłych i owalnych - dodatek za każdy 1 m ponad 4 m wysokości	m2	9,64
1839	BCI.2.7.29.012 KNR 2-02 1903-05	Jw. lecz - belek, podciągów i wieńców połączone z płytą stropową	m2	226,08
1840	BCI.2.7.29.013 KNR 2-02 1903-06	Jw. lecz - belek, podciągów i wieńców wolno podpartych	m2	257,50
1841	BCI.2.7.29.014 KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m2	217,01
	2.8	Konstrukcje z betonowych i żelbetowych elementów prefabrykowanych (bez kosztu prefabrykatów) - kod CPV 45262800-4		
	2.8.1	Słupy żelbetowe w stopach szklankowych		
1842	BCI.2.8.1.001 KNR 2-02 0351-01	Obsadzenie w stopach szklankowych słupów żelbetowych o masie do 2,0 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	508,58
1843	BCI.2.8.1.002 KNR 2-02 0351-02	Jw. lecz - do 3,5 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	614,16
1844	BCI.2.8.1.003 KNR 2-02 0351-03	Jw. lecz - o masie do 5,5 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	744,47
1845	BCI.2.8.1.004 KNR 2-02 0351-04	Jw. lecz - o masie do 7,5 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	903,10
	2.8.2	Słupy łączone za pomocą spawania		
1846	BCI.2.8.2.001 KNR 2-02 0352-01	Słupy łączone za pomocą spawania słup o masie do 2,0 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	613,97
1847	BCI.2.8.2.002 KNR 2-02 0352-02	Jw. lecz - o masie do 3,5 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	734,68
1848	BCI.2.8.2.003 KNR 2-02 0352-03	Jw. lecz - o masie do 5,5 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	913,22
1849	BCI.2.8.2.004 KNR 2-02 0352-04	Jw. lecz - o masie do 7,5 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	1 101,33
1850	BCI.2.8.2.006 KNR 2-02 0353-01	Ramy szkieletowe o masie 0,7 - 2,5 t łączone za pomocą spawania (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	838,17
1851	BCI.2.8.2.007 KNR 2-02 0353-02	Jw. lecz - o masie do 5,0 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	1 125,32
1852	BCI.2.8.2.008 KNR 2-02 0354-02	Dźwigary dachowe pełne strunobetonowe typ SB-I, o długości elementu do 9,0 m i 12,0 m, o masie do 2,5 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	533,02

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2.8.3 Belki, podciągi, spoczniki, płyty ściennie, dachowe				
1853	BCI.2.8.3.001 KNR 2-02 0356-02	Belki podwalinowe o masie do 1,6 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	299,06
1854	BCI.2.8.3.002 KNR 2-02 0356-04	Belki gzymsowe o masie 0,3 t do 2,5 t łączone za pomocą zaprawy cementowej (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	315,81
1855	BCI.2.8.3.003 KNR 2-02 0357-01	Podciągi - belki stropowe i dachowe o masie 0,3 - 1,0 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	269,05
1856	BCI.2.8.3.004 KNR 2-02 0357-04	Podciągi - belki stropowe i dachowe o masie do 3,5 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	350,67
1857	BCI.2.8.3.005 KNR 2-02 0358-01	Belki podsuwnicowe typowe żelbetowe A i B o masie do 5,0 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	424,98
1858	BCI.2.8.3.006 KNR 2-02 0359-01	Spoczniki klatek schodowych o masie od 0,65 - 2,3 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	352,66
1859	BCI.2.8.3.007 KNR 2-02 0359-03	Biegi klatek schodowych o masie od 0,65 - 2,3 t (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	358,38
1860	BCI.2.8.3.008 KNR 2-02 0360-01	Płyty ściennie i ramy okienne. Elementy długości 598 cm i wysokości 119 i 179 cm, o ciężarze 800 i 1000 kg (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	595,91
1861	BCI.2.8.3.009 KNR 2-02 0361-01	Płyty dachowe żebrowe o wymiarach 597cm x 149cm x 30cm i o wymiarach 587cm x 149cm x 30cm (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	204,01
1862	BCI.2.8.3.010 KNR 2-02 0361-01	Płyty dachowe żebrowe PŻ-30 o wymiarach 597cm x 89cm x 30cm i o wymiarach 587cm x 89cm x 30cm (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	198,29
1863	BCI.2.8.3.011 KNR 2-02 0361-04	Płyty dachowe korytkowe (bez kosztu prefabrykatów)	elem.	149,52
2.9 Fundamenty specjalne z pali wierconych - kod CPV 45262300-4; 45262426-3				
1864	BCI.2.9.001 KNR 2-10 0409-10	Wykonanie pali dużych średnic z betonu wodoszczelnego C 25/30 (B-30)/W8 w gruncie kat.III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - 13-20 pali na jednym placu budowy - pale o średnicy 600 mm	m	2 742,27
1865	BCI.2.9.002 KNR 2-10 0409-11	Jw. lecz - pale o średnicy 700 mm	m	2 941,82
1866	BCI.2.9.003 KNR 2-10 0409-12	Jw. lecz - pale o średnicy 800 mm	m	3 249,65
1867	BCI.2.9.004 KNR 2-10 0409-13	Jw. lecz - pale o średnicy 900 mm	m	3 711,17
1868	BCI.2.9.005 KNR 2-10 0409-14	Jw. lecz - pale o średnicy 1000 mm	m	4 089,09
1869	BCI.2.9.006 KNR 2-10 0410-01	Wykonanie pali dużych średnic z betonu wodoszczelnego C 25/30 (B-30)/W8 w gruncie kat.IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - 13-20 pali na jednym placu budowy - pale o średnicy 600 mm	m	2 760,91
1870	BCI.2.9.007 KNR 2-10 0410-02	Jw. lecz - pale o średnicy 700 mm	m	2 993,36

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1871	BCI.2.9.008 KNR 2-10 0410-03	Jw. lecz - pale o średnicy 800 mm	m	3 297,57
1872	BCI.2.9.009 KNR 2-10 0410-04	Jw. lecz - pale o średnicy 900 mm	m	3 936,35
1873	BCI.2.9.010 KNR 2-10 0410-05	Jw. lecz - pale o średnicy 1000 mm	m	4 305,28
1874	BCI.2.9.011 KNR 2-10 0422-01	Próbne obciążenie pali metodą belki odwróconej do 120 t	szt.	35 630,23
1875	BCI.2.9.012 KNR 2-10 0422-02	Próbne obciążenie pali metodą belki odwróconej do 350 t	szt.	45 627,76
1876	BCI.2.9.013 KNR 2-10 0422-03	Próbne obciążenie pali metodą pomostu z balastem do 120 t	szt.	150 775,94
1877	BCI.2.9.014 KNR 2-10 0422-04	Próbne obciążenie pali metodą pomostu z balastem do 350 t	szt.	222 048,84
	2.10	Pokrycia dachowe - kod CPV 45261210-9; 45261300-7		
	2.10.1	Pokrycie dachów papą asfaltową		
1878	BCI.2.10.1.001 KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów jednowarstwowo na podłożu drewnianym papą asfaltową na lepiku asfaltowym na gorąco	m2	20,93
1879	BCI.2.10.1.002 KNR 2-02 0501-02	Jw. lecz - dwuwarstwowo na podłożu drewnianym papą asfaltową na lepiku asfaltowym na gorąco	m2	53,81
1880	BCI.2.10.1.003 KNR 2-02 0502-01	Pokrycie dachów na podłożu betonowym, papa asfaltowa w dwóch warstwach na lepiku asfaltowym na zimno - budynki mieszkalne	m2	68,00
1881	BCI.2.10.1.004 KNR 2-02 0502-02	Jw. lecz - papa asfaltowa w dwóch warstwach na lepiku asfaltowym na zimno - budynki przemysłowe	m2	67,82
1882	BCI.2.10.1.005 KNR 2-02 0502-03	Jw. lecz - papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych na lepiku na zimno - trzecia warstwa	m2	30,65
1883	BCI.2.10.1.006 KNR 2-02 0502-04	Jw. lecz -papa asfaltowa w dwóch warstwach na lepiku	m2	72,76
1884	BCI.2.10.1.007 KNR 2-02 0503-01	Pokrycie dachów 3 x papą asfaltową na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej	m2	113,37
1885	BCI.2.10.1.008 KNR 2-02 0503-02	Jw. lecz - na podłożu ze szkła piankowego	m2	109,58
	2.10.2	Pokrycie dachu papą zgrzewalną		
1886	BCI.2.10.2.001 NNRNKB 202 0534-01	Pokrycie dachu papą zgrzewalną - powierzchnia dachu do 100 m2	m2	49,30
1887	BCI.2.10.2.002 NNRNKB 202 0534-02	Jw. lecz - powierzchnia dachu ponad 100 m2	m2	46,63
1888	BCI.2.10.2.003 NNRNKB 202 0534-03	Jw. lecz - pokrycie koryt dachowych	m2	54,38
	2.10.3	Pokrycie dachów, dachówką bitumiczną		
1889	BCI.2.10.3.001 KNR 0-15 0518-01	Pokrycie dachów, dachówką bitumiczną zgrzewalną o wym pasa 1,0 x 0,28 m - przy nachyleniu dachu do 27 st.	m2	328,78

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
1890	BCI.2.10.3.002 KNR 0-15 0518-02	Jw. lecz - przy nachyleniu dachu od 27 do 60 st.	m2	333,83
1891	BCI.2.10.3.003 KNR 0-15 0518-03	Jw. lecz - przy nachyleniu dachu powyżej 60 st.	m2	439,42
1892	BCI.2.10.3.004 KNR 0-15 0518-04	Pokrycie dachów, dachówką bitumiczną zgrzewalną o wym pasa 1,0 x 0,35 m - przy nachyleniu dachu do 27 st.	m2	252,99
1893	BCI.2.10.3.005 KNR 0-15 0518-05	Jw. lecz - przy nachyleniu dachu od 27 do 60 st.	m2	256,91
1894	BCI.2.10.3.006 KNR 0-15 0518-06	Jw. lecz - przy nachyleniu dachu powyżej 60 st.	m2	332,84
1895	BCI.2.10.3.007 KNR-W 2-02 0505-01	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną mocowaną na gwoździe	m2	78,89
	2.10.4	Pokrycie dachówką ceramiczną, cementową		
1896	BCI.2.10.4.001 KNR 2-02 0504-01	Pokrycie dachów dachówką marsylską ceramiczną	m2	150,96
1897	BCI.2.10.4.002 KNR 2-02 0504-02	Jw. lecz - dachówką zakładkową ceramiczną	m2	105,43
1898	BCI.2.10.4.003 KNR 2-02 0504-03	Jw. lecz - dachówką zakładkową cementową	m2	130,83
1899	BCI.2.10.4.004 KNR 2-02 0504-04	Jw. lecz - dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m2	232,12
1900	BCI.2.10.4.005 KNR 2-02 0504-05	Jw. lecz - dachówką karpiówką ceramiczną w łuskę	m2	224,88
1901	BCI.2.10.4.006 KNR 2-02 0504-06	Jw. lecz - dachówką karpiówką cementową podwójnie	m2	195,55
1902	BCI.2.10.4.007 KNR 2-02 0504-07	Pokrycie dachów dachówką - dodatek za uszczelnienie zaprawą	m2	8,40
	2.10.5	Pokrycie dachówką Brass		
1903	BCI.2.10.5.001 KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m2	23,89
1904	BCI.2.10.5.002 KNR K-05 0102-02	Mocowanie folii dachowej na pełnym deskowaniu	m2	23,15
1905	BCI.2.10.5.003 KNR K-05 0102-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m2	12,89
1906	BCI.2.10.5.004 KNR K-05 0201-05	Wykonanie połączeń dachowych ponad 50 m2 z dachówki bez klamer - dachówka Certyfika	m2	97,05
1907	BCI.2.10.5.005 KNR K-05 0201-05	Jw. lecz - dachówka Grecka	m2	88,17
1908	BCI.2.10.5.006 KNR K-05 0201-05	Jw. lecz - dachówka Tegalit	m2	171,30
1909	BCI.2.10.5.007 KNR K-05 0201-06	Wykonanie połączeń dachowych ponad 50 m2 z dachówki - co trzecia mocowana - dachówka Certyfika	m2	108,86
1910	BCI.2.10.5.008 KNR K-05 0201-06	Jw. lecz - dachówka Grecka	m2	99,98
1911	BCI.2.10.5.009 KNR K-05 0201-06	Jw. lecz - dachówka Tegalit	m2	183,12
1912	BCI.2.10.5.010 KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską	m	308,06

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
1913	BCI.2.10.5.011 KNR K-05 0202-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską	m	354,37
1914	BCI.2.10.5.012 KNR K-05 0204-01	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m	15,17
1915	BCI.2.10.5.013 KNR K-05 0204-02	Montaż grzebienia okapu	m	13,93
1916	BCI.2.10.5.014 KNR K-05 0204-02	Montaż grzebienia okapu z kratka wentylacyjną	m	23,39
1917	BCI.2.10.5.015 KNR K-05 0205-01	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - przednie	m	211,42
1918	BCI.2.10.5.016 KNR K-05 0206-01	Wykonanie koszy aluminiowych zwykłych	m	266,99
1919	BCI.2.10.5.017 KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m	391,38
1920	BCI.2.10.5.018 KNR K-05 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.	382,03
1921	BCI.2.10.5.019 KNR K-05 0208-02	Jw. lecz - ławeczka kominiarska aluminiowa mała	szt.	759,31
1922	BCI.2.10.5.020 KNR K-05 0208-03	Jw. lecz - ławeczka kominiarska aluminiowa duża	szt.	884,20
1923	BCI.2.10.5.021 KNR K-05 0209-07	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.	1 000,71
1924	BCI.2.10.5.022 KNR K-05 0210-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.	397,15
1925	BCI.2.10.5.023 KNR K-05 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.	468,66
1926	BCI.2.10.5.024 KNR K-05 0210-03	Montaż nasadki antenowej	szt.	211,98
2.10.6 Pokrycie dachów płytami poliestrowymi				
1927	BCI.2.10.6.001 KNR 2-02 0505-06	Pokrycie dachów płytami poliestrowymi falistymi na konstrukcji stalowej	m2	145,18
2.10.7 Pokrycie dachów blachą ocynkowaną				
1928	BCI.2.10.7.001 KNR 2-02 0528-01	Pokrycie dachów blachą płaską na deskowaniu	m2	72,83
1929	BCI.2.10.7.002 KNR-W 2-02 0508-01	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m2	126,49
1930	BCI.2.10.7.003 KNR-W 2-02 0508-02	Jw. lecz - blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm	m2	138,60
1931	BCI.2.10.7.004 KNR-W 2-02 0508-03	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm	m2	102,46
1932	BCI.2.10.7.005 KNR-W 2-02 0508-04	Jw. lecz - blachą ocynkowaną grub.0,60 mm	m2	113,42
1933	BCI.2.10.7.006 KNR 2-02 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynk. grub. 0,5mm, przy szer. w rozwinięciu do 25 cm	m2	204,35
1934	BCI.2.10.7.007 KNR 2-02 0506-02	Jw. lecz - przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	151,56

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.10.8	Pokrycie dachów i obróbki z blachy powlekanej.		
1935	BCI.2.10.8.001 KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną pokrytą poliestrem - płyty dachowe	m2	117,52
1936	BCI.2.10.8.002 KNR-W 2-02 0511-02	Jw. lecz - gąsiorzy dachowe	m	260,11
1937	BCI.2.10.8.003 KNR-W 2-02 0511-03	Jw. lecz - blachy okapowe dachu	m	162,55
1938	BCI.2.10.8.004 KNR-W 2-02 0511-04	Jw. lecz - wiatrownice boczne	m	79,49
1939	BCI.2.10.8.005 NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	204,68
1940	BCI.2.10.8.006 NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	151,40
1941	BCI.2.10.8.007 NNRNKB 202 0537-03	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m2	84,23
1942	BCI.2.10.8.008 NNRNKB 202 0537-04	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m2	99,64
1943	BCI.2.10.8.009 NNRNKB 202 0538-03	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m2	88,73
1944	BCI.2.10.8.010 NNRNKB 202 0538-04	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m2	104,13
1945	BCI.2.10.8.011 NNRNKB 202 0540-01	Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łątach	m2	83,43
	2.10.9	Pokrycie dachów i obróbki z blachy miedzianej		
1946	BCI.2.10.9.001 KNR-W 2-02 0510-02	Pokrycie dachu blachą miedzianą grub.0,6 mm	m2	636,45
1947	BCI.2.10.9.002 KNR-W 2-02 0516-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej	m2	666,20
1948	BCI.2.10.9.003 KNR-W 2-02 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej	m2	630,15
1949	BCI.2.10.9.004 KNR-W 2-02 0516-03	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy miedzianej	m2	653,58
	2.10.10	Pokrycia dachowe z łupka naturalnego		
1950	BCI.2.10.10.001 KNR AT-09 0501-03	Łupek naturalny; Krycie podwójne szablonem kwadratowym płytkami 30x30 cm, powierzchnia połaci ponad 50 m2	m2	481,53
1951	BCI.2.10.10.002 KNR AT-09 0501-06	Jw. - płytkami 40x40 cm.	m2	555,84
1952	BCI.2.10.10.003 KNR AT-09 0502-03	Łupek naturalny; Krycie podwójne szablonem prostokątnym płytkami 20x35 cm, powierzchnia połaci ponad 50 m2	m2	550,97
1953	BCI.2.10.10.004 KNR AT-09 0502-06	Jw. - lecz płytkami 30x60 cm.	m2	718,64
1954	BCI.2.10.10.005 KNR AT-09 0503-03	Łupek naturalny; Krycie szablonem rybia łuska płytkami 17x22 cm, powierzchnia połaci ponad 50 m2	m2	1 049,70

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1955	BCI.2.10.10.006 KNR AT-09 0503-06	Jw. lecz - płytkami 30x40 cm.	m2	403,37
1956	BCI.2.10.10.007 KNR AT-09 0504-03	Łupek naturalny; Krycie niemieckie szablonem łukowym płytkami 17x22 cm, powierzchnia połaci ponad 50 m2	m2	593,70
1957	BCI.2.10.10.008 KNR AT-09 0504-06	Jw. lecz - płytkami 30x40 cm.	m2	420,07
1958	BCI.2.10.10.009 KNR AT-09 0505-03	Łupek naturalny; Krycie staroniemieckie, powierzchnia połaci ponad 50 m2	m2	768,30
1959	BCI.2.10.10.010 KNR AT-09 0505-06	Łupek naturalny; Krycie "na dziko", powierzchnia połaci ponad 50 m2	m2	907,97
	2.10.11	Pokrycia dachu płytkami z włóknocementu EURONIT		
1960	BCI.2.10.11.001 KNR AT-09 0601-03	Płytki z włóknocementu EURONIT 30x30 cm; Krycie niemieckie połaci dachów o nachyleniu do 60 % i pow. ponad 50 m2	m2	309,17
1961	BCI.2.10.11.002 KNR AT-09 0601-06	Jw. - krycie niemieckie połaci dachów o nachyleniu ponad 60 % i pow. ponad 50 m2	m2	290,26
1962	BCI.2.10.11.003 KNR AT-09 0603-03	Płytki z włóknocementu STRUKTONIT 30x30 cm; Krycie woszczynowe połaci dachów o nachyleniu do 60 % i pow. ponad 50 m2	m2	334,03
1963	BCI.2.10.11.004 KNR AT-09 0603-06	Jw. - krycie woszczynowe połaci dachów o nachyleniu ponad 60 %.	m2	288,61
1964	BCI.2.10.11.005 KNR AT-09 0605-03	Płytki z włóknocementu STRUKTONIT 30x60 cm; Krycie pętelkowe połaci dachów o nachyleniu do 60 % i pow. ponad 50 m2	m2	269,29
1965	BCI.2.10.11.006 KNR AT-09 0605-06	Jw. lecz - krycie pętelkowe połaci dachów o nachyleniu ponad 60 % .	m2	243,09
	2.10.12	Rynny i rury spustowe		
1966	BCI.2.10.12.001 KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grub. 0,50 mm półokrągłe o średnicy 18 cm	m	78,87
1967	BCI.2.10.12.002 NNRNKB 202 0517-03	Wykonanie rynien dachowych średn. 12 cm z elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej, grub. 0,55 mm	m	122,96
1968	BCI.2.10.12.003 NNRNKB 202 0517-04	Jw. lecz - średn. 15 cm	m	101,80
1969	BCI.2.10.12.004 NNRNKB 202 0517-05	Jw. lecz - średn. 18 cm	m	111,10
1970	BCI.2.10.12.005 NNRNKB 202 0517-07	Wykonanie rynien dachowych prostokątnych 40 cm w rozwinięciu	m	103,21
1971	BCI.2.10.12.006 NNRNKB 202 0519-02	Wykonanie rur spustowych średnicy 10 cm z elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm	m	65,39
1972	BCI.2.10.12.007 NNRNKB 202 0519-03	Jw. lecz - średnicy 12 cm	m	68,00
1973	BCI.2.10.12.008 NNRNKB 202 0519-04	Jw. lecz - średnicy 15 cm	m	76,43
1974	BCI.2.10.12.009 KNR-W 2-02 0521-02	Rynny dachowe z blachy miedzianej grub. 0,6 mm, półokrągłe o średn. 15 cm	m	265,70
1975	BCI.2.10.12.010 KNR-W 2-02 0521-04	Rynny dachowe z blachy miedzianej grub. 0,6 mm, prostokąt. w rozwinięciu do 50 cm	m	310,69

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1976	BCI.2.10.12.011 KNR-W 2-02 0528-03	Rury spustowe z blachy miedzianej grub.0,6 mm, o średnicy 15 cm	m	307,57
1977	BCI.2.10.12.012 KNR-W 2-02 0528-06	Rury spustowe z blachy miedzianej grub.0,6 mm, prostokątne o szerokości w rozwinięciu do 0,63 cm	m	379,52
1978	BCI.2.10.12.013 KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m	65,29
1979	BCI.2.10.12.014 KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	72,15
1980	BCI.2.10.12.015 KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm	m	50,58
1981	BCI.2.10.12.016 KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	52,80
2.10.13 Obróbki, rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej				
1982	BCI.2.10.13.001 KNR 2-02 0507-01	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowa przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm.	m2	320,54
1983	BCI.2.10.13.002 KNR 2-02 0507-02	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowa przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.	m2	261,01
1984	BCI.2.10.13.003 KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo- tytanowej	m	109,26
1985	BCI.2.10.13.004 KNR-W 2-02 0522-02	Jw. lecz - rynny o śr. 15 cm	m	114,22
1986	BCI.2.10.13.005 KNR-W 2-02 0522-06	Zbiorniczki (sztucery) przy rynnach z blachy z cynkowo-tytanowej - montaż z gotowych elementów	szt.	38,49
1987	BCI.2.10.13.006 KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo- tytanowej	m	97,05
1988	BCI.2.10.13.007 KNR-W 2-02 0529-02	Jw. lecz - rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm	m	131,32
2.10.14 Osadzenie okien w połaci dachowej				
1989	BCI.2.10.14.001 KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m	90,22
1990	BCI.2.10.14.002 KNR 0-15 0526-02	Jw. lecz - osadzenie okna dachowego z szybą zespoloną	szt.	2 402,31
2.10.15 Dachy zielone				
1991	BCI.2.10.15.001 KNR AT-09 0201-01	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2	27,50
1992	BCI.2.10.15.002 KNR AT-09 0201-02	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja	m2	35,68
1993	BCI.2.10.15.003 KNR AT-09 0201-03	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - ochrona mechaniczna	m2	111,47
1994	BCI.2.10.15.004 KNR AT-09 0201-04	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - uszczelnienie	m2	31,63
1995	BCI.2.10.15.005 KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże	m2	12,44
1996	BCI.2.10.15.006 KNR AT-09 0202-02	Dachy zielone; Odwodnienia - warstwa filtracyjna	m2	40,68

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1997	BCI.2.10.15.007 KNR AT-09 0202-03	Dachy zielone; Odwodnienia - rynny	m2	41,01
1998	BCI.2.10.15.008 KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm	m2	9,62
1999	BCI.2.10.15.009 KNR AT-09 0203-02	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna - dodatek za 1 cm różnicy grubości	m2	2,24
2000	BCI.2.10.15.010 KNR AT-09 0203-03	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm	m2	18,34
2001	BCI.2.10.15.011 KNR AT-09 0203-04	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru - dodatek za 1 cm różnicy grubości	m2	2,09
	2.11	Konstrukcje drewniane - kod CPV 45261100-5; 45422000-1		
	2.11.1	Więźby dachowe		
2002	BCI.2.11.1.001 KNR 2-02 0401-01	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie płytami o rozpiętości 7,5 m	m2	82,45
2003	BCI.2.11.1.002 KNR 2-02 0401-02	Jw. lecz - pod pokrycie płytami o rozpiętości 8,1 m	m2	90,42
2004	BCI.2.11.1.003 KNR 2-02 0401-03	Jw. lecz - pod pokrycie płytami o rozpiętości 9 m	m2	88,33
2005	BCI.2.11.1.004 KNR 2-02 0401-04	Jw. lecz - pod pokrycie płytami o rozpiętości 10,5 m	m2	91,19
2006	BCI.2.11.1.005 KNR 2-02 0401-05	Jw. lecz - pod pokrycie płytami o rozpiętości 12 m	m2	98,65
2007	BCI.2.11.1.006 KNR 2-02 0402-01	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 7,5 m	m2	83,15
2008	BCI.2.11.1.007 KNR 2-02 0402-02	Jw. lecz - pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 8,1 m	m2	93,56
2009	BCI.2.11.1.008 KNR 2-02 0402-03	Jw. lecz - więźba o rozpiętości 9 m	m2	91,28
2010	BCI.2.11.1.009 KNR 2-02 0402-04	Jw. lecz - więźba o rozpiętości 10,5 m	m2	99,20
2011	BCI.2.11.1.010 KNR 2-02 0402-05	Jw. lecz - więźba o rozpiętości 12 m	m2	102,64
	2.11.2	Dachy z wiązarów deskowych		
2012	BCI.2.11.2.001 KNR 2-02 0405-01	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 7,5 m	m2	51,91
2013	BCI.2.11.2.002 KNR 2-02 0405-02	Jw. lecz - o rozpiętości 9,0 m	m2	62,15
2014	BCI.2.11.2.003 KNR 2-02 0405-03	Jw. lecz - o rozpiętości 10,5 m	m2	68,92
2015	BCI.2.11.2.004 KNR 2-02 0405-04	Jw. lecz - o rozpiętości 12,0 m	m2	80,24
2016	BCI.2.11.2.005 KNR 2-02 0405-05	Jw. lecz - o rozpiętości 13,5 m	m2	88,50
2017	BCI.2.11.2.006 KNR 2-02 0405-06	Jw. lecz - o rozpiętości 15,0 m	m2	88,24

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.11.3	Murłaty, ramy górne, podwaliny, słupy		
2018	BCI.2.11.3.001 KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	4 741,67
2019	BCI.2.11.3.002 KNR 2-02 0406-02	Jw. lecz - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	4 275,07
2020	BCI.2.11.3.003 KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	6 439,55
2021	BCI.2.11.3.004 KNR 2-02 0406-04	Jw. lecz - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	5 342,32
2022	BCI.2.11.3.005 KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	5 804,31
2023	BCI.2.11.3.006 KNR 2-02 0406-06	Jw. lecz - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	4 952,74
2024	BCI.2.11.3.007 KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	5 634,26
2025	BCI.2.11.3.008 KNR 2-02 0406-08	Jw. lecz - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	4 831,61
2026	BCI.2.11.3.009 KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	4 598,33
2027	BCI.2.11.3.010 KNR 2-02 0407-02	Jw. lecz - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	4 169,28
2028	BCI.2.11.3.011 KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	8 236,16
2029	BCI.2.11.3.012 KNR 2-02 0407-04	Jw. lecz - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	6 532,47
2030	BCI.2.11.3.013 KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	7 387,84
2031	BCI.2.11.3.014 KNR 2-02 0407-06	Jw. lecz - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	5 979,38
	2.11.4	Krokwie zwykłe, narożne i koszowe, miecze, zastrzały, kleszcze		
2032	BCI.2.11.4.001 KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	7 551,20
2033	BCI.2.11.4.002 KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	7 123,36
2034	BCI.2.11.4.003 KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	4 705,21
2035	BCI.2.11.4.004 KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	4 524,80
2036	BCI.2.11.4.005 KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	4 450,39

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2037	BCI.2.11.4.006 KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	4 421,10
2038	BCI.2.11.4.007 KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	6 399,32
2039	BCI.2.11.4.008 KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	5 480,88
	2.11.5	Krokiewki, wymiany i rozpory, nabitki, wiatrownice		
2040	BCI.2.11.5.001 KNR 2-02 0409-01	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	5 436,76
2041	BCI.2.11.5.002 KNR 2-02 0409-02	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	4 592,78
2042	BCI.2.11.5.003 KNR 2-02 0409-03	Nabitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	5 706,81
2043	BCI.2.11.5.004 KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	7 402,33
2044	BCI.2.11.5.005 KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	5 577,60
2045	BCI.2.11.5.006 KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	3 817,46
	2.11.6	Deskowanie i ołacenie połaci dachowych		
2046	BCI.2.11.6.001 KNR 2-02 0410-01	Deskowanie i łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie połaci	m2	140,20
2047	BCI.2.11.6.002 KNR 2-02 0410-02	Jw. lecz - ołacenie połaci dachowych łatami 38 x 50 mm, rozstaw łat do 16 cm	m2	106,68
2048	BCI.2.11.6.003 KNR 2-02 0410-03	Jw. lecz - ołacenie połaci dachowych łatami 38 x 50 mm, rozstaw łat 16 do 24 cm	m2	81,43
2049	BCI.2.11.6.004 KNR 2-02 0410-04	Jw. lecz - ołacenie połaci dachowych łatami 38 x 50 mm, rozstaw łat ponad 24 cm	m2	68,84
2050	BCI.2.11.6.005 KNR 2-02 0410-05	Okienko 'wole oko'	m2	954,82
2051	BCI.2.11.6.006 NNRNKB 202 0421-01	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2	33,26
2052	BCI.2.11.6.007 NNRNKB 202 0421-02	Jw. lecz - przybicie deski czołowej	m	19,47
2053	BCI.2.11.6.008 KNR K-05 0103-01	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi do 70 cm	m2	112,51
2054	BCI.2.11.6.009 KNR K-05 0103-02	Jw. lecz - rozstaw krokwi do 80 cm	m2	110,68
2055	BCI.2.11.6.010 KNR K-05 0103-03	Jw. lecz - rozstaw krokwi do 100 cm	m2	126,04
2056	BCI.2.11.6.011 KNR K-05 0103-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m	20,01
2057	BCI.2.11.6.012 KNR K-05 0103-05	Jw. lecz - montaż deski czołowej	m	22,69
2058	BCI.2.11.6.013 KNR K-05 0103-06	Jw. lecz - szalowanie okapu	m2	115,91
2059	BCI.2.11.6.014 KNR K-05 0103-07	Jw. lecz - szalowanie kosza	m2	124,79

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2060	BCI.2.11.6.015 KNR K-05 0104-01	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm	m2	20,41
2061	BCI.2.11.6.016 KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 80 cm	m2	16,51
2062	BCI.2.11.6.017 KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm	m2	13,74
2063	BCI.2.11.6.018 KNR K-05 0104-04	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 70 cm	m2	22,24
2064	BCI.2.11.6.019 KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm	m2	18,34
2065	BCI.2.11.6.020 KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m2	15,53
2066	BCI.2.11.6.021 KNR K-05 0105-01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70 cm	m2	38,64
2067	BCI.2.11.6.022 KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80 cm	m2	38,14
2068	BCI.2.11.6.023 KNR K-05 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm	m2	41,29
2069	BCI.2.11.6.024 KNR K-05 0105-04	Montaż łat pod dachówki Tegalit przy rozstawie krokwi do 75 cm	m2	39,98
2070	BCI.2.11.6.025 KNR K-05 0105-05	Montaż łat pod dachówki Tegalit przy rozstawie krokwi do 90 cm	m2	43,62
2.11.7 Stropy drewniane				
2071	BCI.2.11.7.001	Przygotowanie i montaż belek stropowych z drewna tartego	m3	5 004,55
2072	BCI.2.11.7.002	Przygotowanie i montaż pułapu z desek nieobrzynanych z przycięciem styków i listwowaniem	m2	204,58
2073	BCI.2.11.7.003 KNR 2-22 0602-03	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm	m2	90,29
2.12 Izolacje - kod CPV 45260000-7; 45320000-6; 45321000-3				
2.12.1 Izolacje powłokowe z lepiku asfaltowego na gorąco				
2074	BCI.2.12.1.001 KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa (roztwór asfaltowy)	m2	26,39
2075	BCI.2.12.1.002 KNR 2-02 0601-02	Jw. lecz - z lepiku asfaltowego na gorąco każda następna warstwa	m2	17,49
2076	BCI.2.12.1.003 KNR 2-02 0601-03	Jw. lecz - dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym	m2	4,19
2077	BCI.2.12.1.004 KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa (roztwór asfaltowy gruntowania)	m2	31,18
2078	BCI.2.12.1.005 KNR 2-02 0601-05	Jw. lecz - z lepiku asfaltowego druga i każda następna warstwa	m2	19,82
2079	BCI.2.12.1.006 KNR 2-02 0601-06	Jw. lecz - dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym	m2	5,32

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.12.2	Izolacje powłokowe z emulsji asfaltowej		
2080	BCI.2.12.2.001 KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	6,28
2081	BCI.2.12.2.002 KNR 2-02 0602-02	Jw. lecz - każda następna warstwa	m2	5,60
	2.12.3	Izolacje powłokowe z past emulsyjnych		
2082	BCI.2.12.3.001 KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m2	8,64
2083	BCI.2.12.3.002 KNR 2-02 0602-04	Jw. lecz - każda następna warstwa	m2	7,72
2084	BCI.2.12.3.003 KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2	10,37
2085	BCI.2.12.3.004 KNR 2-02 0602-06	Jw. lecz - każda następna warstwa	m2	9,45
	2.12.4	Izolacje powłokowe z lepiku asfaltowego na zimno		
2086	BCI.2.12.4.001 KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2	23,72
2087	BCI.2.12.4.002 KNR 2-02 0602-08	Jw. lecz - każda następna warstwa	m2	14,83
2088	BCI.2.12.4.003 KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	10,00
2089	BCI.2.12.4.004 KNR 2-02 0602-10	Jw. lecz - każda następna warstwa	m2	4,85
2090	BCI.2.12.4.005 KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	8,66
2091	BCI.2.12.4.006 KNR 2-02 0603-02	Jw. lecz - każda następna warstwa	m2	7,39
2092	BCI.2.12.4.007 KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe z lepiku asfaltowego na zimno pierwsza warstwa	m2	27,83
2093	BCI.2.12.4.008 KNR 2-02 0603-08	Jw. lecz - każda następna warstwa	m2	16,39
2094	BCI.2.12.4.009 KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	13,13
2095	BCI.2.12.4.010 KNR 2-02 0603-10	Jw. lecz - każda następna warstwa	m2	7,33
	2.12.5	Izolacje przeciwwilgociowe papą na lepiku		
2096	BCI.2.12.5.001 KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2	99,39
2097	BCI.2.12.5.002 KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2	84,57
2098	BCI.2.12.5.003 KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	44,23

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2099	BCI.2.12.5.004 KNR 2-02 0604-04	Jw. lecz - druga i następna warstwa	m2	27,98
2100	BCI.2.12.5.005 KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	41,08
2101	BCI.2.12.5.006 KNR 2-02 0604-06	Jw. lecz - druga i następna warstwa	m2	26,30
2102	BCI.2.12.5.007 KNR 2-02 0604-07	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych - drugie gruntowanie podłoża	m2	4,19
2103	BCI.2.12.5.008 KNR 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	55,29
2104	BCI.2.12.5.009 KNR 2-02 0604-09	Jw. lecz - druga i następna warstwa	m2	40,70
2105	BCI.2.12.5.010 KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	50,41
2106	BCI.2.12.5.011 KNR 2-02 0604-11	Jw. lecz - druga i następna warstwa	m2	36,35
2107	BCI.2.12.5.012 KNR 2-02 0604-12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych - drugie gruntowanie podłoża	m2	5,32
	2.12.6	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej		
2108	BCI.2.12.6.001 NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej powierzchni poziomych - ław fundamentowych	m2	42,50
2109	BCI.2.12.6.002 NNRNKB 202 0618-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - poziome, w pomieszczeniach o powierzchni do 5,0 m2	m2	48,47
2110	BCI.2.12.6.003 NNRNKB 202 0618-03	Jw. lecz - poziome, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5,0 m2	m2	44,43
	2.12.7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej		
2111	BCI.2.12.7.001 KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej – poziome podposadzkowe	m2	55,93
2112	BCI.2.12.7.002 KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej o grub. 1,0-1,5 mm - zbiorników, basenów itp.	m2	52,56
2113	BCI.2.12.7.003 KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej o grub. 0,5-0,8 mm - kanałów, rowów itp.	m2	42,00
	2.12.8	Izolacje w technologii DEITERMANN		
2114	BCI.2.12.8.1.001 KNR 0-41 0101-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITERMAN - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie.	m2	4,87
2115	BCI.2.12.8.1.002 KNR 0-41 0101-03	Jw. lecz - gruntowanie Eurolanem 3K aparatami z pompą elektryczną	m2	3,37
2116	BCI.2.12.8.1.003 KNR 0-41 0101-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITERMAN - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie.	m2	10,48

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2117	BCI.2.12.8.1.004 KNR 0-41 0101-06	Jw. lecz - gruntowanie Eurolanem TG 2 aparatami z pompą elektryczną	m2	8,27
2118	BCI.2.12.8.1.005 KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMAN - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie.	m2	5,49
2119	BCI.2.12.8.1.006 KNR 0-41 0102-03	Jw. lecz - gruntowanie Eurolanem 3K aparatami z pompą elektryczną	m2	3,84
2120	BCI.2.12.8.1.007 KNR 0-41 0102-04	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMAN - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie.	m2	11,46
2121	BCI.2.12.8.1.008 KNR 0-41 0102-06	Jw. lecz - gruntowanie Eurolanem TG 2 aparatami z pompą elektryczną	m2	8,98
2122	BCI.2.12.8.1.009 KNR 0-41 0103-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMAN - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie.	m2	4,54
2123	BCI.2.12.8.1.010 KNR 0-41 0103-03	Jw. lecz - gruntowanie Eurolanem 3K aparatami z pompą elektryczną.	m2	3,18
2124	BCI.2.12.8.1.011 KNR 0-41 0103-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMAN - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie.	m2	8,86
2125	BCI.2.12.8.1.012 KNR 0-41 0103-06	Jw. lecz - gruntowanie Eurolanem TG 2 aparatami z pompą elektryczną.	m2	6,85
2126	BCI.2.12.8.2.001 KNR 0-41 0104-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 w technologii DEITERMANN	m	85,67
2127	BCI.2.12.8.2.002 KNR 0-41 0104-02	Jw. lecz - taśmami SUPERFLEX-B 400 w technologii DEITERMANN	m	212,03
2128	BCI.2.12.8.2.003 KNR 0-41 0105-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 w technologii DEITERMANN	m	87,31
2129	BCI.2.12.8.2.004 KNR 0-41 0105-02	Jw. lecz - taśmami SUPERFLEX-B 400 w technologii DEITERMANN	m	214,72
2130	BCI.2.12.8.3.001 KNR 0-41 0106-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m2	29,86
2131	BCI.2.12.8.3.002 KNR 0-41 0106-02	Jw. lecz - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	73,41
2132	BCI.2.12.8.3.003 KNR 0-41 0106-04	Jw. lecz - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem	m2	97,10
2133	BCI.2.12.8.3.004 KNR 0-41 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m2	32,25
2134	BCI.2.12.8.3.005 KNR 0-41 0107-02	Jw. lecz - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	78,11
2135	BCI.2.12.8.3.006 KNR 0-41 0107-04	Jw. lecz - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem	m2	103,52

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2136	BCI.2.12.8.3.007 KNR 0-41 0107-05	Jw. lecz - wykonanie wyoblen (faset)	m2	30,89
2137	BCI.2.12.8.3.008 KNR 0-41 0108-01	Elastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii PLASTIKOL UDM 2 S - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m2	34,58
2138	BCI.2.12.8.3.009 KNR 0-41 0108-02	Jw. lecz - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	86,37
2139	BCI.2.12.8.3.010 KNR 0-41 0108-04	Jw. lecz - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem	m2	111,72
2140	BCI.2.12.8.3.011 KNR 0-41 0109-01	Elastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii PLASTIKOL UDM 2 S - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m2	37,11
2141	BCI.2.12.8.3.012 KNR 0-41 0109-02	Jw. lecz - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	109,54
2142	BCI.2.12.8.3.013 KNR 0-41 0109-04	Jw. lecz - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem	m2	146,20
2143	BCI.2.12.8.3.014 KNR 0-41 0109-05	Jw. lecz - wykonanie wyoblen (faset)	m2	33,44
2144	BCI.2.12.8.3.015 KNR 0-41 0110-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-100 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m2	39,18
2145	BCI.2.12.8.3.016 KNR 0-41 0110-02	Jw. lecz - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	129,89
2146	BCI.2.12.8.3.017 KNR 0-41 0110-04	Jw. lecz - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem	m2	156,66
2147	BCI.2.12.8.3.018 KNR 0-41 0111-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m2	41,89
2148	BCI.2.12.8.3.019 KNR 0-41 0111-02	Jw. lecz - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	137,78
2149	BCI.2.12.8.3.020 KNR 0-41 0111-04	Jw. lecz - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem	m2	165,22
2150	BCI.2.12.8.3.021 KNR 0-41 0111-05	Jw. lecz - wykonanie wyoblen (faset)	m2	35,94
2.12.9 Izolacje i uszczelnienia - system REMERS				
2151	BCI.2.12.9.001 KNR 0-40 0101-01	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w strefie stawiania ścian murowanych.	m2	63,29
2152	BCI.2.12.9.002 KNR 0-40 0101-02	Jw. lecz - w strefie stawiania ścian wylewanych betonowych	m2	88,72
2153	BCI.2.12.9.003 KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m2	53,34
2154	BCI.2.12.9.004 KNR 0-40 0103-01	Uszczelnienie cokołu - mur licowany (bez tynkowania)	m2	31,74
2155	BCI.2.12.9.005 KNR 0-40 0103-02	Uszczelnienie cokołu pod tynk	m2	109,27
2156	BCI.2.12.9.006 KNR 0-40 0104-01	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian murowanych	m2	99,87
2157	BCI.2.12.9.007 KNR 0-40 0104-02	Jw. lecz - uszczelnienie ścian betonowych	m2	97,43

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2158	BCI.2.12.9.008 KNR 0-40 0105-01	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian murowanych	m2	88,62
2159	BCI.2.12.9.009 KNR 0-40 0105-02	Jw. lecz - uszczelnienie ścian betonowych	m2	148,73
2160	BCI.2.12.9.010 KNR 0-40 0106-01	Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie posadzek z jastrychem zespolonym	m2	56,62
2161	BCI.2.12.9.011 KNR 0-40 0106-02	Jw. - uszczelnienie posadzek z jastrychem pływającym	m2	133,96
2162	BCI.2.12.9.012 KNR 0-40 0107-01	Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie posadzek z jastrychem zespolonym	m2	56,62
2163	BCI.2.12.9.013 KNR 0-40 0107-02	Jw.- uszczelnienie posadzek z jastrychem pływającym	m2	168,27
2164	BCI.2.12.9.014 KNR 0-40 0108-01	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu murowanym	m2	86,95
2165	BCI.2.12.9.015 KNR 0-40 0108-02	Jw. lecz - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu betonowym	m2	87,56
2166	BCI.2.12.9.016 KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m2	310,50
2167	BCI.2.12.9.017 KNR 0-40 0110-01	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych	m	16,67
2.12.10 Folie dachowe				
2168	BCI.2.12.10.001 KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m2	49,55
2169	BCI.2.12.10.002 KNR AT-09 0102-02	Jw. lecz - rozstaw kontrłat 0,80m	m2	40,64
2170	BCI.2.12.10.003 KNR AT-09 0102-03	Jw. lecz - rozstaw kontrłat 1,00m	m2	36,21
2171	BCI.2.12.10.004 KNR AT-09 0102-04	Jw. lecz - rozstaw kontrłat 1,20m	m2	32,28
2172	BCI.2.12.10.005 KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m2	66,23
2173	BCI.2.12.10.006 KNR AT-09 0103-02	Jw. lecz - rozstaw kontrłat 0,80m	m2	54,39
2174	BCI.2.12.10.007 KNR AT-09 0103-03	Jw. lecz - rozstaw kontrłat 1,00m	m2	49,21
2175	BCI.2.12.10.008 KNR AT-09 0103-04	Jw. lecz - rozstaw kontrłat 1,20m	m2	45,15
2176	BCI.2.12.10.009 KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m2	20,40
2177	BCI.2.12.10.010 KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m2	18,65

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2.12.11 Izolacje z papy asfaltowej na sucho				
2178	BCI.2.12.11.001 KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m2	14,49
2179	BCI.2.12.11.002 KNR 2-02 0616-02	Jw. lecz - dwie warstwy	m2	26,19
2180	BCI.2.12.11.003 KNR K-05 0102-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m2	14,25
2.12.12 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych				
2181	BCI.2.12.12.001 KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 5 cm na lepiku asfaltowym poziome na wierzchu konstrukcji (roztwór asfaltowy do gruntowania)	m2	44,08
2182	BCI.2.12.12.002 KNR 2-02 0609-02	Jw. lecz - z płyt styropianowych grub. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2	27,00
2183	BCI.2.12.12.003 KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 5 cm - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	23,72
2184	BCI.2.12.12.004 KNR 2-02 0609-04	Jw. lecz - każda następna warstwa	m2	22,59
2185	BCI.2.12.12.005 KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 5 cm poziome od spodu konstrukcji na lepiku (roztwór asfaltowy do gruntowania)	m2	78,85
2186	BCI.2.12.12.006 KNR 2-02 0609-06	Jw. lecz - z płyt styropianowych grub. 5 cm poziome od spodu konstrukcji na zaczynie gipsowym	m2	82,55
2187	BCI.2.12.12.007 KNR 2-02 0609-07	Jw. lecz - z płyt styropianowych grub. 5 cm poziome od spodu konstrukcji na lepiku asfaltowym - poziome paski szer. 5 cm na ścianach (roztwór asfaltowy do gruntowania)	m2	30,71
2188	BCI.2.12.12.008 KNR 2-02 0609-08	Jw. lecz - z płyt styropianowych grub. 5 cm poziome na lepiku bez siatki metalowej (roztwór asfaltowy do gruntowania)	m2	50,64
2189	BCI.2.12.12.009 KNR 2-02 0609-09	Jw. lecz - z płyt styropianowych grub. 5 cm pionowe na lepiku z siatką metalową	m2	75,95
2190	BCI.2.12.12.010 KNR 2-02 0609-10	Jw. lecz - z płyt styropianowych grub. 5 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m2	45,47
2191	BCI.2.12.12.011 KNR 2-02 0609-11	Jw. lecz - z płyt styropianowych grub. 5 cm pionowe na zaprawie z siatką metalową	m2	70,74
2.12.13 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej				
2192	BCI.2.12.13.001 KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfalt. na gorąco do podłoża betonowego	m2	56,48
2193	BCI.2.12.13.002 KNR 2-02 0613-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża z blach fałdowych	m2	65,16
2194	BCI.2.12.13.003 KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	24,54

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2195	BCI.2.12.13.004 KNR 2-02 0613-04	Jw. lecz - z wełny mineralnej grub. 5 cm, poziome z płyt układanych na sucho każda następną warstwą	m2	22,72
2196	BCI.2.12.13.005 KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z filców z wełny mineralnej na sucho, pionowe	m2	28,31
2197	BCI.2.12.13.006 KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej na sucho, pionowe	m2	28,63
2.12.14 Izolacje cieplne i akustyczne z wełny mineralnej PAROC				
2198	BCI.2.12.14.001 KNR 9-12 0301-01	Izolacje cieplne i akustyczne z wełny mineralnej PAROC SSB 1 układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami nieogrzewanymi.	m2	35,12
2199	BCI.2.12.14.002 KNR 9-12 0301-02	Jw. lecz - na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi.	m2	30,44
2200	BCI.2.12.14.003 KNR 9-12 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne z wełny mineralnej PAROC USN 39 układanymi między legarami ułożonymi na stropie	m2	29,35
2201	BCI.2.12.14.004 KNR 9-12 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne z wełny mineralnej PAROC USN 39 układanymi na stropie poddasza nieużytkowego.	m2	38,10
2202	BCI.2.12.14.005 KNR 9-12 0301-05	Izolacje cieplne i akustyczne z wełny mineralnej PAROC CGL 1 układanymi od spodu stropu na klej.	m2	94,01
2203	BCI.2.12.14.006 KNR 9-12 0301-06	jw. lecz - układanymi od spodu stropu na kołki metalowe.	m2	85,51
2204	BCI.2.12.14.007 KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne z wełny mineralnej PAROC USN 39 układanymi w połaci dachu krokwiowego.	m2	35,96
2205	BCI.2.12.14.008 KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne z wełny mineralnej PAROC USN 39 układanymi nad sufitem podwieszanym.	m2	32,13
2.12.15 Izolacje cieplne z granulatu wełny mineralnej PAROC				
2206	BCI.2.12.15.001 KNR 9-12 0303-01	Izolacja granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grub. 15 cm, metodą zasypywania powierzchni poziomych.	m2	90,65
2207	BCI.2.12.15.002 KNR 9-12 0303-02	Jw. lecz - metodą zasypywania powierzchni pionowych.	m2	90,83
2208	BCI.2.12.15.003 KNR 9-12 0303-03	Jw. lecz - metodą zasypywania - dodatek za każdy 1 cm grubości.	m2	5,86
2209	BCI.2.12.15.004 KNR 9-12 0303-04	Izolacja granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grub. 15 cm, metodą wdmuchiwania do przesytych powierzchni poziomych.	m2	99,59
2210	BCI.2.12.15.005 KNR 9-12 0303-05	Jw. lecz - metodą wdmuchiwania do przesytych powierzchni pionowych.	m2	105,44
2211	BCI.2.12.15.006 KNR 9-12 0303-06	Jw. lecz - metodą wdmuchiwania do przesytych powierzchni poziomych lub pionowych - dodatek za każdy 1 cm grubości.	m2	6,48

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.12.16	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych		
2212	BCI.2.12.16.001 KNR 2-02 0610-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, poziome z płyt pilśniowych porowatych na lepiku - jedna warstwa	m2	60,26
2213	BCI.2.12.16.002 KNR 2-02 0610-02	Jw. lecz - poziome z płyt pilśniowych porowatych na lepiku - druga i następna warstwa	m2	52,58
2214	BCI.2.12.16.003 KNR 2-02 0610-04	Jw. lecz - poziome, od spodu konstrukcji, na ruszcie - z płyt pilśniowych porowatych	m2	43,57
2215	BCI.2.12.16.004 KNR 2-02 0610-05	Jw. lecz - poziome, na sucho, z płyt pilśniowych porowatych - jedna warstwa	m2	33,38
2216	BCI.2.12.16.005 KNR 2-02 0610-06	Jw. lecz - poziome, na sucho, z płyt pilśniowych porowatych - każda następna warstwa	m2	32,77
2217	BCI.2.12.16.006 KNR 2-02 0610-07	Jw. lecz - pionowe z płyt pilśniowych porowatych na lepiku	m2	83,72
2218	BCI.2.12.16.007 KNR 2-02 0610-08	Jw. lecz - pionowe, z płyt pilśniowych porowatych, na sucho, na ruszcie	m2	39,94
	2.12.17	Izolacje cieplne z płyt ze szkła piankowego		
2219	BCI.2.12.17.001 KNR-W 2-02 0610-01	Izolacje cieplne z płyt ze szkła piankowego grub. 50 mm poziome na lepiku	m2	329,10
2220	BCI.2.12.17.002 KNR-W 2-02 0610-02	Jw. lecz - poziome na zaprawie ciepłochronnej	m2	319,49
2221	BCI.2.12.17.003 KNR-W 2-02 0610-03	Jw. lecz - poziome na sucho	m2	264,19
2222	BCI.2.12.17.004 KNR-W 2-02 0610-04	Jw. lecz - pionowe na lepiku	m2	334,35
2223	BCI.2.12.17.005 KNR-W 2-02 0610-05	Jw. lecz - pionowe na zaprawie ciepłochronnej	m2	321,70
	2.12.18	Izolacje cieplne z wełny szklanej		
2224	BCI.2.12.18.001 KNR-W 2-02 0612-01	Izolacje cieplne z wełny szklanej poziome z płyt gr. 50 mm, klejonych lepikiem asfalt. na gorąco do podłoża betonowego	m2	56,22
2225	BCI.2.12.18.002 KNR-W 2-02 0612-02	Izolacje cieplne z wełny szklanej poziome z płyt gr. 50 mm, klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża z blach falistych lub trapezowych	m2	84,90
2226	BCI.2.12.18.003 KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny szklanej poziome z płyt gr. 50 mm, układanych na sucho - jedna warstwa	m2	26,96
2227	BCI.2.12.18.004 KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne z wełny szklanej poziome z płyt gr. 50 mm, układanych na sucho każda następna warstwa	m2	25,15
2228	BCI.2.12.18.005 KNR-W 2-02 0612-05	Izolacje cieplne z wełny szklanej pionowe z płyt gr. 50 mm, układanych na sucho	m2	26,16
	2.12.19	Izolacje cieplne z kruszyw sztucznych		
2229	BCI.2.12.19.001 KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - gr. warstwy 10 cm	m2	102,97
2230	BCI.2.12.19.002 KNR 2-02 0615-02	Jw. lecz - dodatek za każdy 1 cm ponad 10 cm	m2	10,25

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2.12.20 Izolacje z blach chromowo-niklowych				
2231	BCI.2.12.20.001 KNR 9-05 0101-01	Wykonanie izolacji z blach chromowo-niklowych w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o gr. 30 cm z cegieł pełnych i dziurawek	m2	1 790,71
2232	BCI.2.12.20.002 KNR 9-05 0101-02	Jw. lecz o gr. 40 - 50 cm	m2	1 948,47
2233	BCI.2.12.20.003 KNR 9-05 0101-03	Jw. lecz o gr. 40 - 50 cm	m2	2 107,65
2234	BCI.2.12.20.004 KNR 9-05 0101-04	Jw. lecz o gr. 50 - 60 cm	m2	2 293,64
2235	BCI.2.12.20.005 KNR 9-05 0101-05	Jw. lecz o gr. 60 - 70 cm	m2	2 484,56
2236	BCI.2.12.20.006 KNR 9-05 0101-06	Jw. lecz o gr. 70 - 80 cm	m2	2 568,38
2237	BCI.2.12.20.007 KNR 9-05 0101-07	Jw. lecz o gr. 80 - 100 cm	m2	2 704,59
2238	BCI.2.12.20.008 KNR 9-05 0101-08	Jw. lecz o gr. 100 - 120 cm	m2	2 810,19
2239	BCI.2.12.20.009 KNR 9-05 0101-09	Jw. lecz o gr. 120 - 150 cm	m2	2 890,24
2240	BCI.2.12.20.010 KNR 9-05 0102-01	Wykonanie izolacji z blach chromowo-niklowych w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o gr. do 60 cm z cegieł pełnych i dziurawek	m2	3 288,24
2241	BCI.2.12.20.011 KNR 9-05 0102-02	Jw. lecz - o gr. 60 - 70 cm	m2	3 598,12
2242	BCI.2.12.20.012 KNR 9-05 0102-03	Jw. lecz - o gr. 70 - 80 cm	m2	3 995,65
2243	BCI.2.12.20.013 KNR 9-05 0102-04	Jw. lecz - o gr. 80 - 100 cm	m2	4 298,83
2244	BCI.2.12.20.014 KNR 9-05 0102-05	Jw. lecz - o gr. 100 - 120 cm	m2	4 624,47
2245	BCI.2.12.20.015 KNR 9-05 0102-06	Jw. lecz - o gr. 120 - 130 cm	m2	4 950,84
2246	BCI.2.12.20.016 KNR 9-05 0102-07	Jw. lecz - o gr. 130 - 150 cm	m2	5 225,57
2247	BCI.2.12.20.017 KNR 9-05 0103-01	Wykonanie izolacji z blach chromowo-niklowych, pionowych ścian zewnętrznych o gł. do 1,5 m	m2	1 643,55
2248	BCI.2.12.20.018 KNR 9-05 0103-02	Jw. lecz - o gł. 1,5 m - 3,0 m	m2	1 996,87
2249	BCI.2.12.20.019 KNR 9-05 0103-03	Jw. lecz - o gł. ponad 3,0 m	m2	2 856,26
2.12.21 Izolacje ognioochronne słupów i belek stalowych wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC				
2250	BCI.2.12.21.001 KNR 9-12 0401-01	Izolacje ognioochronne słupów i belek stalowych wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC FPS 14 w osłonie czterostronnej - jednowarstwowe.	m2	182,22
2251	BCI.2.12.21.002 KNR 9-12 0401-02	Jw. lecz - dwuwarstwowe.	m2	342,90
2252	BCI.2.12.21.003 KNR 9-12 0401-03	Izolacje ognioochronne słupów i belek stalowych wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC FPS 14 w osłonie trójsiennej.	m2	172,05

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.13	Tynki i okładziny wewnętrzne - kod CPV 45410000-4		
	2.13.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II, III i IV		
2253	BCI.2.13.1.001 KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	30,34
2254	BCI.2.13.1.002 KNR 2-02 0801-03	Jw. lecz - na stropach i podciągach	m2	38,97
2255	BCI.2.13.1.003 KNR 2-02 0802-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2	42,28
2256	BCI.2.13.1.004 KNR 2-02 0802-03	Jw. lecz - na stropach i podciągach	m2	51,43
2257	BCI.2.13.1.005 KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	40,80
2258	BCI.2.13.1.006 KNR 2-02 0803-05	Jw. lecz - na stropach i podciągach	m2	49,28
2259	BCI.2.13.1.007 KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	37,37
2260	BCI.2.13.1.008 KNR 2-02 0801-04	Jw. lecz - na stropach i podciągach	m2	45,72
2261	BCI.2.13.1.009 KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2	49,97
2262	BCI.2.13.1.010 KNR 2-02 0804-04	Jw. lecz - na stropach i podciągach	m2	59,61
2263	BCI.2.13.1.011 KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	48,45
2264	BCI.2.13.1.012 KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	57,38
2265	BCI.2.13.1.013 KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2	45,97
2266	BCI.2.13.1.014 KNR 2-02 0804-02	Jw. lecz - na stropach i podciągach	m2	56,27
2267	BCI.2.13.1.015 KNR 2-02 0805-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i pilastrach	m2	38,95
2268	BCI.2.13.1.016 KNR 2-02 0805-02	Jw. lecz - na stropach płaskich	m2	71,97
2269	BCI.2.13.1.017 KNR 2-02 0805-03	Jw. lecz - na słupach i kolumnach wielobocznych	m2	79,79
2270	BCI.2.13.1.018 KNR 2-02 0805-04	Jw. lecz - słupach i kolumnach okrągłych i o zmiennym przekroju	m2	76,44
2271	BCI.2.13.1.019 KNR 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m2	55,56
2272	BCI.2.13.1.020 KNR 2-02 0806-02	Jw. lecz - na stropach płaskich	m2	68,55
2273	BCI.2.13.1.021 KNR 2-02 0806-03	Jw. lecz - na słupach i kolumnach wielobocznych	m2	75,79
2274	BCI.2.13.1.022 KNR 2-02 0806-04	Jw. lecz - na słupach i kolumnach okrągłych i o zmiennym przekroju	m2	71,40

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedin. w zł
2275	BCI.2.13.1.023 KNR 2-02 0810-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 10 cm	m2	203,37
2276	BCI.2.13.1.024 KNR 2-02 0810-02	Jw. lecz - o szerokości 15 cm	m2	140,77
2277	BCI.2.13.1.025 KNR 2-02 0810-03	Jw. lecz - o szerokości 20 cm	m2	120,52
2278	BCI.2.13.1.026 KNR 2-02 0810-04	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 10 cm	m2	213,35
2279	BCI.2.13.1.027 KNR 2-02 0810-05	Jw. lecz - o szerokości 15 cm	m2	161,63
2280	BCI.2.13.1.028 KNR 2-02 0810-06	Jw. lecz - o szerokości 20 cm	m2	138,13
2281	BCI.2.13.1.029 KNR 2-02 0811-01	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. II	m2	56,70
2282	BCI.2.13.1.030 KNR 2-02 0811-02	Jw. lecz - kat. III	m2	69,49
2283	BCI.2.13.1.031 KNR 2-02 0811-03	Jw. lecz - kat. IV	m2	82,97
2.13.2 Tynki wewnętrzne cementowe kat. IV i III				
2284	BCI.2.13.2.001 KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach,	m2	54,79
2285	BCI.2.13.2.002 KNR 2-02 0808-02	Jw. lecz - na słupach	m2	76,62
2286	BCI.2.13.2.003 KNR 2-02 0808-03	Jw. lecz - na stropach płaskich	m2	66,83
2287	BCI.2.13.2.004 KNR 2-02 0808-04	Jw. lecz - na kolumnach okrągłych i wielobocznych	m2	80,70
2288	BCI.2.13.2.005 KNR 2-02 0808-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 10 cm	m2	256,03
2289	BCI.2.13.2.006 KNR 2-02 0808-06	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 15 cm	m2	192,62
2290	BCI.2.13.2.007 KNR 2-02 0808-07	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 20 cm	m2	164,04
2291	BCI.2.13.2.008 KNR 2-02 0808-08	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 25 cm	m2	147,06
2292	BCI.2.13.2.009 KNR 2-02 0808-09	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2	136,35
2293	BCI.2.13.2.010 KNR 2-02 0808-10	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 40 cm	m2	122,95
2294	BCI.2.13.2.011 KNR 2-02 0808-11	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 50 cm	m2	111,34
2295	BCI.2.13.2.012 KNR 2-02 0807-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. IV na ścianach,	m2	67,07
2296	BCI.2.13.2.013 KNR 2-02 0807-02	Jw. lecz - na słupach	m2	91,97
2297	BCI.2.13.2.014 KNR 2-02 0807-03	Jw. lecz - na stropach płaskich	m2	83,13
2298	BCI.2.13.2.015 KNR 2-02 0807-04	Jw. lecz - na kolumnach okrągłych i wielobocznych	m2	86,99

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2299	BCI.2.13.2.016 KNR 2-02 0807-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. IV na ościeżach o szerokości do 10	m2	266,38
2300	BCI.2.13.2.017 KNR 2-02 0807-06	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 15 cm	m2	201,72
2301	BCI.2.13.2.018 KNR 2-02 0807-07	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 20 cm	m2	172,26
2302	BCI.2.13.2.019 KNR 2-02 0807-08	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 25 cm	m2	154,38
2303	BCI.2.13.2.020 KNR 2-02 0807-09	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2	142,77
2304	BCI.2.13.2.021 KNR 2-02 0807-10	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 40 cm	m2	130,27
2305	BCI.2.13.2.022 KNR 2-02 0807-11	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 50 cm	m2	116,87
2306	BCI.2.13.2.023 KNR 2-02 0807-12	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. IV - dodatek za tynk wypalany	m2	68,01
2.13.3 Osiatkowanie tynku wewnętrznego				
2307	BCI.2.13.3.001 KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach	m2	70,77
2308	BCI.2.13.3.002 KNR 2-02 0817-02	Osiatkowanie pasów (na połączeniach)	m2	85,38
2.13.4 Licowanie ścian płytkami glazurowymi na zaprawie, spoiny z masy fugowej				
2309	BCI.2.13.4.001 KNR-W 2-02 0839-02	Licowanie ścian płytkami glazurowymi układanymi na zaprawie, spoinowanie masą fugową - płytki o wymiarach 15x15 cm	m2	312,10
2310	BCI.2.13.4.002 KNR-W 2-02 0839-04	Jw. lecz - płytki o wymiarach 20x20 cm	m2	270,42
2311	BCI.2.13.4.003 KNR-W 2-02 0839-05	Jw. lecz - płytki o wymiarach 20x25 cm	m2	262,33
2312	BCI.2.13.4.004 KNR-W 2-02 0839-06	Jw. lecz - płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	258,42
2313	BCI.2.13.4.005 KNR-W 2-02 0839-07	Jw. lecz - płytki o wymiarach 40x40 cm	m2	215,92
2.13.5 Licowanie ścian płytkami glazurowymi na masie klejącej, spoinowanie masą fugową				
2314	BCI.2.13.5.001 KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	30,80
2315	BCI.2.13.5.002 KNR 2-02 0829-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10x10 cm na klej metodą zwykłą	m2	312,01
2316	BCI.2.13.5.003 KNR 2-02 0829-04	Jw. lecz - płytkami o wymiarach 15x15 cm	m2	263,51
2317	BCI.2.13.5.004 KNR 2-02 0829-06	Jw. lecz - płytkami o wymiarach 20x20 cm	m2	234,91
2318	BCI.2.13.5.005 KNR 2-02 0829-08	Jw. lecz - płytkami o wymiarach 30x30 cm	m2	213,85
2319	BCI.2.13.5.006 KNR 2-02 0829-10	Jw. lecz - płytkami o wymiarach 40x40 cm	m2	198,73
2320	BCI.2.13.5.007 KNR 2-02 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10x10 cm na klej metodą kombinowaną	m2	321,38

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2321	BCI.2.13.5.008 KNR 2-02 0829-05	Jw. lecz - płytkami o wymiarach 15x15 cm	m2	270,50
2322	BCI.2.13.5.009 KNR 2-02 0829-07	Jw. lecz - płytkami o wymiarach 20x20 cm	m2	240,39
2323	BCI.2.13.5.010 KNR 2-02 0829-09	Jw. lecz - płytkami o wymiarach 30x30 cm	m2	218,18
2324	BCI.2.13.5.011 KNR 2-02 0829-11	Jw. lecz - płytkami o wymiarach 40x40 cm	m2	202,20
2325	BCI.2.13.5.012 KNR-W 2-02 0840-02	Licowanie ścian płytkami glazurowymi układanymi z zastosowaniem masy klejącej na gotowym i wyrównywanym podłożu, spoinowanie masą fugową - płytki o wymiarach 15 x 15 cm	m2	234,55
2326	BCI.2.13.5.013 KNR-W 2-02 0840-04	Jw. lecz - płytki o wymiarach 20x20 cm	m2	203,53
2327	BCI.2.13.5.014 KNR-W 2-02 0840-06	Jw. lecz - płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	204,93
2328	BCI.2.13.5.015 KNR-W 2-02 0840-07	Jw. lecz - płytki o wymiarach 40x40 cm	m2	179,64
2329	BCI.2.13.5.016 KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m	21,59
2.13.6 Obłożenie masa lastrico				
2330	BCI.2.13.6.001 KNR 2-02 0824-01	Obłożenie masą lastryko powierzchni płaskich	m2	432,51
2331	BCI.2.13.6.002 KNR 2-02 0824-02	Obłożenie masą lastryko powierzchni łukowych kolumn i balustrad	m2	491,05
2332	BCI.2.13.6.003 KNR 2-02 0824-03	Obłożenie masą lastryko - dodatek za zapuszczenie olejem i zapastowanie	m2	9,22
2333	BCI.2.13.6.004 KNR 2-02 0824-04	Obłożenie masą lastryko - dodatek za ułożenie pasa o odmiennej barwie	m2	43,26
2.13.7 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych				
2334	BCI.2.13.7.001 KNR 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym - jednowarstwowo kształtowniki stalowe U-55 x 075	m2	250,81
2335	BCI.2.13.7.002 KNR 2-02 2003-02	Jw. lecz - kształtowniki stalowe U-100 x 075	m2	280,48
2336	BCI.2.13.7.003 KNR 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR jw. na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowo - kształtowniki stalowe U-55 x 075, C-55 x 075	m2	336,35
2337	BCI.2.13.7.004 KNR 2-02 2003-04	Jw. lecz - kształtowniki stalowe U-100 x 075, C-100 x 075	m2	366,02
2338	BCI.2.13.7.005 KNR 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR jw. na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym - jednowarstwowo - kształtowniki stalowe U-55 x 075, C-55 x 075	m2	196,04
2339	BCI.2.13.7.006 KNR 2-02 2003-06	Jw. lecz - kształtowniki stalowe U-100 x 075, C-100 x 075	m2	225,73
2340	BCI.2.13.7.007 KNR 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR jw. na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym - dwuwarstwowo - kształtowniki stalowe U-55 x 075, C-55 x 075	m2	238,70
2341	BCI.2.13.7.008 KNR 2-02 2003-08	Jw. lecz - kształtowniki stalowe U-100 x 075, C-100 x 075	m2	268,33

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.13.8	Okladziny z płyt gipsowych dekoracyjnych		
2342	BCI.2.13.8.001 KNR 2-02 2005-01	Okladziny z płyt gipsowych dekoracyjnych o wym. 60 x 50 x 3 cm - przyklejane na ścianach przy pomocy zaprawy	m2	207,35
2343	BCI.2.13.8.002 KNR 2-02 2005-02	Jw. lecz - montowane na ścianach, na rusztach drewnianych	m2	184,41
2344	BCI.2.13.8.003 KNR 2-02 2005-03	Jw. lecz - przyklejane na stropach przy pomocy zaprawy	m2	216,83
2345	BCI.2.13.8.004 KNR 2-02 2005-04	Jw. lecz - montowane na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych	m2	201,86
	2.13.9	Okladziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych		
2346	BCI.2.13.9.001 KNR 2-02 2005-05	Okladziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych o wym 60 x 60 x 3 cm - montowane na stropach na rusztach metalowych lub drewnianych	m2	198,29
2347	BCI.2.13.9.002 KNR 2-02 2005-06	Jw. lecz - montowane na ścianach, na rusztach drewnianych	m2	176,19
	2.13.10	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych		
2348	BCI.2.13.10.001 KNR 2-02 2006-01	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych grub. 9,5 mm powierzchni ścian na zaprawie bez pasków	m2	69,02
2349	BCI.2.13.10.002 KNR 2-02 2006-02	Jw. lecz - powierzchni ścian na zaprawie, na paskach	m2	111,83
2350	BCI.2.13.10.003 KNR 2-02 2006-03	Jw. lecz - powierzchni ścian na gotowym ruszcie	m2	53,23
2351	BCI.2.13.10.004 KNR 2-02 2006-04	Jw. lecz - powierzchni stropów na gotowym ruszcie	m2	67,58
2352	BCI.2.13.10.005 KNR 2-02 2006-05	Jw. lecz - na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie	m2	89,67
2353	BCI.2.13.10.006 KNR 2-02 2006-06	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych grub. 9,5 mm, na ścianach, na zaprawie	m2	50,94
2354	BCI.2.13.10.007 KNR 2-02 2006-07	Jw. lecz - na ścianach, na gotowym ruszcie	m2	41,31
2355	BCI.2.13.10.008 KNR 2-02 2006-08	Jw. lecz - na stropach, na gotowym ruszcie	m2	51,90
	2.13.11	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych i kształtowników stalowych		
2356	BCI.2.13.11.001 KNR 2-02 2007-01	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt gipsowych na ścianach	m2	84,01
2357	BCI.2.13.11.002 KNR 2-02 2007-02	Jw. lecz - na stropach	m2	99,93
2358	BCI.2.13.11.003 KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów z pojedynczych kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach kształtowniki typu C i U	m2	130,80
2359	BCI.2.13.11.004 KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów z podwójnych kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach kształtowniki typu C i U	m2	200,00

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.13.12	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi		
2360	BCI.2.13.12.001 KNR 0-14 2012-01	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym kształtowniki typu CD i Ud	m2	204,35
2361	BCI.2.13.12.002 KNR 0-14 2012-02	Jw. lecz - mocowanym do podłoża kształtownikami typu CD i Ud	m2	195,29
2362	BCI.2.13.12.003 KNR 0-14 2012-03	Jw. lecz - na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym	m2	246,06
2363	BCI.2.13.12.004 KNR 0-14 2012-01	Jw. lecz - na ruszcie metalowym dodatek za drugą warstwę	m2	56,78
	2.13.13	Wewnętrzne gładzie gipsowe na ścianach i sufitach		
2364	BCI.2.13.13.001 KNR 2-02 0815-01	Wewn. gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	34,53
2365	BCI.2.13.13.002 KNR 2-02 0815-02	Jw. lecz - dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	43,86
2366	BCI.2.13.13.003 KNR 2-02 0815-03	Jw. lecz - jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	34,40
2367	BCI.2.13.13.004 KNR 2-02 0815-04	Jw. lecz - dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	43,30
2368	BCI.2.13.13.005 KNR 2-02 0815-05	Jw. lecz - jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	35,55
2369	BCI.2.13.13.006 KNR 2-02 0815-06	Jw. lecz - dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	45,10
	2.13.14	Tynki wewn.z gipsu wykonywane ręcznie i mechanicznie		
2370	BCI.2.13.14.001 KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grub. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - na ścianach na podłożu z tynku	m2	24,41
2371	BCI.2.13.14.002 KNR 2-02 2009-04	Jw. lecz - na stropach na podłożu z tynku	m2	26,72
2372	BCI.2.13.14.003 KNR 2-02 2009-08	Jw. lecz - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	33,80
2373	BCI.2.13.14.004 KNR-W 2-02 2010-01	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m2	54,99
2374	BCI.2.13.14.005 KNR-W 2-02 2010-02	Jw. lecz - na ścianach na podłożu betonowym	m2	52,21
2375	BCI.2.13.14.006 KNR-W 2-02 2010-03	Jw. lecz - na stropach na podłożu ceramicznym	m2	60,00
2376	BCI.2.13.14.007 KNR-W 2-02 2010-04	Jw. lecz - na stropach na podłożu betonowym	m2	57,36
2377	BCI.2.13.14.008 KNR-W 2-02 2010-05	Jw. lecz - na spocznikach i biegach na podłożu betonowym	m2	67,07
2378	BCI.2.13.14.009 KNR-W 2-02 2010-06	Jw. lecz - na ościeżach na podłożu betonowym	m2	109,82

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2379	BCI.2.13.14.010 KNR-W 2-02 2010-07	Jw. lecz - na słupach i belkach na podłożu betonowym	m2	113,48
2380	BCI.2.13.14.011 KNR-W 2-02 2010-08	Jw. lecz - na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2	18,85
2381	BCI.2.13.14.012 KNR-W 2-02 2010-09	Jw. lecz - na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2	21,34
	2.14	Tynki i okładziny zewnętrzne - kod CPV 45410000-4; 45262650-2		
	2.14.1	Tynki zewnętrzne zwykłe III kat.		
2382	BCI.2.14.1.001 KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2	72,79
2383	BCI.2.14.1.002 KNR 2-02 0902-02	Jw. lecz - wykonywane mechanicznie	m2	60,91
2384	BCI.2.14.1.003 KNR 2-02 0902-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m2	329,35
2385	BCI.2.14.1.004 KNR 2-02 0902-04	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2	214,96
2386	BCI.2.14.1.005 KNR 2-02 0902-05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie	m2	78,71
2387	BCI.2.14.1.006 KNR 2-02 0902-06	Jw. lecz - wykonywane mechanicznie	m2	73,55
2388	BCI.2.14.1.007 KNR 2-02 0902-07	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III - dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szerokości do 30 cm	m2	4,52
2389	BCI.2.14.1.008 KNR 2-02 0902-08	Jw. lecz - o szerokości do 100 cm	m2	2,28
	2.14.2	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV		
2390	BCI.2.14.2.001 KNR 2-02 0903-01	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2	78,94
2391	BCI.2.14.2.002 KNR 2-02 0903-02	Jw. lecz - wykonywane mechanicznie	m2	73,74
2392	BCI.2.14.2.003 KNR 2-02 0903-03	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m2	374,96
2393	BCI.2.14.2.004 KNR 2-02 0903-04	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2	240,22
2394	BCI.2.14.2.005 KNR 2-02 0903-05	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie	m2	98,07
2395	BCI.2.14.2.006 KNR 2-02 0903-06	Jw. lecz - wykonywane mechanicznie	m2	90,12
2396	BCI.2.14.2.007 KNR 2-02 0903-07	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV - dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szerokości do 30 cm	m2	4,82
2397	BCI.2.14.2.008 KNR 2-02 0903-08	Jw. lecz - o szerokości do 100 cm	m2	2,43

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.14.3	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie		
2398	BCI.2.14.3.001 KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m2	84,95
2399	BCI.2.14.3.002 KNR 2-02 0904-02	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 15 cm	m2	392,80
2400	BCI.2.14.3.003 KNR 2-02 0904-03	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2	255,52
2401	BCI.2.14.3.004 KNR 2-02 0904-04	Jw. lecz - na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych	m2	104,19
2402	BCI.2.14.3.005 KNR 2-02 0904-05	Jw. lecz - dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szerokości do 30 cm	m2	5,47
2403	BCI.2.14.3.006 KNR 2-02 0904-06	Jw. lecz - dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szerokości do 100 cm	m2	2,77
	2.14.4	Tynki zewnętrzne nakrapiane cementowe		
2404	BCI.2.14.4.001 KNR 2-02 0907-01	Tynki zewnętrzne nakrapiane cementowe na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2	76,55
2405	BCI.2.14.4.002 KNR 2-02 0907-02	Jw. lecz - wykonywane mechanicznie	m2	66,30
2406	BCI.2.14.4.003 KNR 2-02 0907-03	Tynki zewnętrzne nakrapiane cementowe na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m2	300,97
2407	BCI.2.14.4.004 KNR 2-02 0907-04	Jw. lecz - o szerokości do 30 cm	m2	189,77
2408	BCI.2.14.4.005 KNR 2-02 0907-05	Tynki zewnętrzne nakrapiane cementowe na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie	m2	93,30
2409	BCI.2.14.4.006 KNR 2-02 0907-06	Jw. lecz - wykonywane mechanicznie	m2	81,26
2410	BCI.2.14.4.007 KNR 2-02 0907-07	Tynki zewnętrzne nakrapiane cementowe - dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szerokości do 30 cm	m2	3,75
2411	BCI.2.14.4.008 KNR 2-02 0907-08	Tynki zewnętrzne nakrapiane cementowe - dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szerokości do 100 cm	m2	1,94
	2.14.5	Tynki zewnętrzne szlachetne nakrapiane		
2412	BCI.2.14.5.001 KNR 2-02 0908-01	Tynki zewnętrzne szlachetne nakrapiane na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2	103,65
2413	BCI.2.14.5.002 KNR 2-02 0908-02	Jw. lecz - wykonywane mechanicznie	m2	87,85
2414	BCI.2.14.5.003 KNR 2-02 0908-03	Tynki zewnętrzne szlachetne nakrapiane na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m2	315,69
2415	BCI.2.14.5.004 KNR 2-02 0908-04	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2	208,16
2416	BCI.2.14.5.005 KNR 2-02 0908-05	Tynki zewnętrzne szlachetne nakrapiane na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie	m2	121,96

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2417	BCI.2.14.5.006 KNR 2-02 0908-06	Jw. lecz - wykonywane mechanicznie	m2	103,27
2418	BCI.2.14.5.007 KNR 2-02 0908-07	Tynki zewnętrzne szlachetne nakrapiane - dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szerokości do 30 cm	m2	4,18
2419	BCI.2.14.5.008 KNR 2-02 0908-08	Jw. lecz - o szerokości do 100 cm	m2	2,69
2.14.6 Tynki zewnętrzne szlachetne cyklinowane				
2420	BCI.2.14.6.001 KNR 2-02 0909-01	Tynki zewnętrzne szlachetne cyklinowane wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) z zaprawy drobno- i średnioziarnistej	m2	175,28
2421	BCI.2.14.6.002 KNR 2-02 0909-02	Jw. lecz - z zaprawy gruboziarnistej	m2	223,86
2422	BCI.2.14.6.003 KNR 2-02 0909-03	Tynki zewnętrzne szlachetne cyklinowane wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 15 cm z zaprawy drobno- i średnioziarnistej	m2	496,56
2423	BCI.2.14.6.004 KNR 2-02 0909-04	Jw. lecz - z zaprawy gruboziarnistej	m2	634,60
2424	BCI.2.14.6.005 KNR 2-02 0909-05	Tynki zewnętrzne szlachetne cyklinowane wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 30 cm z zaprawy drobno- i średnioziarnistej	m2	350,12
2425	BCI.2.14.6.006 KNR 2-02 0909-06	Jw. lecz - z zaprawy gruboziarnistej	m2	449,71
2426	BCI.2.14.6.007 KNR 2-02 0909-07	Tynki zewnętrzne szlachetne cyklinowane wykonywane ręcznie na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych z zaprawy drobno- i średnioziarnistej	m2	211,42
2427	BCI.2.14.6.008 KNR 2-02 0909-08	Jw. lecz - z zaprawy gruboziarnistej	m2	270,78
2428	BCI.2.14.6.009 KNR 2-02 0909-09	Tynki zewnętrzne szlachetne cyklinowane wykonywane ręcznie - dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szerokości do 30 cm	m2	12,36
2429	BCI.2.14.6.010 KNR 2-02 0909-10	Jw. lecz - o szerokości do 100 cm	m2	7,33
2.14.7 Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone				
2430	BCI.2.14.7.001 KNR 2-02 0910-01	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m2	155,64
2431	BCI.2.14.7.002 KNR 2-02 0910-02	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 15 cm	m2	572,11
2432	BCI.2.14.7.003 KNR 2-02 0910-03	Jw. lecz - o szerokości do 30 cm	m2	379,38
2433	BCI.2.14.7.004 KNR 2-02 0910-04	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych	m2	183,91
2434	BCI.2.14.7.005 KNR 2-02 0910-05	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie - dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szerokości do 30 cm	m2	16,70

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2435	BCI.2.14.7.006 KNR 2-02 0910-06	Jw. lecz - o szerokości do 100 cm	m2	9,06
	2.14.8	Tynki zewnętrzne szlachetne szlifowane		
2436	BCI.2.14.8.001 KNR 2-02 0911-01	Tynki zewnętrzne szlachetne szlifowane wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m2	251,18
2437	BCI.2.14.8.002 KNR 2-02 0911-02	Tynki zewnętrzne szlachetne szlifowane wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 15 cm	m2	840,35
2438	BCI.2.14.8.003 KNR 2-02 0911-03	Jw. lecz - o szerokości do 30 cm	m2	622,28
2439	BCI.2.14.8.004 KNR 2-02 0911-04	Tynki zewnętrzne szlachetne szlifowane wykonywane ręcznie na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych	m2	324,15
2440	BCI.2.14.8.005 KNR 2-02 0911-05	Tynki zewnętrzne szlachetne szlifowane wykonywane ręcznie - dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szerokości do 30 cm	m2	26,14
2441	BCI.2.14.8.006 KNR 2-02 0911-06	Jw. lecz - o szerokości do 100 cm	m2	13,78
	2.14.9	Zewnętrzne bonie prostokątne		
2442	BCI.2.14.9.001 KNR 2-02 0918-01	Zewnętrzne bonie prostokątne w tynku zwykłym	m	11,61
2443	BCI.2.14.9.002 KNR 2-02 0918-02	Jw. lecz - w tynku półszlachetnym	m	13,21
2444	BCI.2.14.9.003 KNR 2-02 0918-03	Jw. lecz - w tynku szlachetnym	m	19,58
	2.14.10	Obłożenie ścian płytkami terakotowymi		
2445	BCI.2.14.10.001 KNR 2-02 0920-01	Obłożenie płytkami terakotowymi 10x10 cm luzem ścian na zaprawie	m2	333,42
2446	BCI.2.14.10.002 KNR 2-02 0920-02	Jw. lecz - ościeży	m2	421,86
2447	BCI.2.14.10.003 KNR 2-02 0920-03	Jw. lecz - słupów	m2	363,84
2448	BCI.2.14.10.004 KNR 2-02 0920-04	Obłożenie płytkami terakotowymi 15x15 cm luzem ścian	m2	284,37
2449	BCI.2.14.10.005 KNR 2-02 0920-05	Jw. lecz - ościeży	m2	347,31
2450	BCI.2.14.10.006 KNR 2-02 0920-06	Jw. lecz - słupów	m2	302,08
	2.14.11	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi		
2451	BCI.2.14.11.001 KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m2	331,07
2452	BCI.2.14.11.002 KNR 2-02 0921-03	Jw. lecz - ościeży	m2	401,15
2453	BCI.2.14.11.003 KNR 2-02 0921-05	Jw. lecz - słupów	m2	420,13
2454	BCI.2.14.11.004 KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m2	526,43
2455	BCI.2.14.11.005 KNR 2-02 0921-04	Jw. lecz - ościeży	m2	364,35

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2456	BCI.2.14.11.006 KNR 2-02 0921-06	Jw. lecz - słupów	m2	448,15
	2.14.12	Okladziny z masy lastryko płukane, cokołów		
2457	BCI.2.14.12.001 KNR 2-02 0922-01	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko, płukane na ścianach płaskich	m2	278,09
2458	BCI.2.14.12.002 KNR 2-02 0922-02	Jw. lecz - płukane na cokołach	m2	275,74
2459	BCI.2.14.12.003 KNR 2-02 0922-03	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 15 cm	m2	1 038,99
2460	BCI.2.14.12.004 KNR 2-02 0922-04	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 15 cm	m2	705,34
2461	BCI.2.14.12.005 KNR 2-02 0922-05	Jw. lecz - na oddzielnych belkach i słupach prostokąt.	m2	369,55
2462	BCI.2.14.12.006 KNR 2-02 0922-06	Jw. lecz - dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze	m2	56,01
	2.14.13	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną		
2463	BCI.2.14.13.001 KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwioną	m2	62,53
2464	BCI.2.14.13.002 KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwioną	m2	64,34
2465	BCI.2.14.13.003 KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	84,35
	2.14.14	Oslony okien		
2466	BCI.2.14.14.001 KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2	16,62
2467	BCI.2.14.14.002 KNR 2-02 0925-02	Oslony okien płytami pilśniowymi	m2	19,75
	2.14.15	Okladzina typu „SIDING”		
2468	BCI.2.14.15.001 KNR 2-02 0925-01	Okladzina typu „SIDING” z elementów winylowych - okładanie ścian	m2	164,52
2469	BCI.2.14.15.002 KNR 2-02 0925-02	Jw. lecz - okładanie ościeży	m2	297,05
2470	BCI.2.14.15.003 KNR 2-02 0925-03	Jw. lecz - dodatek za montaż profili pomocniczych - listwy	m2	11,46
2471	BCI.2.14.15.004 KNR 2-02 0925-04	Jw. lecz - dodatek za montaż profili pomocniczych - narożniki	m	37,58
	2.15	Tynki cienkowarstwowe (system ATLAS; BAUMIT; KREISEL; DRYVIT; CEKOL; CERESIT; STO; KABE; GREINPLAST) - kod CPV 45410000-4		
	2.15.1	System ATLAS - tynki cienkowarstwowe (KNR 0-23 i KNR K-33)		
2472	BCI.2.15.1.001 KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	9,49

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2473	BCI.2.15.1.002 KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	42,34
2474	BCI.2.15.1.003 KNR 0-23 0931-03	Jw. lecz - ościeża o szer. do 15 cm	m2	147,62
2475	BCI.2.15.1.004 KNR 0-23 0931-04	Jw. lecz - ościeża o szer. do 30 cm	m2	112,14
2476	BCI.2.15.1.005 KNR 0-23 0931-05	Jw. lecz - belki, słupy prostokątne i cylindryczne	m2	59,96
2477	BCI.2.15.1.006 KNR 0-23 0931-06	Jw. lecz - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm	m2	6,95
2478	BCI.2.15.1.007 KNR 0-23 0931-07	Jw. lecz - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm	m2	3,47
2479	BCI.2.15.1.008 KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	9,41
2480	BCI.2.15.1.009 KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	59,26
2481	BCI.2.15.1.010 KNR 0-23 0933-03	Jw. lecz - ościeża o szer. do 15 cm.	m2	170,41
2482	BCI.2.15.1.011 KNR 0-23 0933-04	Jw. lecz - ościeża o szer. do 30 cm.	m2	132,96
2483	BCI.2.15.1.012 KNR 0-23 0933-05	Jw. lecz - belki, słupy prostokątne i cylindryczne	m2	82,20
2484	BCI.2.15.1.013 KNR 0-23 0933-06	Jw. lecz - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm	m2	6,95
2485	BCI.2.15.1.014 KNR 0-23 0933-07	Jw. lecz - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm	m2	3,47
2486	BCI.2.15.1.015 KNR K-33 0110-01	Tynki mineralne cienkowarstwowe z zaprawy ATLAS CERMIT o uziarnieniu gr. 1 mm i fakturze piaskowca wykonane ręcznie na gotowym podłożu	m2	44,05
2487	BCI.2.15.1.016 KNR K-33 0110-02	Tynki mineralne cienkowarstwowe z zaprawy ATLAS CERMIT o uziarnieniu gr. 1,5 mm i fakturze nakrapianej wykonane ręcznie na gotowym podłożu (kolor grupa I)	m2	46,63
2488	BCI.2.15.1.017 KNR K-33 0110-03	Jw. lecz - o uziarnieniu gr. 2,0 mm i fakturze nakrapianej	m2	49,34
2489	BCI.2.15.1.018 KNR K-33 0110-04	Jw. lecz - o uziarnieniu gr. 2,0 mm i fakturze rustykalnej	m2	53,02
2490	BCI.2.15.1.019 KNR K-33 0110-05	Jw. lecz - o uziarnieniu gr. 2,5 mm i fakturze nakrapianej	m2	48,88
2491	BCI.2.15.1.020 KNR K-33 0110-06	Jw. lecz - o uziarnieniu gr. 3,0 mm i fakturze nakrapianej	m2	54,23

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2492	BCI.2.15.1.021 KNR K-33 0110-07	Jw. lecz - o uziarnieniu gr. 3,0 mm i fakturze rustykalnej	m2	57,16
2493	BCI.2.15.1.022 KNR K-33 0111-01	Tynki akłowe cienkowarstwowe z masy tynkarskiej ATLAS CERMIT o uziarnieniu gr. 1,5 mm i fakturze nakrapianej, wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu (kolor grupa I)	m2	61,59
2494	BCI.2.15.1.023 KNR K-33 0111-02	Jw. lecz - o uziarnieniu gr. 2,0 mm i fakturze nakrapianej	m2	65,86
2495	BCI.2.15.1.024 KNR K-33 0111-03	Jw. lecz - o uziarnieniu gr. 2,0 mm i fakturze rustykalnej	m2	69,46
2496	BCI.2.15.1.025 KNR K-33 0111-04	Jw. lecz - o uziarnieniu gr. 3,0 mm i fakturze nakrapianej	m2	78,22
2497	BCI.2.15.1.026 KNR K-33 0111-05	Jw. lecz - o uziarnieniu gr. 3,0 mm i fakturze rustykalnej	m2	81,24
2498	BCI.2.15.1.027 KNR K-33 0112-01	Tynki silikatowe cienkowarstwowe z masy tynkarskiej ATLAS SILIKAT o uziarnieniu gr. 1,5 mm i fakturze nakrapianej, wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu (kolor grupa I)	m2	69,46
2499	BCI.2.15.1.028 KNR K-33 0112-02	Jw. lecz - o uziarnieniu gr. 2,0 mm i fakturze nakrapianej	m2	74,62
2500	BCI.2.15.1.029 KNR K-33 0112-03	Jw. lecz - o uziarnieniu gr. 2,0 mm i fakturze rustykalnej	m2	78,22
2501	BCI.2.15.1.030 KNR K-33 0113-01	Tynki silikonowe cienkowarstwowe z masy tynkarskiej ATLAS SILKON o uziarnieniu gr. 1,5 mm i fakturze nakrapianej, wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu (kolor grupa I)	m2	78,04
2502	BCI.2.15.1.031 KNR K-33 0113-02	Jw. lecz - o uziarnieniu gr. 2,0 mm i fakturze nakrapianej	m2	84,31
2503	BCI.2.15.1.032 KNR K-33 0113-03	Jw. lecz - o uziarnieniu gr. 2,0 mm i fakturze rustykalnej	m2	87,86
2504	BCI.2.15.1.033 KNR K-33 0114-01	Tynki mozaikowe cienkowarstwowe z masy tynkarskiej ATLAS DEKO M o wielkości kamienia gr. 1,0 - 1,6 mmj, wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu	m2	82,73
2505	BCI.2.15.1.034 KNR K-33 0114-02	Jw. lecz - o wielkości kamienia gr. 1,4 - 2,0 mm, wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu	m2	107,35
2.15.2 System BAUMIT- tynki cienkowarstwowe				
2506	BCI.2.15.2.001 KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny Baumit EdelPutz Spezial -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	6,78
2507	BCI.2.15.2.002 KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny Baumit EdelPutz Spezial, mieszanka tynkarska szlachetna specjalna, struktura baranek 1 mm - EdelPutz Spezial biały - wykonany ręcznie na ścianach	m2	41,41
2508	BCI.2.15.2.003 KNR AT-31 0502-03	Jw. lecz - struktura baranek 2 mm, EdelPutz Spezial biały	m2	43,52
2509	BCI.2.15.2.004 KNR AT-31 0502-03	Jw. lecz - struktura baranek 3 mm, EdelPutz Spezial biały	m2	48,99

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2510	BCI.2.15.2.005 KNR AT-31 0502-03	Jw. lecz - struktura rowkowa 2 mm, EdelPutz Spezial biały	m2	43,52
2511	BCI.2.15.2.006 KNR AT-31 0502-03	Jw. lecz - struktura rowkowa 3 mm, EdelPutz Spezial biały	m2	47,71
2512	BCI.2.15.2.007 KNR AT-31 0501-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baunit GranoporPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	9,67
2513	BCI.2.15.2.008 KNR AT-31 0501-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baunit GranoporPutz, masa tynkarska akrylowa, struktura baranek 1 mm - Baunit GranoporPutz 1K - wykonany ręcznie na ścianach	m2	57,91
2514	BCI.2.15.2.009 KNR AT-31 0501-03	Jw. lecz - struktura baranek 2 mm - Baunit GranoporPutz 1K	m2	64,75
2515	BCI.2.15.2.010 KNR AT-31 0501-03	Jw. lecz - struktura baranek 3 mm - Baunit GranoporPutz 1K	m2	76,11
2516	BCI.2.15.2.011 KNR AT-31 0501-03	Jw. lecz - struktura rowkowa 2 mm - Baunit GranoporPutz 1K	m2	63,30
2517	BCI.2.15.2.012 KNR AT-31 0501-03	Jw. lecz - struktura rowkowa 3 mm - Baunit GranoporPutz 1K	m2	70,78
2518	BCI.2.15.2.013 KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	11,10
2519	BCI.2.15.2.014 KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz, masa tynkarska silikatowa, struktura baranek 1 mm - Baunit SilikatPutz 1K - wykonany ręcznie na ścianach	m2	62,69
2520	BCI.2.15.2.015 KNR AT-31 0503-03	Jw. lecz - struktura baranek 2 mm, Baunit SilikatPutz 1K	m2	71,97
2521	BCI.2.15.2.016 KNR AT-31 0503-03	Jw. lecz - struktura baranek 3 mm, Baunit SilikatPutz 1K	m2	85,27
2522	BCI.2.15.2.017 KNR AT-31 0503-03	Jw. lecz - struktura rowkowa 2 mm, Baunit SilikatPutz 1K	m2	69,88
2523	BCI.2.15.2.018 KNR AT-31 0503-03	Jw. lecz - struktura rowkowa 3 mm, Baunit SilikatPutz 1K	m2	85,75
2524	BCI.2.15.2.019 KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	11,10
2525	BCI.2.15.2.020 KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz, masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm - Baunit SilikonPutz 1K - wykonany ręcznie na ścianach	m2	67,47
2526	BCI.2.15.2.021 KNR AT-31 0504-03	Jw. lecz - struktura baranek 2 mm - Baunit SilikonPutz 1K	m2	78,10
2527	BCI.2.15.2.022 KNR AT-31 0504-03	Jw. lecz - struktura baranek 3 mm - Baunit SilikonPutz 1K	m2	93,29
2528	BCI.2.15.2.023 KNR AT-31 0504-03	Jw. lecz - struktura rowkowa 2 mm - Baunit SilikonPutz 1K	m2	75,23
2529	BCI.2.15.2.024 KNR AT-31 0504-03	Jw. lecz - struktura rowkowa 3 mm - Baunit SilikonPutz 1K	m2	93,20

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2530	BCI.2.15.2.025 KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	9,67
2531	BCI.2.15.2.026 KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m2	111,44
2.15.3 System KREISEL - tynki cienkowarstwowe				
2532	BCI.2.15.3.001 KNR K-04 0105-01	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek	m2	52,93
2533	BCI.2.15.3.002 KNR K-04 0105-02	Jw. - lecz - z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 1 mm i fakturze drapanej	m2	49,24
2534	BCI.2.15.3.003 KNR K-04 0105-03	Jw. lecz - z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m2	55,35
2535	BCI.2.15.3.004 KNR K-04 0105-04	Jw. - lecz - z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze drapanej	m2	51,52
2536	BCI.2.15.3.005 KNR K-04 0105-05	Jw. lecz - z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 3 mm i fakturze baranek	m2	62,09
2537	BCI.2.15.3.006 KNR K-04 0105-06	Jw. - lecz - z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 3 mm i fakturze drapanej	m2	58,01
2538	BCI.2.15.3.007 KNR K-04 0106-01	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu z zaprawy Akrytynek o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m2	69,95
2539	BCI.2.15.3.008 KNR K-04 0106-02	Jw. lecz - z zaprawy Akrytynek o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze drapanej	m2	58,80
2540	BCI.2.15.3.009 KNR K-04 0106-03	Jw. lecz - z zaprawy Akrytynek o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m2	81,84
2541	BCI.2.15.3.010 KNR K-04 0106-04	Jw. lecz - z zaprawy Akrytynek o uziarnieniu 2 mm i fakturze drapanej	m2	67,15
2542	BCI.2.15.3.011 KNR K-04 0106-05	Jw. lecz - z zaprawy Akrytynek o uziarnieniu 2,5 mm i fakturze baranek	m2	93,71
2543	BCI.2.15.3.012 KNR K-04 0106-06	Jw. lecz - z zaprawy Akrytynek o uziarnieniu 2,5 mm i fakturze drapanej	m2	74,63
2544	BCI.2.15.3.013 KNR K-04 0106-07	Jw. lecz - z zaprawy Akrytynek o uziarnieniu 3 mm i fakturze baranek	m2	101,21
2545	BCI.2.15.3.014 KNR K-04 0106-08	Jw. lecz - z zaprawy Akrytynek o uziarnieniu 3 mm i fakturze drapanej	m2	83,33
2546	BCI.2.15.3.015 KNR K-04 0107-01	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m2	76,35
2547	BCI.2.15.3.016 KNR K-04 0107-02	Jw. lecz - z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze drapanej	m2	63,34
2548	BCI.2.15.3.017 KNR K-04 0107-03	Jw. lecz - z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m2	90,90
2549	BCI.2.15.3.018 KNR K-04 0107-04	Jw. lecz - z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 2 mm i fakturze drapanej	m2	73,55
2550	BCI.2.15.3.019 KNR K-04 0107-05	Jw. lecz - z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 2,5 mm i fakturze baranek	m2	105,43
2551	BCI.2.15.3.020 KNR K-04 0107-06	Jw. lecz - z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 2,5 mm i fakturze drapanej	m2	82,63

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2552	BCI.2.15.3.021 KNR K-04 0107-07	Jw. lecz - z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 3 mm i fakturze baranek	m2	114,56
2553	BCI.2.15.3.022 KNR K-04 0107-08	Jw. lecz - z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 3 mm i fakturze drapanej	m2	93,20
2554	BCI.2.15.3.023 KNR K-04 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m2	81,02
2555	BCI.2.15.3.024 KNR K-04 0108-02	Jw. lecz - z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze drapanej	m2	66,83
2556	BCI.2.15.3.025 KNR K-04 0108-03	Jw. lecz - z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m2	97,28
2557	BCI.2.15.3.026 KNR K-04 0108-04	Jw. lecz - z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 2 mm i fakturze drapanej	m2	78,22
2558	BCI.2.15.3.027 KNR K-04 0108-05	Jw. lecz - z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m2	113,53
2559	BCI.2.15.3.028 KNR K-04 0108-06	Jw. lecz - z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 2 mm i fakturze drapanej	m2	88,34
2560	BCI.2.15.3.029 KNR K-04 0108-07	Jw. lecz - z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 3 mm i fakturze baranek	m2	123,65
2561	BCI.2.15.3.030 KNR K-04 0108-08	Jw. lecz - z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 3 mm i fakturze drapanej	m2	100,09
2562	BCI.2.15.3.031 KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm	m2	92,01
2563	BCI.2.15.3.032 KNR K-04 0109-02	Jw. lecz - z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm	m2	89,94
2564	BCI.2.15.3.033 KNR K-04 0109-03	Jw. lecz - z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 3 mm	m2	116,38
2.15.4 System DRYVIT - tynk cienkowarstwowy				
2565	BCI.2.15.4.001 KNR 0-28 2630-01	Wyprawa elewacyjna w technologii DRYVIT - tynk cienkowarstwowy Drytex, zaprawa tynkarska mineralna DRYTEX QUARZPUTZ typu kornik	m2	80,78
2566	BCI.2.15.4.002 KNR 0-28 2630-01	Jw. lecz - zaprawa tynkarska mineralna DRYTEX SANDBLAST typ drobny baranek	m2	78,56
2567	BCI.2.15.4.003 KNR 0-28 2630-01	Jw. lecz - zaprawa tynkarska DRYTEX SANDPEBBLE mineralna typu baranek	m2	81,20
2568	BCI.2.15.4.004 KNR 0-28 2630-02	Jw. lecz - masa tynkarska akrylowa DRYVIT QUARZPUTZ typu kornik	m2	108,46
2569	BCI.2.15.4.005 KNR 0-28 2630-02	Jw. lecz - masa tynkarska akrylowa DRYVIT SANDBLAST typu drobny baranek	m2	110,74
2570	BCI.2.15.4.006 KNR 0-28 2630-02	Jw. lecz - masa tynkarska akrylowa DRYVIT SANDPEBBLE typu baranek	m2	114,16
2571	BCI.2.15.4.007 KNR 0-28 2630-02	Jw. lecz - masa tynkarska akrylowa DRYVIT FREESTYLE o gładkiej fakturze	m2	102,40
2572	BCI.2.15.4.008 KNR 0-28 2630-03	Jw. lecz - tynk cienkowarstwowy Ameristone, akrylowy tynk mozaikowy, ozdobny o wyglądzie granitu	m2	244,39
2573	BCI.2.15.4.009 KNR 0-28 2630-03	Jw. lecz - tynk cienkowarstwowy Ameristone, akrylowy tynk ozdobny o wyglądzie piskowca	m2	194,97

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2574	BCI.2.15.4.010 KNR 0-28 2630-04	Jw. lecz - tynk cienkowarstwowy Ultra-tex, szablon CEGŁA POLSKA	m2	183,13
2575	BCI.2.15.4.011 KNR 0-28 2630-05	Tynk cienkowarstwowy w technologii DRYVIT - malowanie farbą Silstar tynków o gładkiej fakturze	m2	25,06
2576	BCI.2.15.4.012 KNR 0-28 2630-06	Jw. lecz - malowanie farbą Demandit tynków o gładkiej fakturze	m2	25,71
2.15.5 System CEKOL - tynki cienkowarstwowe				
2577	BCI.2.15.5.001 KNR 9-13 0201-01	Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą CEKOL DL-80	m2	29,78
2578	BCI.2.15.5.002 KNR 9-13 0201-02	Tynki cienkowarstwowe z białego gładkiego tynku mineralnego CEKOL C-35 grub. 1,5 mm na ścianach płaskich	m2	49,11
2579	BCI.2.15.5.003 KNR 9-13 0201-03	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości do 15 cm	m2	157,73
2580	BCI.2.15.5.004 KNR 9-13 0201-04	Jw. lecz - na ościeżach o szerokości ponad 15 cm do 30 cm	m2	126,47
2581	BCI.2.15.5.005 KNR 9-13 0201-05	Jw. lecz - na belkach i słupach	m2	84,74
2582	BCI.2.15.5.006 KNR 9-13 0202-02	Tynki cienkowarstwowe z białego gładkiego tynku mineralnego CEKOL C-35 "Baranek" o uziarnieniu grub. 1,5 mm - na ścianach płaskich	m2	65,61
2583	BCI.2.15.5.007 KNR 9-13 0202-04	Jw. lecz - na ościeżach o szer. do 15 cm	m2	155,64
2584	BCI.2.15.5.008 KNR 9-13 0202-06	Jw. lecz - na ościeżach ponad 15 do 30 cm	m2	124,35
2585	BCI.2.15.5.009 KNR 9-13 0202-08	Jw. lecz - na belkach i słupach	m2	81,97
2586	BCI.2.15.5.010 KNR 9-13 0202-03	Tynki cienkowarstwowe z białego gładkiego tynku mineralnego CEKOL C-35 "Baranek" o uziarnieniu grub. 2,5 mm - na ścianach płaskich	m2	70,64
2587	BCI.2.15.5.011 KNR 9-13 0202-05	Jw. lecz - na ościeżach o szer. do 15 cm	m2	160,22
2588	BCI.2.15.5.012 KNR 9-13 0202-07	Jw. lecz - na ościeżach o szer. ponad 15 do 30 cm	m2	130,03
2589	BCI.2.15.5.013 KNR 9-13 0202-09	Jw. lecz - na belkach i słupach	m2	87,78
2590	BCI.2.15.5.014 KNR 9-13 0203-02	Tynki cienkowarstwowe z białego gładkiego tynku mineralnego CEKOL C-35 "Kornik" o uziarnieniu grub. 2,0 mm - na ścianach płaskich	m2	69,16
2591	BCI.2.15.5.015 KNR 9-13 0203-04	Jw. lecz - na ościeżach o szer. do 15 cm	m2	158,87
2592	BCI.2.15.5.016 KNR 9-13 0203-06	Jw. lecz - na ościeżach o szer. ponad 15 do 30 cm	m2	127,61
2593	BCI.2.15.5.017 KNR 9-13 0203-08	Jw. lecz - na belkach i słupach	m2	85,29
2594	BCI.2.15.5.018 KNR 9-13 0203-03	Tynki cienkowarstwowe z białego gładkiego tynku mineralnego CEKOL C-35 "Kornik" o uziarnieniu grub. 3,0 mm - na ścianach płaskich	m2	71,18
2595	BCI.2.15.5.019 KNR 9-13 0203-05	Jw. lecz - na ościeżach o szer. do 15 cm	m2	161,91

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2596	BCI.2.15.5.020 KNR 9-13 0203-07	Jw. lecz - na ościeżach o szer. ponad 15 do 30 cm	m2	130,61
2597	BCI.2.15.5.021 KNR 9-13 0203-09	Jw. lecz - na belkach i słupach	m2	88,36
2.15.6 System CERESIT - tynki cienkowarstwowe				
2598	BCI.2.15.6.001 ZKNR C-1 0105-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2	10,42
2599	BCI.2.15.6.002 ZKNR C-1 0105-02	Jw. lecz - każda następna warstwa	m2	6,33
2600	BCI.2.15.6.003 ZKNR C-1 0105-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze "kornik" grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	50,85
2601	BCI.2.15.6.004 ZKNR C-1 0105-06	Jw. lecz - na ościeżach o szer. do 15 cm	m2	152,16
2602	BCI.2.15.6.005 ZKNR C-1 0105-06	Jw. lecz - na ościeżach o szer. do 30 cm	m2	117,33
2603	BCI.2.15.6.006 ZKNR C-1 0105-10	Jw. lecz - na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych	m2	69,46
2604	BCI.2.15.6.007 ZKNR C-1 0105-12	Jw. lecz - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm	m2	6,45
2605	BCI.2.15.6.008 ZKNR C-1 0105-14	Jw. lecz - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm	m2	3,23
2606	BCI.2.15.6.009 ZKNR C-1 0108-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego CERESIT CT 63 o fakturze "kornikowej" grubości 3 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	79,34
2607	BCI.2.15.6.010 ZKNR C-1 0108-06	Jw. lecz - na ościeżach o szer. do 15 cm	m2	181,76
2608	BCI.2.15.6.011 ZKNR C-1 0108-08	Jw. lecz - na ościeżach o szer. do 30 cm	m2	146,93
2609	BCI.2.15.6.012 ZKNR C-1 0108-10	Jw. lecz - na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych	m2	101,62
2610	BCI.2.15.6.013 ZKNR C-1 0108-12	Jw. lecz - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm	m2	6,45
2611	BCI.2.15.6.014 ZKNR C-1 0108-14	Jw. lecz - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm	m2	3,23
2612	BCI.2.15.6.015 ZKNR C-1 0110-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego CERESIT CT 73 o fakturze "kornik" grubości 3 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	105,68
2613	BCI.2.15.6.016 ZKNR C-1 0110-06	Jw. lecz - na ościeżach o szer. do 15 cm	m2	209,00
2614	BCI.2.15.6.017 ZKNR C-1 0110-08	Jw. lecz - na ościeżach o szer. do 30 cm	m2	174,17

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2615	BCI.2.15.6.018 ZKNR C-1 0110-10	Jw. lecz - na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych	m2	130,50
2616	BCI.2.15.6.019 ZKNR C-1 0110-12	Jw. lecz - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm	m2	6,45
2617	BCI.2.15.6.020 ZKNR C-1 0110-14	Jw. lecz - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm	m2	3,23
2.15.7 System STO - tynki cienkowarstwowe				
2618	BCI.2.15.7.001 KNR 0-33 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2	10,21
2619	BCI.2.15.7.002 KNR 0-33 0124-02	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek lub kornik - Stolit o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2	58,93
2620	BCI.2.15.7.003 KNR 0-33 0124-03	Jw. lecz - Stolit o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m2	70,91
2621	BCI.2.15.7.004 KNR 0-33 0124-04	Jw. lecz - Stolit o uziarnieniu 3,0 mm, wykonywane ręcznie	m2	91,90
2622	BCI.2.15.7.005 KNR 0-33 0124-05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2	148,45
2623	BCI.2.15.7.006 KNR 0-33 0124-06	Jw. lecz - Sto-Superlit o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m2	176,77
2624	BCI.2.15.7.007 KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2	10,19
2625	BCI.2.15.7.008 KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2	76,56
2626	BCI.2.15.7.009 KNR 0-33 0125-03	Jw. lecz - StoSilko o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m2	95,41
2627	BCI.2.15.7.010 KNR 0-33 0125-04	Jw. lecz - StoSilko o uziarnieniu 3,0 mm, wykonywane ręcznie	m2	125,13
2628	BCI.2.15.7.011 KNR 0-33 0125-05	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - tynk StoSilko MP	m2	87,96
2629	BCI.2.15.7.012 KNR 0-33 0126-01	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2	10,19
2630	BCI.2.15.7.013 KNR 0-33 0126-02	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - StoSil AP o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2	63,16
2631	BCI.2.15.7.014 KNR 0-33 0126-03	Jw. lecz - StoSil AP o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m2	74,31
2632	BCI.2.15.7.015 KNR 0-33 0126-04	Jw. lecz - StoSil AP o uziarnieniu 3,0 mm, wykonywane ręcznie	m2	98,40
2633	BCI.2.15.7.016 KNR 0-33 0126-05	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - tynk o strukturze modelowanej StoSil MP	m2	74,31
2634	BCI.2.15.7.017 KNR 0-33 0127-01	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2	10,19

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2635	BCI.2.15.7.018 KNR 0-33 0127-02	Tynki elewacyjne silikatowe mineralne hydrofobowe o strukturze baranek lub kornik - StoMiral-WDVS o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2	36,19
2636	BCI.2.15.7.019 KNR 0-33 0127-03	Jw. lecz - StoMiral-WDVS o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m2	44,17
2637	BCI.2.15.7.020 KNR 0-33 0127-04	Jw. lecz - StoMiral-WDVS o uziarnieniu 3,0 mm, wykonywane ręcznie	m2	49,49
2638	BCI.2.15.7.021 KNR 0-33 0127-05	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - tynk gładki StoMiral Nivell	m2	70,47
2.15.8 System TERRANOWA - tynki cienkowarstwowe				
2639	BCI.2.15.8.001 KNR K-07 0109-02	Wykonanie tynku polimerowo-mineralnego weber TM313 (redis) na przygotowanym podłożu - tynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	56,60
2640	BCI.2.15.8.002 KNR K-07 0109-03	Jw. lecz - tynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze kornik.	m2	58,02
2641	BCI.2.15.8.003 KNR K-07 0111-04	Wykonanie tynku akrylowego weber TD322 (terraplast) na przygotowanym podłożu - tynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	84,86
2642	BCI.2.15.8.004 KNR K-07 0111-05	Jw. lecz - tynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze kornik.	m2	77,26
2643	BCI.2.15.8.005 KNR K-07 0112-03	Wykonanie tynku akrylowo-silikonowego weber TD325 na przygotowanym podłożu - tynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	97,91
2644	BCI.2.15.8.006 KNR K-07 0112-04	Jw. lecz - tynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze kornik.	m2	87,35
2645	BCI.2.15.8.007 KNR K-07 0113-03	Wykonanie tynku krzemianowego weber TD331 na przygotowanym podłożu - tynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	98,64
2646	BCI.2.15.8.008 KNR K-07 0113-04	Jw. lecz - tynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze kornik.	m2	85,59
2647	BCI.2.15.8.009 KNR K-07 0114-03	Wykonanie tynku krzemianowo-silikonowego weber TD336 (extra clean) na przygotowanym podłożu - tynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	104,44
2648	BCI.2.15.8.010 KNR K-07 0114-04	Jw. lecz - tynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze kornik.	m2	89,85
2649	BCI.2.15.8.011 KNR K-07 0115-03	Wykonanie tynku silikonowego weber TD341 (terrasol) na przygotowanym podłożu - tynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	107,35
2650	BCI.2.15.8.012 KNR K-07 0115-04	Jw. lecz - tynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze kornik.	m2	109,79
2651	BCI.2.15.8.013 KNR K-07 0116-03	Wykonanie tynku mozaikowego weber TD352 (marmolit) na przygotowanym podłożu - tynk o uziarnieniu.	m2	132,75
2652	BCI.2.15.8.014 KNR K-07 0116-04	Wykonanie tynku mozaikowego weber TD352 (marmolit) na przygotowanym podłożu - tynk o uziarnieniu 3,0 mm .	m2	207,71

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedm. w zł
	2.15.9	System KABE - tynki cienkowarstwowe		
2653	BCI.2.15.9.001 KNR K-29 0108-01	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie PERMUNO wykonywane na gotowym podłożu - ściany	m2	54,48
2654	BCI.2.15.9.002 KNR K-29 0108-02	Jw. lecz - powierzchnie sufitowe (balkony loggie)	m2	58,70
2655	BCI.2.15.9.003 KNR K-29 0108-03	Jw. lecz - belki i podciagi	m2	61,39
2656	BCI.2.15.9.004 KNR K-29 0108-04	Jw. lecz - ościeża o szerokości do 15 cm	m2	69,56
2657	BCI.2.15.9.005 KNR K-29 0108-05	Jw. lecz - ościeża o szerokości do 30 cm	m2	68,39
2658	BCI.2.15.9.006 KNR K-29 0108-06	Gruntowanie podłoża pod tynki akrylowe	m2	3,73
2659	BCI.2.15.9.007 KNR K-29 0109-01	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe polikrzemianowe wyprawy tynkarskie NOVALIT T wykonywane na gotowym podłożu - ściany	m2	59,43
2660	BCI.2.15.9.008 KNR K-29 0109-02	Jw. lecz - powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	m2	64,01
2661	BCI.2.15.9.009 KNR K-29 0109-03	Jw. lecz - belki i podciagi	m2	66,87
2662	BCI.2.15.9.010 KNR K-29 0109-04	Jw. lecz - ościeża o szerokości do 15 cm	m2	75,02
2663	BCI.2.15.9.011 KNR K-29 0109-05	Jw. lecz - ościeża o szerokości do 30 cm	m2	73,86
2664	BCI.2.15.9.012 KNR K-29 0109-06	Gruntowanie podłoża pod tynki polikrzemianowe	m2	5,34
2665	BCI.2.15.9.013 KNR K-29 0110-01	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikonowe wyprawy tynkarskie ARMASIL T wykonywane na gotowym podłożu - ściany	m2	64,16
2666	BCI.2.15.9.014 KNR K-29 0110-02	Jw. lecz - powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	m2	69,02
2667	BCI.2.15.9.015 KNR K-29 0110-03	Jw. lecz - belki i podciagi	m2	72,06
2668	BCI.2.15.9.016 KNR K-29 0110-04	Jw. lecz - ościeża o szerokości do 15 cm	m2	80,21
2669	BCI.2.15.9.017 KNR K-29 0110-05	Jw. lecz - ościeża o szerokości do 30 cm	m2	79,05
2670	BCI.2.15.9.018 KNR K-29 0110-06	Gruntowanie podłoża pod tynki silikonowe	m2	5,80
2671	BCI.2.15.9.019 KNR K-29 0111-01	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie MINERALIT T wykonywane na gotowym podłożu - ściany	m2	36,70
2672	BCI.2.15.9.020 KNR K-29 0111-02	Jw. lecz - powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	m2	39,66
2673	BCI.2.15.9.021 KNR K-29 0111-03	Jw. lecz - belki i podciagi	m2	41,74
2674	BCI.2.15.9.022 KNR K-29 0111-04	Jw. lecz - ościeża o szerokości do 15 cm	m2	49,90
2675	BCI.2.15.9.023 KNR K-29 0111-05	Jw. lecz - ościeża o szerokości do 30 cm	m2	48,73

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2676	BCI.2.15.9.024 KNR K-29 0111-06	Gruntowanie podłoża pod tynki mineralne	m2	4,59
2677	BCI.2.15.9.025 KNR K-29 0305-01	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mozaikowe wyprawy tynkarskie MARMURIT wykonywane na gotowym podłożu - ściany	m2	71,77
2678	BCI.2.15.9.026 KNR K-29 0305-02	Jw. lecz - powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	m2	76,82
2679	BCI.2.15.9.027 KNR K-29 0305-03	Jw. lecz - belki i podciąg	m2	81,67
2680	BCI.2.15.9.028 KNR K-29 0305-04	Jw. lecz - ościeża o szerokości do 15 cm	m2	94,50
2681	BCI.2.15.9.029 KNR K-29 0305-05	Jw. lecz - ościeża o szerokości do 30 cm	m2	92,75
2682	BCI.2.15.9.030 KNR K-29 0305-06	Gruntowanie podłoża pod tynki mozaikowe	m2	4,19
2683	BCI.2.15.9.031 KNR K-29 0306-01	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe krzemianowe wyprawy tynkarskie CALSILIT wykonywane na gotowym podłożu - ściany	m2	56,95
2684	BCI.2.15.9.032 KNR K-29 0306-02	Jw. lecz - powierzchnie sufitowe (balkony i loggie)	m2	61,36
2685	BCI.2.15.9.033 KNR K-29 0306-03	Jw. lecz - belki i podciąg	m2	64,12
2686	BCI.2.15.9.034 KNR K-29 0306-04	Jw. lecz - ościeża o szerokości do 15 cm	m2	72,29
2687	BCI.2.15.9.035 KNR K-29 0306-05	Jw. lecz - ościeża o szerokości do 30 cm	m2	71,14
2688	BCI.2.15.9.036 KNR K-29 0306-06	Gruntowanie podłoża pod tynki krzemianowe	m2	4,88
	2.15.10	System GREINPLAST - tynki cienkowarstwowe		
2689	BCI.2.15.10.001 KNR BC-06 0401-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego w systemie GREINPLAST T o fakturze typu baranek wykonywana ręcznie na uprzedni przygotowanym podłożu - ściany płaskie	m2	34,03
2690	BCI.2.15.10.002 KNR BC-06 0401-03	Jw. lecz - ościeża o szer. do 15 cm	m2	48,04
2691	BCI.2.15.10.003 KNR BC-06 0401-04	Jw. lecz - ościeża o szer. do 30 cm	m2	46,95
2692	BCI.2.15.10.004 KNR BC-06 0401-05	Jw. lecz - powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	m2	38,77
2693	BCI.2.15.10.005 KNR BC-06 0401-06	Jw. lecz - belki, słupy prostokątne i cylindryczne	m2	40,97
2694	BCI.2.15.10.006 KNR BC-06 0403-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego w systemie GREINPLAST A o fakturze typu baranek wykonywana ręcznie na uprzedni przygotowanym podłożu - ściany płaskie	m2	55,32
2695	BCI.2.15.10.007 KNR BC-06 0403-03	Jw. lecz - ościeża o szer. do 15 cm	m2	68,80
2696	BCI.2.15.10.008 KNR BC-06 0403-04	Jw. lecz - ościeża o szer. do 30 cm	m2	67,70

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
2697	BCI.2.15.10.009 KNR BC-06 0403-05	Jw. lecz - powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	m2	59,06
2698	BCI.2.15.10.010 KNR BC-06 0403-06	Jw. lecz - belki słupy prostokątne i cylindryczne	m2	61,72
2699	BCI.2.15.10.011 KNR BC-06 0405-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego w systemie GREINPLAST G uprzedni przygotowanym podłożu - ściany płaskie	m2	97,45
2700	BCI.2.15.10.012 KNR BC-06 0405-03	Jw. lecz - ościeża o szer. do 15 cm	m2	119,94
2701	BCI.2.15.10.013 KNR BC-06 0405-04	Jw. lecz - ościeża o szer. do 30 cm	m2	118,30
2702	BCI.2.15.10.014 KNR BC-06 0405-05	Jw. lecz - powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	m2	103,43
2703	BCI.2.15.10.015 KNR BC-06 0405-06	Jw. lecz - belki słupy prostokątne i cylindryczne	m2	117,76
2704	BCI.2.15.10.016 KNR BC-06 0406-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego w systemie GREINPLAST X o fakturze typu baranek wykonywana ręcznie na uprzedni przygotowanym podłożu - ściany płaskie	m2	65,74
2705	BCI.2.15.10.017 KNR BC-06 0406-03	Jw. lecz - ościeża o szer. do 15 cm	m2	80,25
2706	BCI.2.15.10.018 KNR BC-06 0406-04	Jw. lecz - ościeża o szer. do 30 cm	m2	79,17
2707	BCI.2.15.10.019 KNR BC-06 0406-05	Jw. lecz - powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	m2	70,00
2708	BCI.2.15.10.020 KNR BC-06 0406-06	Jw. lecz - belki słupy prostokątne i cylindryczne	m2	73,18
2709	BCI.2.15.10.021 KNR BC-06 0408-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego w systemie GREINPLAST S o fakturze typu baranek wykonywana ręcznie na uprzedni przygotowanym podłożu - ściany płaskie	m2	43,45
2710	BCI.2.15.10.022 KNR BC-06 0408-03	Jw. lecz - ościeża o szer. do 15 cm	m2	74,92
2711	BCI.2.15.10.023 KNR BC-06 0408-04	Jw. lecz - ościeża o szer. do 30 cm	m2	73,84
2712	BCI.2.15.10.024 KNR BC-06 0408-05	Jw. lecz - powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	m2	62,90
2713	BCI.2.15.10.025 KNR BC-06 0408-06	Jw. lecz - belki słupy prostokątne i cylindryczne	m2	67,84
2714	BCI.2.15.10.026 KNR BC-06 0410-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego w systemie GREINPLAST H o fakturze typu baranek wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie	m2	66,78
2715	BCI.2.15.10.027 KNR BC-06 0410-03	Jw. lecz - ościeża o szer. do 15 cm	m2	81,41
2716	BCI.2.15.10.028 KNR BC-06 0410-04	Jw. lecz - ościeża o szer. do 30 cm	m2	80,33
2717	BCI.2.15.10.029 KNR BC-06 0410-05	Jw. lecz - powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	m2	71,10

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2718	BCI.2.15.10.030 KNR BC-06 0410-06	Jw. lecz - belki słupy prostokątne i cylindryczne	m2	74,34
	2.16	Stolarka - kod CPV 45422100-2; 45420000-7; 45421000-4		
	2.16.1	Okna drewniane zespolone, drzwi balkonowe		
2719	BCI.2.16.1.001 KNR 2-02 1004-01	Okna drewniane zespolone jednodzielne, jednorzędowe budownictwa użyteczności publicznej, jednokrotnie pomalowane i oszklone o powierzchni do 0,40 m2	m2	2 918,98
2720	BCI.2.16.1.002 KNR 2-02 1004-02	Jw. lecz - o powierzchni do 0,50 m2	m2	2 664,35
2721	BCI.2.16.1.003 KNR 2-02 1004-03	Jw. lecz - o powierzchni do 0,60 m2	m2	2 059,18
2722	BCI.2.16.1.004 KNR 2-02 1004-04	Jw. lecz - o powierzchni od 0,60 m2 - 1,0m2	m2	1 569,97
2723	BCI.2.16.1.005 KNR 2-02 1004-05	Jw. lecz - o powierzchni od 0,1 - 1,50m2	m2	1 292,52
2724	BCI.2.16.1.006 KNR 2-02 1004-06	Jw. lecz - o powierzchni od 1,50 - 2,0m2	m2	1 202,39
2725	BCI.2.16.1.007 KNR 2-02 1004-11	Drzwi balkonowe drewniane zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej, jednokrotnie pomalowane i oszklone, fabrycznie wykończone	m2	999,72
	2.16.2	Okna drewniane jednoramowe		
2726	BCI.2.16.2.001 KNR-W 2-02 1006-01	Okna drewniane jednoramowe, pomalowane i oszklone szybami zespolonymi - o pow. 0,60 m2	m2	1 786,74
2727	BCI.2.16.2.002 KNR-W 2-02 1006-02	Jw. lecz - o pow. 0,60 m2 - 1,0 m2	m2	1 180,27
2728	BCI.2.16.2.003 KNR-W 2-02 1006-03	Jw. lecz - o pow. 1,0 m2 - 1,50 m2	m2	1 172,59
2729	BCI.2.16.2.004 KNR-W 2-02 1006-04	Jw. lecz - o pow. 1,50 m2 - 2,0 m2	m2	1 355,59
	2.16.3	Ościeżnice, skrzydła drzwiowe, drzwi piwniczne		
2730	BCI.2.16.3.001 KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie	m	210,10
2731	BCI.2.16.3.002 KNR 2-02 1015-03	Ościeżnice drewniane piwniczne dwukrotnie malowane na budowie	m	129,93
2732	BCI.2.16.3.003 KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe FD1 dla drzwi wewnątrz lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dwukrotnie malowane na budowie	szt.	290,42
2733	BCI.2.16.3.004 KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe FD7 dla drzwi wewnątrz lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dwukrotnie malowane na budowie	szt.	270,42
2734	BCI.2.16.3.005 KNR 2-02 1016-03	Jw. lecz - dla drzwi wejściowych lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dwukrotnie malowane na budowie	szt.	276,44
2735	BCI.2.16.3.006 KNR 2-02 1016-04	Jw. lecz - dla drzwi wejściowych lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dwukrotnie malowane na budowie	szt.	322,50

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2736	BCI.2.16.3.007 KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie	m2	397,77
2737	BCI.2.16.3.008 KNR 2-02 1015-10	Drzwi piwniczne ażurowe	m2	241,65
2738	BCI.2.16.3.009 KNR 2-02 1015-06	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o pow. ponad 1,0 m2	m2	1 160,33
2739	BCI.2.16.3.010 KNR-W 2-02 1027-01	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, bez naświetli - jednoskrzydłowe o pow. ponad 1,50 m2	m2	1 216,26
2740	BCI.2.16.3.011 KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, bez naświetli - jednoskrzydłowe o pow. ponad 1,50 m2	m2	769,22
2741	BCI.2.16.3.012 KNR-W 2-02 1027-03	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, bez naświetli - dwuskrzydłowe, o pow. ponad 1,50 m2	m2	781,35
2742	BCI.2.16.3.013 KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m2	764,59
2743	BCI.2.16.3.014 KNR 2-02 1018-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne, pełne o pow. do 1,60 m2, malowane na budowie	m2	571,63
2744	BCI.2.16.3.015 KNR 2-02 1018-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne, pełne o pow. ponad 1,60 m2, malowanie na budowie	m2	630,51
	2.16.4	Okna jednoramowe, jednokomorowe z PCV, „Veka”, drzwi balkonowe		
2745	BCI.2.16.4.001 KNR-W 2-02 1001-05	Okna jednoramowe, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, „Veka” - o powierzchni do 1,0 m2	m2	844,47
2746	BCI.2.16.4.002 KNR-W 2-02 1001-06	Jw. lecz - o powierzchni do 2,0 m2	m2	833,68
2747	BCI.2.16.4.003 KNR-W 2-02 1001-07	Jw. lecz - o powierzchni ponad 2,0 m2	m2	839,21
2748	BCI.2.16.4.004 KNR-W 2-02 1001-08	Drzwi balkonowe jednoramowe, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, „Veka”	m2	666,75
	2.16.5	Montaż boazerii oraz paneli PCV i MDF na ścianach		
2749	BCI.2.16.5.001 KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod boazerie zamocowane na ścianach surowych ceglanych	m2	91,74
2750	BCI.2.16.5.002 KNR-W 2-02 20202-02	Jw. lecz - zamocowane na ścianach tynkowanych ceglanych	m2	98,07
2751	BCI.2.16.5.003 KNR-W 2-02 20202-03	Jw. lecz - zamocowane na ścianach surowych betonowych	m2	101,87
2752	BCI.2.16.5.004 KNR-W 2-02 20202-04	Jw. lecz - zamocowane na ścianach tynkowych betonowych	m2	108,17
2753	BCI.2.16.5.005 KNR-W 2-02 20203-01	Boazeria z listew drewnianych o szer 45 mm	m2	317,40
2754	BCI.2.16.5.006 KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szer powyżej 45 mm do 80 mm	m2	307,25
2755	BCI.2.16.5.007 KNR-W 2-02 20204-01	Elementy wykończeniowe boazerii - ćwierćwałek	m	45,69
2756	BCI.2.16.5.008 KNR-W 2-02 20204-02	Jw. lecz - opaska	m	13,93

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2757	BCI.2.16.5.009 KNR-W 2-02 20204-04	Jw. lecz - cokół	m	14,30
2758	BCI.2.16.5.010 KNR-W 2-02 20205-03	Oslony na grzejniki z drewna dębowego	m2	91,74
2759	BCI.2.16.5.011 KNR-W 2-02 1036-01	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach	m2	101,71
2760	BCI.2.16.5.012 KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm	m2	246,69
2761	BCI.2.16.5.013 KNR-W 2-02 1036-03	Boazerie pływające z drewna świerkowego	m2	191,79
2762	BCI.2.16.5.014 KNR-W 2-02 1036-04	Boazerie panelowe z paneli PCV	m2	221,54
2763	BCI.2.16.5.015 KNR-W 2-02 1036-04	Boazerie panelowe z paneli MDF	m2	220,86
2764	BCI.2.16.5.016 KNR-W 2-02 1036-05	Boazerie - elementy wykończenia - ćwierćwałek	m2	13,99
2765	BCI.2.16.5.017 KNR-W 2-02 1036-06	Boazerie - elementy wykończenia - opaska	m2	14,71
2766	BCI.2.16.5.018 KNR-W 2-02 1036-07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kąтова	m2	16,58
2767	BCI.2.16.5.019 KNR-W 2-02 1036-08	Boazerie - elementy wykończenia - cokół	m2	33,03
2768	BCI.2.16.5.020 KNR-W 2-02 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne	m2	55,64
2.16.6 Bramy garażowe				
2769	BCI.2.16.6.001 KNR-W 2-02 1032-01	Bramy garażowe uchylne, podnoszone mechanicznie przy pomocy automatu.	m2	1 231,43
2.16.7 Światliki i klapy dymowe				
2770	BCI.2.16.7.001 KNR-W 2-02 1017-01	Światliki dachowe o powierzchni do 1.0 m2 - Światlik kopułkowy Supro - stały: kopułka akrylowa 3-warstwowa (warstwa zewnętrzna mleczna, warstwy wewnętrzne bezbarwne lub wszystkie bezbarwne), podstawa skośna z laminatu poliestrowego (ocieplona), wym. 0,80 x 0,80 m	kpl.	2 199,04
2771	BCI.2.16.7.002 KNR-W 2-02 1017-01	Jw. lecz - wym. 0,90 x 0,90 m	kpl.	2 491,37
2772	BCI.2.16.7.003 KNR-W 2-02 1017-01	Jw. lecz - wym. 1,00 x 1,00 m	kpl.	3 279,28
2773	BCI.2.16.7.004 KNR-W 2-02 1017-02	Światliki o powierzchni 1.0-1.5 m2. Światlik kopułkowy Supro - stały: kopułka akrylowa 3-warstwowa (warstwa zewnętrzna mleczna, warstwy wewnętrzne bezbarwne lub wszystkie bezbarwne), podstawa skośna z laminatu poliestrowego (ocieplona), wym. 1,10 x 1,10 m	kpl.	2 953,93
2774	BCI.2.16.7.005 KNR-W 2-02 1017-02	Jw. lecz - wym. 1,20 x 1,20 m	kpl.	3 215,99
2775	BCI.2.16.7.006 KNR-W 2-02 1017-02	Jw. lecz - wym. 1,00 x 1,50 m	kpl.	3 392,41

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2776	BCI.2.16.7.007 KNR-W 2-02 1017-03	Światliki dachowe o powierzchni ponad 1.5 m2. Światlik kopułkowy Supro - stały: kopułka akrylowa 3-warstwowa (warstwa zewnętrzna mleczna, warstwy wewnętrzne bezbarwne lub wszystkie bezbarwne), podstawa skośna z laminatu poliestrowego (ocieplona), wym. 2,00 x 2,00 m	kpl.	6 508,48
2777	BCI.2.16.7.008 KNR-W 2-02 1017-03	Jw. lecz - wym. 1,50 x 2,50 m	kpl.	6 741,43
2778	BCI.2.16.7.009 KNR-W 2-02 1017-03	Jw. lecz - wym. 1,80 x 2,50 m	kpl.	7 410,58
2779	BCI.2.16.7.010 KNR-W 2-02 1017-01	Kłapy dymowe o powierzchni do 1.0 m2 - Kłapa oddymiająca (producent: REWA) z profili stalowych, przekrycie poliwęglan mleczny, podstawa z blachy ocynkowanej o wys. 0,35 m - wym. 1,00 x1,00 m	kpl.	5 044,50
2780	BCI.2.16.7.011 KNR-W 2-02 1017-02	Kłapy dymowe 1.0-1.5 m2. Kłapa oddymiająca (producent: REWA) z profili stalowych, przekrycie poliwęglan mleczny, podstawa z blachy ocynkowanej o wys. 0,35 m - wym. 1,10 x1,10 m	kpl.	5 153,76
2781	BCI.2.16.7.012 KNR-W 2-02 1017-02	Jw. lecz - wym. 1,20 x1,20 m	kpl.	5 478,30
2782	BCI.2.16.7.013 KNR-W 2-02 1017-02	Jw. lecz - wym. 1,00 x1,50 m	kpl.	5 304,71
2783	BCI.2.16.7.014 KNR-W 2-02 1017-02	Kłapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2. Kłapa oddymiająca (producent: REWA) z profili stalowych, przekrycie poliwęglan mleczny, podstawa z blachy ocynkowanej o wys. 0,35 m - wym. 1,20 x1,50 m	kpl.	5 807,80
2784	BCI.2.16.7.015 KNR-W 2-02 1017-02	Jw. lecz - wym. 1,50 x1,50 m	kpl.	6 132,36
2785	BCI.2.16.7.016 KNR-W 2-02 1017-02	Jw. lecz - wym. 1,50 x1,80 m	kpl.	6 298,42
2786	BCI.2.16.7.017 KNR-W 2-02 1017-03	Jw. lecz - wym. 1,60 x1,60 m	kpl.	6 366,34
2787	BCI.2.16.7.018 KNR-W 2-02 1017-03	Jw. lecz - wym. 1,40 x2,00 m	kpl.	6 819,22
2.16.8 Szafki kuchenne				
2788	BCI.2.16.8.001 KNR-W 2-02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2	509,29
2789	BCI.2.16.8.002 KNR-W 2-02 1030-02	Szafki kuchenne stojące jednodrzwiowe	m2	712,81
2790	BCI.2.16.8.003 KNR-W 2-02 1030-03	Szafki kuchenne stojące dwudrzwiowe	m2	745,41
2791	BCI.2.16.8.004 KNR-W 2-02 1030-04	Szafki kuchenne wiszące jednodrzwiowe	m2	664,31
2792	BCI.2.16.8.005 KNR-W 2-02 1030-05	Szafki kuchenne wiszące dwudrzwiowe	m2	640,53

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
	2.17	Podłogi i posadzki - kod CPV 45262800-4; 454300000; 45432100-5		
	2.17.1	Podkłady pod posadzki - wykonywane ręcznie i przy użyciu miksokreta		
2793	BCI.2.17.1.001 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 (B-10)	m3	713,07
2794	BCI.2.17.1.002 KNR 2-02 1101-01	Jw. lecz - z betonu C12/15 (B-15)	m3	753,51
2795	BCI.2.17.1.003 KNR 2-02 1101-01	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	788,31
2796	BCI.2.17.1.004 KNR 2-02 1101-01	Jw. lecz - z betonu C 20/25 (B-25)	m3	812,50
2797	BCI.2.17.1.005 KNR 2-02 1101-01	Jw. lecz - z betonu C 25/30 (B-30)	m3	838,89
2798	BCI.2.17.1.006 KNR 2-02 1101-01	Jw. lecz - z betonu C 30/37 (B-37)	m3	875,67
2799	BCI.2.17.1.007 KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie z betonu C8/10 (B-10)	m3	792,67
2800	BCI.2.17.1.008 KNR 2-02 1101-02	Jw. lecz - z betonu C12/15 (B-15)	m3	837,65
2801	BCI.2.17.1.009 KNR 2-02 1101-02	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	872,11
2802	BCI.2.17.1.010 KNR 2-02 1101-02	Jw. lecz - z betonu C 20/25 (B-25)	m3	896,05
2803	BCI.2.17.1.011 KNR 2-02 1101-02	Jw. lecz - z betonu C 25/30 (B-30)	m3	922,20
2804	BCI.2.17.1.012 KNR 2-02 1101-02	Jw. lecz - z betonu C 30/37 (B-37)	m3	958,62
2805	BCI.2.17.1.013 KNR 2-02 1101-03	Podkłady murarskie na podłożu gruntowym z tłuczenia ceglanego zalanego zaprawą cementową M-12	m3	531,29
2806	BCI.2.17.1.014 KNR 2-02 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów na stropie z kruszywa lekkiego - keramzyt	m3	714,00
2807	BCI.2.17.1.015 KNR 2-02 1101-06	Jw. lecz - pospółka do betonów zwykłych	m3	453,34
2808	BCI.2.17.1.016 KNR 2-02 1101-06	Jw. lecz - piasek do zapraw	m3	432,83
2809	BCI.2.17.1.017 KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - keramzyt	m3	645,11
2810	BCI.2.17.1.018 KNR 2-02 1101-07	Jw. lecz - pospółka do betonów zwykłych	m3	379,54
2811	BCI.2.17.1.019 KNR 2-02 1101-07	Jw. lecz - piasek do zapraw	m3	358,66
2812	BCI.2.17.1.020 NNRNKB 202 1124-01	Podkłady betonowe z C12/15 (B-15) grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2	95,90
2813	BCI.2.17.1.021 NNRNKB 202 1124-02	Jw. lecz - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm	m2	11,25
2814	BCI.2.17.1.022 NNRNKB 202 1125-01	Podkłady betonowe z C12/15 (B-15) grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	89,21

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
2815	BCI.2.17.1.023 NNRNKB 202 1125-02	Jw. lecz - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm	m2	10,58
	2.17.2	Podkłady pod posadzki - system "CEKOL"		
2816	BCI.2.17.2.001 KNR 9-13 0301-01	Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą CEKOL DL-80	m2	29,18
2817	BCI.2.17.2.002 KNR 9-13 0301-02	Ręczne wykonanie podkładu pod posadzki mieszaną cementową CEKOL ZP-03 grub. 20 mm	m2	94,73
2818	BCI.2.17.2.003 KNR 9-13 0301-03	Jw. lecz - dodatek za 10 mm podkładu	m2	53,33
2819	BCI.2.17.2.004 KNR 9-13 0301-04	Maszynowe wykonanie podkładu pod posadzki z mieszanik CEKOL ZP-03 grub. 20 mm	m2	171,59
2820	BCI.2.17.2.005 KNR 9-13 0301-05	Jw. lecz - dodatek za 10 mm grubości	m2	52,99
2821	BCI.2.17.2.006 KNR 9-13 0302-02	Wyrównanie ubytków zaprawą wyrównującą CEKOL ZW-04, grubości 3 mm.	m2	70,68
2822	BCI.2.17.2.007 KNR 9-13 0302-03	Jw. lecz - dopłata za 1 mm grubości	m2	35,37
2823	BCI.2.17.2.008 KNR 9-13 0302-04	Wykonanie podkładu z samoniwelującej wylewki cementowej CEKOL L-01 - grub. 2 mm	m2	51,78
2824	BCI.2.17.2.009 KNR 9-13 0302-05	Jw. lecz - dodatek za każdy 1 mm grubości.	m2	36,22
2825	BCI.2.17.2.010 KNR 9-13 0303-02	Wykonanie podkładu pod posadzki zaprawą wyrównującą mrozo- i wodoodporną CEKOL ZW-04, grub. 3 mm	m2	45,70
2826	BCI.2.17.2.011 KNR 9-13 0303-03	Jw. lecz - dodatek za 1 mm grub.	m2	30,03
2827	BCI.2.17.2.012 KNR 9-13 0303-04	Wykonanie podkładu pod posadzki elastyczną zaprawą wyrównującą mrozo- i wodoodporną o zwiększonej przyczepności do podłoża CEKOL ZW-05 - grub. 2 mm	m2	45,43
2828	BCI.2.17.2.013 KNR 9-13 0303-05	Jw. lecz - dodatek za każdy 1 mm grub.	m2	15,06
	2.17.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wykonywane ręcznie i przy użyciu miksokreta		
2829	BCI.2.17.3.001 KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 20 mm zatartej na ostro	m2	54,65
2830	BCI.2.17.3.002 KNR 2-02 1102-02	Jw. lecz - z zaprawy cementowej grub. 20 mm zatartej na gładko	m2	74,42
2831	BCI.2.17.3.003 KNR 2-02 1102-03	Jw. lecz - z zaprawy cementowej, dodatek za zmianę grubości o 10 mm	m2	9,11
2832	BCI.2.17.3.004 NNRNKB 202 1126-01	Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2	74,01
2833	BCI.2.17.3.005 NNRNKB 202 1126-02	Jw. lecz - warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko	m2	95,48
2834	BCI.2.17.3.006 NNRNKB 202 1126-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm	m2	11,98

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2835	BCI.2.17.3.007 NNRNKB 202 1127-01	Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2	69,73
2836	BCI.2.17.3.008 NNRNKB 202 1127-02	Jw. lecz - warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko	m2	88,00
2837	BCI.2.17.3.009 NNRNKB 202 1127-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm	m2	11,32
2.17.4 Warstwy wyrównawcze, podkłady i posadzki w systemie „CERESIT”				
2838	BCI.2.17.4.001 NNRNKB 202 1130-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej „CERESIT” o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2	m2	64,12
2839	BCI.2.17.4.002 NNRNKB 202 1130-02	Jw. lecz - wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	62,22
2840	BCI.2.17.4.003 NNRNKB 202 1130-03	Jw. lecz - dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 1mm	m2	12,37
2841	BCI.2.17.4.004 ZKNR C-2 0604-01	Wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy szybkotwardniejącej Ceresit CN 83	m2	26,44
2842	BCI.2.17.4.005 ZKNR C-2 0604-02	Wykonanie podkładu z zaprawy szybkotwardniejącej Ceresit CN 83 - o grubości 10 mm	m2	37,46
2843	BCI.2.17.4.006 ZKNR C-2 0604-03	Jw. lecz - o grubości 20 mm	m2	45,66
2844	BCI.2.17.4.007 ZKNR C-2 0604-04	Jw. lecz - o grubości 25 mm	m2	51,20
2845	BCI.2.17.4.008 ZKNR C-2 0604-05	Jw. lecz - o grubości 45 mm	m2	63,47
2846	BCI.2.17.4.009 ZKNR C-2 0604-06	Dodatek za zmianę grubości o 10 mm z zaprawy szybkotwardniejącej Ceresit CN 83	m2	37,46
2847	BCI.2.17.4.010 ZKNR C-2 0604-07	Wykonanie szczelin dylatacyjnych - nacinanie	m	14,14
2848	BCI.2.17.4.011 ZKNR C-2 0604-08	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych o szer. 10 mm	m	11,20
2849	BCI.2.17.4.012 ZKNR C-2 0604-09	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych o szer. 20 mm	m	11,44
2850	BCI.2.17.4.013 ZKNR C-2 0605-01	Wykonanie posadzek samopoziomujących o grubości 2 mm z zaprawy samopoziomującej Ceresit CN 72	m2	7,58
2851	BCI.2.17.4.014 ZKNR C-2 0605-02	Jw. lecz - o grubości 5 mm z zaprawy samopoziomującej Ceresit CN 72	m2	9,74
2852	BCI.2.17.4.015 ZKNR C-2 0605-03	Jw. lecz - o grubości 10 mm z zaprawy samopoziomującej Ceresit CN 72	m2	16,23
2853	BCI.2.17.4.016 ZKNR C-2 0605-04	Jw. lecz - o grubości 15 mm z zaprawy samopoziomującej Ceresit CN 72	m2	24,61
2854	BCI.2.17.4.017 ZKNR C-2 0605-05	Jw. lecz - o grubości 20 mm z zaprawy samopoziomującej Ceresit CN 72	m2	34,35

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2855	BCI.2.17.4.018 ZKNR C-2 0605-06	Jw. lecz - o grubości 30 mm z zaprawy samopoziomującej Ceresit CN 76	m2	40,99
2856	BCI.2.17.4.019 ZKNR C-2 0605-07	Jw. lecz - o grubości 40 mm z zaprawy samopoziomującej Ceresit CN 76	m2	48,83
2857	BCI.2.17.4.020 ZKNR C-2 0605-08	Dodatek za zmianę grubości do 5 mm z zaprawy samopoziomującej Ceresit CN 76	m2	9,74
2858	BCI.2.17.4.021 ZKNR C-2 0606-01	Klejenie wykładzin rulonowych, tekstylnych, jednowarstwowych	m2	103,21
2859	BCI.2.17.4.022 ZKNR C-2 0606-02	Klejenie wykładzin rulonowych, tekstylnych ze spodem z pianki	m2	127,44
2860	BCI.2.17.4.023 ZKNR C-2 0606-03	Klejenie wykładzin rulonowych, tekstylnych z nieprzepuszczalnym spodem	m2	147,38
2861	BCI.2.17.4.024 ZKNR C-2 0606-04	Klejenie wykładzin rulonowych z PCW, jednowarstwowych	m2	105,14
2862	BCI.2.17.4.025 ZKNR C-2 0606-05	Klejenie wykładzin rulonowych z PCW, wielowarstwowych	m2	149,31
2863	BCI.2.17.4.026 ZKNR C-2 0608-01	Klejenie wykładzin schodów z płytek PCW	m2	120,30
2864	BCI.2.17.4.027 ZKNR C-2 0608-02	Klejenie wykładzin schodów z wykładziny rulonowej z tworzywa sztucznego	m2	165,41
2865	BCI.2.17.4.028 ZKNR C-2 0608-03	Klejenie wykładzin schodów z wykładziny rulonowej tekstylnej	m2	188,21
2866	BCI.2.17.4.029 ZKNR C-2 0608-04	Klejenie okładziny z noskami	m	80,04
2867	BCI.2.17.4.030 ZKNR C-2 0608-05	Klejenie listew krawędziowych	m	73,13
2868	BCI.2.17.4.031 ZKNR C-2 0610-04	Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m	8,29
2869	BCI.2.17.4.032 ZKNR C-2 0610-05	Zmycie i zapastowanie wykładziny z tworzywa sztucznego	m	5,49
	2.17.5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy samopoziomującej "ATLAS"		
2870	BCI.2.17.5.001 NNRNKB 202 1132-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej „ATLAS” - grubości 5 cm	m2	204,26
2871	BCI.2.17.5.002 NNRNKB 202 1132-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej „ATLAS” dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 1cm	m2	41,28
2872	BCI.2.17.5.003 NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłoży preparatami gruntującymi „ATLAS UNI GRUNT” - powierzchnie poziome	m2	6,05
2873	BCI.2.17.5.004 NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoży preparatami gruntującymi „ATLAS UNI GRUNT” - powierzchnie pionowe	m2	7,44
	2.17.6	Posadzki cementowe wraz z cokolikami		
2874	BCI.2.17.6.001 KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro	m2	89,05
2875	BCI.2.17.6.002 KNR 2-02 1106-02	Jw. lecz - zatarte na gładko	m2	112,50
2876	BCI.2.17.6.003 KNR 2-02 1106-03	Jw. lecz - pogrubienie posadzki o 1 cm	m2	8,31
2877	BCI.2.17.6.004 KNR 2-02 1106-04	Jw. lecz - wypalane	m2	328,13

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2878	BCI.2.17.6.005 KNR 2-02 1106-05	Jw. lecz - utwardzone opiłkami stalowymi	m2	219,33
2879	BCI.2.17.6.006 KNR 2-02 1106-07	Jw. lecz - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	14,16
2880	BCI.2.17.6.007 NNRNKB 202 1128-01	Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2	128,17
2881	BCI.2.17.6.008 NNRNKB 202 1128-02	Jw. lecz - posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko	m2	149,67
2882	BCI.2.17.6.009 NNRNKB 202 1128-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm	m2	11,98
2883	BCI.2.17.6.010 NNRNKB 202 1129-01	Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2	116,23
2884	BCI.2.17.6.011 NNRNKB 202 1129-02	Jw. lecz - posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko	m2	135,16
2885	BCI.2.17.6.012 NNRNKB 202 1129-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm	m2	11,32
	2.17.7	Posadzki z płytek ceramicznych (terakota)		
2886	BCI.2.17.7.001 KNR 2-02 1104-03	Posadzki jedno - dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakota) luzem 50 x 50 mm - na zaprawie cementowej	m2	325,31
2887	BCI.2.17.7.002 KNR 2-02 1104-04	Jw. lecz - z płytek ceramicznych podłogowych (terakota) luzem 100 x 100 mm	m2	236,24
2888	BCI.2.17.7.003 KNR 2-02 1104-05	Jw. lecz - z płytek ceramicznych podłogowych (terakota) 150 x 150 mm	m2	223,48
2889	BCI.2.17.7.004 KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek terakotowych o wym 20 x 20 cm układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, spoinowanie masą fugową, układanych metodą zwykłą	m2	306,09
2890	BCI.2.17.7.005 KNR 0-12 1118-02	Jw. lecz - z płytek o wym 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną	m2	312,80
2891	BCI.2.17.7.006 KNR 0-12 1118-03	Jw. lecz - z płytek o wym 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	284,49
2892	BCI.2.17.7.007 KNR 0-12 1118-04	Jw. lecz - z płytek o wym 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2	291,18
2893	BCI.2.17.7.008 KNR 0-12 1118-05	Jw. lecz - z płytek o wym 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą	m2	275,60
2894	BCI.2.17.7.009 KNR 0-12 1118-06	Jw. lecz - z płytek o wym 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną	m2	282,30
2895	BCI.2.17.7.010 KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	50,41
2896	BCI.2.17.7.011 KNR 0-12 1119-02	Jw. lecz - o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	52,55

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2897	BCI.2.17.7.012 KNR 0-12 1119-03	Jw. lecz - o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 20 cm	m	55,74
2898	BCI.2.17.7.013 KNR 0-12 1119-04	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	60,62
2899	BCI.2.17.7.014 KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	52,99
2900	BCI.2.17.7.015 KNR 0-12 1119-06	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 20 cm	m	65,21
2901	BCI.2.17.7.016 KNR 0-12 1120-01	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	m2	334,43
2902	BCI.2.17.7.017 KNR 0-12 1120-02	Jw. lecz - z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną	m2	341,16
2903	BCI.2.17.7.018 KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	315,06
2904	BCI.2.17.7.019 KNR 0-12 1120-04	Jw. lecz - z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2	321,76
2905	BCI.2.17.7.020 KNR 0-12 1120-05	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą	m2	298,59
2906	BCI.2.17.7.021 KNR 0-12 1120-06	Jw. lecz - z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną	m2	305,31
2.17.8 Posadzki z Gresu				
2907	BCI.2.17.8.001 NNRNKB 202 2806-03	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	302,20
2908	BCI.2.17.8.002 NNRNKB 202 2806-04	Jw. lecz - z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm	m2	278,73
2909	BCI.2.17.8.003 NNRNKB 202 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	271,64
2910	BCI.2.17.8.004 NNRNKB 202 2806-06	Jw. lecz - z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm	m2	226,93
2911	BCI.2.17.8.005 NNRNKB 202 2808-03	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 i klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	337,66
2912	BCI.2.17.8.006 NNRNKB 202 2808-04	Jw. lecz - z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm	m2	307,77
2913	BCI.2.17.8.007 NNRNKB 202 2808-05	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	298,73
2914	BCI.2.17.8.008 NNRNKB 202 2808-06	Jw. lecz - z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm	m2	243,09
2915	BCI.2.17.8.009 NNRNKB 202 2809-03	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	50,83

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2916	BCI.2.17.8.010 NNRNKB 202 2809-04	Jw. lecz - z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm	m	41,26
2917	BCI.2.17.8.011 NNRNKB 202 2810-01	Okladziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm	m2	551,62
2918	BCI.2.17.8.012 NNRNKB 202 2810-03	Jw. lecz - z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m2	494,08
2919	BCI.2.17.8.013 NNRNKB 202 2810-04	Jw. lecz - z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm	m2	437,17
2920	BCI.2.17.8.014 NNRNKB 202 2810-05	Okladziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2	417,21
2921	BCI.2.17.8.015 NNRNKB 202 2810-06	Jw. lecz - z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm	m2	312,04
2.17.9 Posadzki lastrykowe jednowarstwowe				
2922	BCI.2.17.9.001 KNR 2-02 1104-07	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek lastrykowych	m2	181,72
2923	BCI.2.17.9.002 KNR 2-02 1107-03	Posadzki wylewane lastrykowe jednowarstwowe grubości 20 mm jednobarwne	m2	295,04
2924	BCI.2.17.9.003 KNR 2-02 1107-04	Jw. lecz - wielobarwne	m2	334,08
2925	BCI.2.17.9.004 KNR 2-02 1107-05	Posadzki wylewane lastrykowe dwuwarstwowe grubości 35 mm jednobarwne	m2	272,46
2926	BCI.2.17.9.005 KNR 2-02 1107-06	Jw. lecz - wielobarwne	m2	337,31
2927	BCI.2.17.9.006 KNR 2-02 1108-01	Okladziny schodów masa lastryko - stopnie szlifowane bez profilu	m2	351,21
2928	BCI.2.17.9.007 KNR 2-02 1108-02	Jw. lecz - stopnie szlifowane z profilem prostym	m2	383,63
2929	BCI.2.17.9.008 KNR 2-02 1109-01	Okladziny schodów - obłożenie belek policzkowych lastrykiem grubości 20 mm	m2	474,88
2930	BCI.2.17.9.009 KNR 2-02 1109-02	Okladziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko	m2	232,91
2931	BCI.2.17.9.010 KNR 2-02 1109-03	Okladziny schodów - cokoliki wzdłuż biegów lastryko dwuwarstwowe grubości 35 mm	m2	128,44
2932	BCI.2.17.9.011 KNR 2-02 1109-04	Jw. lecz - cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	42,91
2933	BCI.2.17.9.012 KNR 2-02 1109-05	Jw. lecz - cementowe wypalane grubości 25 mm	m2	154,51
2.17.10 Podłogi z drewna, posadzki z PCW, wykładziny z tworzyw sztucznych i tekstylne				
2934	BCI.2.17.10.001 KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych o grub. 25 mm	m2	175,30
2935	BCI.2.17.10.002 KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych o grub. 32 mm	m2	200,11
2936	BCI.2.17.10.003 KNR 2-02 1110-03	Podłoga z desek struganych - okrętówka	m2	222,56
2937	BCI.2.17.10.004 KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga grub. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	205,53

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2938	BCI.2.17.10.005 KNR 2-02 1111-01	Posadzki z deszczutek na lepiku asfaltowym posadzkowym „Subit”	m2	377,38
2939	BCI.2.17.10.006 KNR 2-02 1111-03	Parkiet mozaikowy klejony na klej winylowy Mozalep	m2	244,47
2940	BCI.2.17.10.007 KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów lakierem chemoutwardzalnym	m2	31,90
2941	BCI.2.17.10.008 NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych, z płyty HDF kl. AC3	m2	119,74
2942	BCI.2.17.10.009 NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych, z płyty HDF, kl. AC4	m2	137,57
2943	BCI.2.17.10.010 NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych, z płyty HDF, kl. AC5	m2	244,52
2944	BCI.2.17.10.011 NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych, z płyty HDF kl. AC6	m2	299,15
2945	BCI.2.17.10.012 KNR 2-02 1112-02	Posadzki z wykładziny rulonowej na kleju, z warstwą izolacyjną	m2	124,08
2946	BCI.2.17.10.013 KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładziny rulonowej z tworzyw sztucznych na kleju, bez warstwy izolacyjnej	m2	119,27
2947	BCI.2.17.10.014 KNR 2-02 1112-07	Posadzki z płytek PCW na kleju, bez warstwy izolacyjnej	m2	178,58
2948	BCI.2.17.10.015 KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych.	m2	10,04
2949	BCI.2.17.10.016 KNR 2-02 1113-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych klejone do podkładu	m2	116,24
2950	BCI.2.17.10.017 KNR 2-02 1113-04	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych układane luzem	m2	100,91
2951	BCI.2.17.10.018 KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z włókien wełnianych, tkanych.	m2	291,71
2952	BCI.2.17.10.019 KNR 2-02 1113-06	Listwy przyściennie z polichlorku winylu - klejone	m	21,62
2953	BCI.2.17.10.020 KNR 2-02 1113-07	Listwy przyściennie z polichlorku winylu - zgrzewane	m	16,94
2954	BCI.2.17.10.021 KNR 2-02 1113-08	Listwy przyściennie drewniane	m	23,27
	2.18	Rusztowania - Kod CPV 45262100-2		
	2.18.1	Rusztowania zewnętrzne rurowe		
2955	BCI.2.18.1.001 KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	44,77
2956	BCI.2.18.1.002 KNR 2-02 1604-02	Jw. lecz - o wysokości do 15 m	m2	47,18
2957	BCI.2.18.1.003 KNR 2-02 1604-03	Jw. lecz - o wysokości do 20 m	m2	50,70
2958	BCI.2.18.1.004 KNR 2-02 1604-04	Jw. lecz - o wysokości do 25 m	m2	68,78
2959	BCI.2.18.1.005 KNR 2-02 1604-05	Jw. lecz - o wysokości do 30 m	m2	74,27
2960	BCI.2.18.1.006 KNR 2-02 1604-06	Jw. lecz - o wysokości do 35 m	m2	80,27
2961	BCI.2.18.1.007 KNR 2-02 1604-07	Jw. lecz - o wysokości do 40 m	m2	85,99

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2962	BCI.2.18.1.008 KNR 2-02 1604-08	Jw. lecz - o wysokości do 45 m	m2	96,63
2963	BCI.2.18.1.009 KNR 2-02 1604-09	Jw. lecz - o wysokości do 50 m	m2	103,78
2964	BCI.2.18.1.010 KNR 2-02 1604-10	Jw. lecz - o wysokości do 55 m	m2	109,67
2965	BCI.2.18.1.011 KNR 2-02 1604-11	Jw. lecz - o wysokości do 60 m	m2	115,49
2.18.2 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe				
2966	BCI.2.18.2.001 KNR 2-02 1605-01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m	m2	48,87
2967	BCI.2.18.2.002 KNR 2-02 1605-02	Jw. lecz - przy wysokości do 5 m	m2	73,40
2968	BCI.2.18.2.003 KNR 2-02 1605-03	Jw. lecz - przy wysokości do 7 m	m2	87,92
2969	BCI.2.18.2.004 KNR 2-02 1605-04	Jw. lecz - przy wysokości do 9 m	m2	103,22
2970	BCI.2.18.2.005 KNR 2-02 1605-05	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 4 m	m2	8,25
2971	BCI.2.18.2.006 KNR 2-02 1605-06	Jw. lecz - przy wysokości rusztowania do 5 m	m2	9,61
2972	BCI.2.18.2.007 KNR 2-02 1605-07	Jw. lecz - przy wysokości rusztowania do 7 m	m2	17,27
2973	BCI.2.18.2.008 KNR 2-02 1605-08	Jw. lecz - przy wysokości rusztowania do 9 m	m2	23,70
2.18.3 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe				
2974	BCI.2.18.3.001 KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.	360,24
2975	BCI.2.18.3.002 KNR 2-02 1611-02	Jw. lecz - wysokości do 6 m	kol.	511,19
2976	BCI.2.18.3.003 KNR 2-02 1611-03	Jw. lecz - wysokości do 8 m	kol.	665,94
2977	BCI.2.18.3.004 KNR 2-02 1611-04	Jw. lecz - wysokości do 10 m	kol.	857,40
2978	BCI.2.18.3.005 KNR 2-02 1611-05	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 4 m	m2	32,13
2979	BCI.2.18.3.006 KNR 2-02 1611-06	Jw. lecz - wysokości do 6 m	m2	28,61
2980	BCI.2.18.3.007 KNR 2-02 1611-07	Jw. lecz - wysokości do 8 m	m2	27,58
2981	BCI.2.18.3.008 KNR 2-02 1611-08	Jw. lecz - wysokości do 10 m	m2	26,30
2982	BCI.2.18.3.009 KNR 2-02 1611-09	Rusztowania ramowe warszawskie - daszki ochronne nad wejściami	m2	97,97
2.18.4 Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne i przesuwne				
2983	BCI.2.18.4.001 KNR 2-02 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m	m2	49,63

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
2984	BCI.2.18.4.002 KNR 2-02 1612-02	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m	m2	78,82
2985	BCI.2.18.4.003 KNR 2-02 1612-03	Rusztowania ramowe warszawskie 8 m	m2	98,85
2986	BCI.2.18.4.004 KNR 2-02 1612-04	Rusztowania ramowe warszawskie 10 m	m2	122,58
2987	BCI.2.18.4.005 KNR 2-02 1612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.	327,31
2988	BCI.2.18.4.006 KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m	kol.	470,59
	2.18.5	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych		
2989	BCI.2.18.5.001 KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2	0,49
2990	BCI.2.18.5.002 KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m2	0,33
2991	BCI.2.18.5.003 KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m2	0,25
2992	BCI.2.18.5.004 KNR 2-02 1613-04	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 25 m	m2	0,20
2993	BCI.2.18.5.005 KNR 2-02 1613-05	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 30 m	m2	0,16
2994	BCI.2.18.5.006 KNR 2-02 1613-06	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 35 m	m2	0,14
2995	BCI.2.18.5.007 KNR 2-02 1613-07	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 40 m	m2	0,13
2996	BCI.2.18.5.008 KNR 2-02 1613-08	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 45 m	m2	0,11
2997	BCI.2.18.5.009 KNR 2-02 1613-09	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 50 m	m2	0,09
2998	BCI.2.18.5.010 KNR 2-02 1613-10	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 55 m	m2	0,09
2999	BCI.2.18.5.011 KNR 2-02 1613-11	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 60 m	m2	0,09
3000	BCI.2.18.5.012 KNR 2-02 1613-12	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych rurowych punktowych wysokości do 20 m	szt.	60,00
3001	BCI.2.18.5.013 KNR 2-02 1613-13	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych rurowych punktowych wysokości do 40 m	szt.	60,00
	2.18.6	Daszki ochronne		
3002	BCI.2.18.6.001 KNR 2-02 1614-01	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji drewnianej	m2	146,75
3003	BCI.2.18.6.002 KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2	103,08
3004	BCI.2.18.6.003 KNR 2-02 1614-03	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości ponad 20 m o konstrukcji rurowej	m2	80,05
3005	BCI.2.18.6.004 KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2	170,14

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.19	Szklenie - kod CPV 45441000-0		
	2.19.1	Szklenie ram		
3006	BCI.2.19.1.001 KNR 2-02 1401-03	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych pojedynczych o pow. szyb do 0,5 m2 - szkłem płaskim okiennym ciągnionym grub. 2-3mm	m2	120,93
3007	BCI.2.19.1.002 KNR 2-02 1402-02	Szklenie ram metalowych na listwy z obustronnym podkitowaniem o pow. szyb ponad 0,5 m2 szkłem płaskim ciągnionym o grub. 2-3 mm	m2	130,78
3008	BCI.2.19.1.003 KNR 2-02 1402-04	Jw. lecz - szkłem płaskim ciągnionym o grub. 4-6 mm	m2	162,22
3009	BCI.2.19.1.004 KNR-W 2-02 1409-01	Szklenie ram gotowymi szybami zespolonymi - pow. szyb do 0,60 m2	m2	481,69
3010	BCI.2.19.1.005 KNR-W 2-02 1409-02	Jw. lecz - pow. szyb do 1,0 m2	m2	424,14
3011	BCI.2.19.1.006 KNR-W 2-02 1409-03	Jw. lecz - pow. szyb do 3,0 m2	m2	378,96
3012	BCI.2.19.1.007 KNR-W 2-02 1409-04	Jw. lecz - pow. szyb ponad 3,0 m2	m2	338,02
3013	BCI.2.19.1.008 KNR-W 2-02 1410-01	Szklenie ram gotowymi szybami ze szkła specjalnego - pow. szyb do 0,60 m2	m2	524,80
3014	BCI.2.19.1.009 KNR-W 2-02 1410-02	Jw. lecz - pow. szyb do 1,0 m2	m2	527,54
3015	BCI.2.19.1.010 KNR-W 2-02 1410-03	Jw. lecz - pow. szyb do 3,0 m2	m2	522,35
3016	BCI.2.19.1.011 KNR-W 2-02 1410-04	Jw. lecz - pow. szyb ponad 3,0 m2	m2	495,78
	2.20	Malowanie - kod CPV 45442100-8		
	2.20.1	Malowanie farbą wapienną z dodatkiem farby emulsyjnej		
3017	BCI.2.20.1.001 NNRNKB 202 1520-01	Malowanie zwykle farbą wapienną z dodatkiem 5% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na sufitach	m2	9,64
3018	BCI.2.20.1.002 NNRNKB 202 1520-02	Jw. lecz - z dodatkiem 10% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na sufitach	m2	10,11
3019	BCI.2.20.1.003 NNRNKB 202 1520-03	Jw. lecz - z dodatkiem 15% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na sufitach	m2	10,59
3020	BCI.2.20.1.004 NNRNKB 202 1520-04	Malowanie zwykle farbą wapienną z dodatkiem 5% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na ścianach	m2	10,45
3021	BCI.2.20.1.005 NNRNKB 202 1520-05	Jw. lecz - z dodatkiem 10% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na ścianach	m2	10,94
3022	BCI.2.20.1.006 NNRNKB 202 1520-06	Jw. lecz - z dodatkiem 15% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na ścianach	m2	11,42
3023	BCI.2.20.1.007 KNR 2-02 1501-01	Malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych ścian z betonu, cegły i drewna - dwukrotnie	m2	4,28

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.20.2	Malowanie farbą wapienną		
3024	BCI.2.20.2.001 KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna	m2	4,77
3025	BCI.2.20.2.002 KNR 2-02 1501-06	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą wapienną tynków wewnętrznych na sufitach	m2	9,17
3026	BCI.2.20.2.003 KNR 2-02 1501-07	Jw. lecz - tynków wewnętrznych na ścianach	m2	10,07
	2.20.3	Malowanie farbą klejową		
3027	BCI.2.20.3.001 KNR 2-02 1501-08	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą klejową tynków wewnętrznych na sufitach	m2	11,43
3028	BCI.2.20.3.002 KNR 2-02 1501-09	Jw. lecz - tynków wewnętrznych na ścianach	m2	12,27
3029	BCI.2.20.3.003 KNR 2-02 1501-10	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą klejową podłoży gipsowych na sufitach	m2	12,54
3030	BCI.2.20.3.004 KNR 2-02 1501-11	Jw. lecz - podłoży gipsowych na ścianach	m2	12,80
	2.20.4	Malowanie zwykłą farbą olejną		
3031	BCI.2.20.4.001 KNR 2-02 1503-02	Malowanie zwykłą farbą olejną tynków wewn. - dwukrotnie bez szpachlowania ścian	m2	44,07
3032	BCI.2.20.4.002 KNR 2-02 1503-03	Jw. lecz - dwukrotnie z dwukrotnym szpachlowaniem ścian	m2	88,33
	2.20.5	Malowanie farbami emulsyjnymi		
3033	BCI.2.20.5.001 KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	16,33
3034	BCI.2.20.5.002 KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	6,43
3035	BCI.2.20.5.003 KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	18,58
3036	BCI.2.20.5.004 KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	6,33
3037	BCI.2.20.5.005 KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	36,70
3038	BCI.2.20.5.006 KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	6,18
3039	BCI.2.20.5.007 KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	18,24
3040	BCI.2.20.5.008 KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	6,18

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3041	BCI.2.20.5.009 KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	18,26
3042	BCI.2.20.5.010 KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m2	20,01
2.20.6 Tapetowanie ścian				
3043	BCI.2.20.6.001 KNR-W 2-02 1520-01	Tapetowanie ścian tapetą tłoczoną wodoodporną papierową	m2	45,37
3044	BCI.2.20.6.002 KNR-W 2-02 1520-01	Jw. lecz - tapetą tłoczoną wodoodporną winylową	m2	50,34
3045	BCI.2.20.6.003 KNR-W 2-02 1520-02	Jw. lecz - tapetą z włókna szklanego	m2	108,72
2.20.7 Malowanie tynków zewnętrznych				
3046	BCI.2.20.7.001 KNNR-2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi nawierzchniowymi (kolor biały)	m2	34,84
3047	BCI.2.20.7.002 KNNR-2 1405-03	Jw. lecz - farbami akrylowymi fasadowymi (kolor krem)	m2	21,10
3048	BCI.2.20.7.003 KNNR-2 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi	m2	26,26
3049	BCI.2.20.7.004 KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową Baumit Silikonfarbe w systemie BAUMIT- wykonane ręcznie; podłoże słabo chłoneące.	m2	43,90
3050	BCI.2.20.7.005 KNR AT-31 0601-02	Jw. lecz - farbą silikonową Baumit Silikon TiefenGrund w systemie BAUMIT- wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące	m2	61,88
3051	BCI.2.20.7.006 KNR AT-31 0602-01	Malowanie elewacji farbą akrylową Baumit Granoporfarbe w systemie BAUMIT- wykonane ręcznie; podłoże słabo chłoneące	m2	36,54
3052	BCI.2.20.7.007 KNR AT-31 0602-02	Jw. lecz - farbą akrylową Baumit UniversalGrund w systemie BAUMIT- wykonane ręcznie; podłoże słabo chłoneące.	m2	48,32
3053	BCI.2.20.7.008 KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji w systemie STO - farba dyspersyjna StoColor Crylan	m2	31,02
3054	BCI.2.20.7.009 KNR 0-33 0128-01	Jw. lecz - farba silikonowo-żywiczna StoSilco Color	m2	46,61
3055	BCI.2.20.7.010 KNR 0-33 0128-01	Jw. lecz - farba silikatowa Sto-Egalisationsfarbe	m2	29,99
2.20.8 Malowanie elewacji farbami KABE				
3056	BCI.2.20.8.001 KNR K-29 0301-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	22,32
3057	BCI.2.20.8.002 KNR K-29 0301-02	Usunięcie porostu glonów i grzybów oraz mechaniczne zmycie podłoża	m2	30,94
3058	BCI.2.20.8.003 KNR K-29 0301-03	Jednokrotne zmycie powierzchni gładkich	m2	9,95
3059	BCI.2.20.8.004 KNR K-29 0301-04	Jednokrotne zmycie powierzchni porowatych	m2	11,73

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3060	BCI.2.20.8.005 KNR K-29 0302-01	Malowanie dwukrotne powierzchni zewnętrznych przy użyciu pędzla lub wałka akrylową farbą elewacyjną Bugoflex	m2	20,87
3061	BCI.2.20.8.006 KNR K-29 0302-01	Jw. lecz - akrylową farbą elewacyjną Akrylateks	m2	21,07
3062	BCI.2.20.8.007 KNR K-29 0302-01	Jw. lecz - krzemianową farbą elewacyjną Calsilift F	m2	26,36
3063	BCI.2.20.8.008 KNR K-29 0302-01	Jw. lecz - polikrzemianową farbą elewacyjną Novalit F	m2	30,69
3064	BCI.2.20.8.009 KNR K-29 0302-01	Jw. lecz - silikonową farbą elewacyjną Armasil F	m2	32,40
3065	BCI.2.20.8.010 KNR K-29 0302-03	Malowanie dwukrotne powierzchni zewnętrznych tynków o uziarnieniu do 1,5 mm przy użyciu pędzla lub wałka akrylową farbą elewacyjną Bugoflex	m2	26,33
3066	BCI.2.20.8.011 KNR K-29 0302-03	Jw. lecz - akrylową farbą elewacyjną Akrylateks	m2	26,28
3067	BCI.2.20.8.012 KNR K-29 0302-03	Jw. lecz - krzemianową farbą elewacyjną Calsilift F	m2	32,02
3068	BCI.2.20.8.013 KNR K-29 0302-03	Jw. lecz - polikrzemianową farbą elewacyjną Novalit F	m2	36,78
3069	BCI.2.20.8.014 KNR K-29 0302-03	Jw. lecz - silikonową farbą elewacyjną Armasil F	m2	38,64
3070	BCI.2.20.8.015 KNR K-29 0303-01	Malowanie dwukrotne powierzchni zewnętrznych tynków gładkich przy użyciu natrysku mechanicznego akrylową farbą elewacyjną Bugoflex	m2	20,40
3071	BCI.2.20.8.016 KNR K-29 0303-01	Jw. lecz - akrylową farbą elewacyjną Akrylateks	m2	20,60
3072	BCI.2.20.8.017 KNR K-29 0303-01	Jw. lecz - krzemianową farbą elewacyjną Calsilift F	m2	25,88
3073	BCI.2.20.8.018 KNR K-29 0303-01	Jw. lecz - polikrzemianową farbą elewacyjną Novalit F	m2	30,24
3074	BCI.2.20.8.019 KNR K-29 0303-01	Jw. lecz - silikonową farbą elewacyjną Armasil F	m2	31,92
3075	BCI.2.20.8.020 KNR K-29 0303-03	Malowanie dwukrotne powierzchni zewnętrznych tynków o uziarnieniu do 1,5 mm przy użyciu natrysku mechanicznego akrylową farbą elewacyjną Bugoflex	m2	24,45
3076	BCI.2.20.8.021 KNR K-29 0303-03	Jw. lecz - farbą elewacyjną Akrylateks	m2	24,68
3077	BCI.2.20.8.022 KNR K-29 0303-03	Jw. lecz - krzemianową farbą elewacyjną Calsilift F	m2	29,94
3078	BCI.2.20.8.023 KNR K-29 0303-03	Jw. lecz - polikrzemianową farbą elewacyjną Novalit F	m2	34,30
3079	BCI.2.20.8.024 KNR K-29 0303-03	Jw. lecz - silikonową farbą elewacyjną Armasil F	m2	36,01
	2.20.9	Malowanie elewacji w technologii ATLAS		
3080	BCI.2.20.9.001 KNR K-33 0201-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	21,12

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3081	BCI.2.20.9.002 KNR K-33 0201-02	Wyrównanie podłoża - ubytków o głębokości 5 mm	m2	94,24
3082	BCI.2.20.9.003 KNR K-33 0201-03	Wyrównanie podłoża - dodatek lub potrącenie za każdy 1 mm	m2	19,19
3083	BCI.2.20.9.004 KNR K-33 0201-04	Gruntowanie podłoża jednokrotnie	m2	5,61
3084	BCI.2.20.9.005 KNR K-33 0201-05	Jw. lecz - dwukrotnie	m2	11,07
3085	BCI.2.20.9.006 KNR K-33 0202-01	Malowanie elewacji farbą akrylową ATLAS ARKOL E - tynki gładkie jednokrotnie	m2	12,83
3086	BCI.2.20.9.007 KNR K-33 0202-02	Jw. lecz - tynki gładkie dwukrotnie	m2	22,75
3087	BCI.2.20.9.008 KNR K-33 0202-03	Malowanie elewacji farbą akrylową ATLAS ARKOL E - tynki fakturowe jednokrotnie	m2	18,84
3088	BCI.2.20.9.009 KNR K-33 0202-04	Jw. lecz - tynki fakturowe dwukrotnie	m2	31,27
3089	BCI.2.20.9.010 KNR K-33 0202-05	Gruntowanie podłoży zewnętrznych pod malowanie farbą akrylową - jednokrotnie	m2	5,61
3090	BCI.2.20.9.011 KNR K-33 0202-06	Jw. lecz - dwukrotnie	m2	11,07
3091	BCI.2.20.9.012 KNR K-33 0203-01	Malowanie elewacji farbą silikatową ATLAS ARKOL S - tynki gładkie jednokrotnie	m2	13,91
3092	BCI.2.20.9.013 KNR K-33 0203-02	Jw. lecz - tynki gładkie dwukrotnie	m2	24,93
3093	BCI.2.20.9.014 KNR K-33 0203-03	Malowanie elewacji farbą silikatową ATLAS ARKOL S - tynki fakturowe jednokrotnie	m2	20,45
3094	BCI.2.20.9.015 KNR K-33 0203-04	Jw. lecz - tynki fakturowe dwukrotnie	m2	34,08
3095	BCI.2.20.9.016 KNR K-33 0203-05	Gruntowanie podłoży zewnętrznych pod malowanie farbą silikatową - jednokrotnie	m2	6,79
3096	BCI.2.20.9.017 KNR K-33 0203-06	Jw. lecz - dwukrotnie	m2	13,61
3097	BCI.2.20.9.018 KNR K-33 0204-01	Malowanie elewacji farbą silikonową ATLAS ARKOL N - tynki gładkie jednokrotnie	m2	13,61
3098	BCI.2.20.9.019 KNR K-33 0204-02	Jw. lecz - tynki gładkie dwukrotnie	m2	24,55
3099	BCI.2.20.9.020 KNR K-33 0204-03	Malowanie elewacji farbą silikonową ATLAS ARKOL N - tynki fakturowe jednokrotnie	m2	20,17
3100	BCI.2.20.9.021 KNR K-33 0204-04	Jw. lecz - tynki fakturowe dwukrotnie	m2	33,63
3101	BCI.2.20.9.022 KNR K-33 0204-05	Gruntowanie podłoży zewnętrznych pod malowanie farbą silikonową - jednokrotnie	m2	9,77
3102	BCI.2.20.9.023 KNR K-33 0204-06	Jw. lecz - dwukrotnie	m2	19,57
2.20.10 Ochrona mikrobiologiczna elewacji budynków w technologii ATLAS				
3103	BCI.2.20.10.001 KNR K-33 0301-01	Zabezpieczenie mikrobiologiczne elewacji preparatem grzybobójczym ATLAS MYKOS - czyszczenie powierzchni gładkich	m2	22,43

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3104	BCI.2.20.10.002 KNR K-33 0301-02	Zabezpieczenie mikrobiologiczne elewacji preparatem grzybobójczym ATLAS MYKOS - czyszczenie powierzchni fakturowych	m2	25,08
3105	BCI.2.20.10.003 KNR K-33 0302-01	Impregnacja elewacji preparatem hydrofobizującym ATLAS SILSTOP - powierzchnie gładkie	m2	11,45
3106	BCI.2.20.10.004 KNR K-33 0302-02	Impregnacja elewacji preparatem hydrofobizującym ATLAS SILSTOP - powierzchnie fakturowe	m2	27,56
2.20.11 Malowanie farbą olejną drewnianych okien, drzwi, podłóg, cokołów				
3107	BCI.2.20.11.001 KNR 2-02 1507-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych okien i naświetli o powierzchni do 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	81,88
3108	BCI.2.20.11.002 KNR 2-02 1507-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych okien i naświetli o powierzchni do 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	116,63
3109	BCI.2.20.11.003 KNR 2-02 1507-04	Trzykrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych okien i naświetli o powierzchni do 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	131,64
3110	BCI.2.20.11.004 KNR 2-02 1507-06	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową drewnianych okien i naświetli o powierzchni do 1 m2	m2	36,76
3111	BCI.2.20.11.005 KNR 2-02 1507-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych okien i naświetli o powierzchni ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	54,62
3112	BCI.2.20.11.006 KNR 2-02 1507-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych okien i naświetli o powierzchni ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	77,48
3113	BCI.2.20.11.007 KNR 2-02 1507-10	Trzykrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych okien i naświetli o powierzchni ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	88,92
3114	BCI.2.20.11.008 KNR 2-02 1507-12	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową drewnianych okien i naświetli o powierzchni ponad 1 m2	m2	24,45
3115	BCI.2.20.11.009 KNR 2-02 1508-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni do 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	62,14
3116	BCI.2.20.11.010 KNR 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni do 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	82,29
3117	BCI.2.20.11.011 KNR 2-02 1508-04	Trzykrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni do 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	89,98
3118	BCI.2.20.11.012 KNR 2-02 1508-06	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni do 1 m2	m2	14,63
3119	BCI.2.20.11.013 KNR 2-02 1508-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	54,52

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3120	BCI.2.20.11.014 KNR 2-02 1508-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	72,05
3121	BCI.2.20.11.015 KNR 2-02 1508-10	Trzykrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	79,18
3122	BCI.2.20.11.016 KNR 2-02 1508-12	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m2	m2	13,05
3123	BCI.2.20.11.017 KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych	m2	43,70
3124	BCI.2.20.11.018 KNR 2-02 1509-02	Jednokrotne malowanie farbą olejną lub ftalową brudników drzwiowych przy klamkach	szt.	6,39
3125	BCI.2.20.11.019 KNR 2-02 1509-03	Jednokrotne malowanie farbą olejną lub ftalową brudników drzwiowych - pasy szerokości 20 cm	m	6,06
3126	BCI.2.20.11.020 KNR 2-02 1509-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych cokołów o wysokości do 20 cm	m	12,95
3127	BCI.2.20.11.021 KNR 2-02 1509-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową cokołów o wysokości do 20 cm na tynkach	m	15,26
3128	BCI.2.20.11.022 KNR 2-02 1509-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową płyt pilśniowych twardych	m2	22,22
2.20.12 Malowanie farbą olejną grzejników i rur				
3129	BCI.2.20.12.001 KNR 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową kratki i drobnych elementów metalowych o powierzchni do 0,1 m2 bez szpachlowania	szt.	18,55
3130	BCI.2.20.12.002 KNR 2-02 1510-02	Jw. lecz - o powierzchni do 0,25 m2 bez szpachlowania	szt.	36,86
3131	BCI.2.20.12.003 KNR 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0,5 m2 bez szpachlowania	szt.	30,69
3132	BCI.2.20.12.004 KNR 2-02 1510-04	Jw. lecz - z dwukrotnym szpachlowaniem	szt.	53,65
3133	BCI.2.20.12.005 KNR 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,5 m2 bez szpachlowania	m2	39,99
3134	BCI.2.20.12.006 KNR 2-02 1510-06	Jw. lecz - z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	69,88
3135	BCI.2.20.12.007 KNR 2-02 1510-07	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych do 0,5 m2	szt.	10,35
3136	BCI.2.20.12.008 KNR 2-02 1510-08	Jw. lecz - ponad 0,5 m2	m2	18,39
3137	BCI.2.20.12.009 KNR 2-02 1511-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników rurowych	m	21,22
3138	BCI.2.20.12.010 KNR 2-02 1511-07	Jw. lecz - grzejników żebrowych	m	164,79
3139	BCI.2.20.12.011 KNR 2-02 1511-08	Jw. lecz - grzejników radiatorowych	m2	87,92

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3140	BCI.2.20.12.012 KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m	15,15
3141	BCI.2.20.12.013 KNR 2-02 1512-02	Jw. lecz - o śr.do 100 mm	m	19,87
3142	BCI.2.20.12.014 KNR 2-02 1512-03	Jw. lecz - o śr.do 200 mm	m	23,80
3143	BCI.2.20.12.015 KNR 2-02 1512-04	Jw. lecz - o śr.do 300 mm	m	31,04
2.20.13 Czystczenie powierzchni konstrukcji stalowych				
3144	BCI.2.20.13.001 KNR 7-12 0101-01	Czystczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości, stalowych konstrukcji pełnościennych - stan wyjściowy powierzchni B	m2	30,58
3145	BCI.2.20.13.002 KNR 7-12 0101-02	Jw. lecz - stalowych konstrukcji kratowych - stan wyjściowy powierzchni B	m2	33,88
3146	BCI.2.20.13.003 KNR 7-12 0101-03	Jw. lecz - stalowych konstrukcji szkieletowych - stan wyjściowy powierzchni B	m2	39,50
3147	BCI.2.20.13.004 KNR 7-12 0102-01	Czystczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości, stalowych konstrukcji pełnościennych - stan wyjściowy powierzchni B	m2	13,76
3148	BCI.2.20.13.005 KNR 7-12 0102-03	Jw. lecz - stalowych konstrukcji szkieletowych stan wyjściowy powierzchni B	m2	17,77
2.20.14 Odtłuszczanie powierzchni stalowych				
3149	BCI.2.20.14.001 KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakut - konstrukcji pełnościennej	m2	6,43
3150	BCI.2.20.14.002 KNR 7-12 0105-02	Jw. lecz - konstrukcji kratowej	m2	6,94
3151	BCI.2.20.14.003 KNR 7-12 0105-03	Jw. lecz - konstrukcji szkieletowej	m2	7,55
2.20.15 Czystczenie strumieniowo-ściernie				
3152	BCI.2.20.15.001 KNR 7-12 0106-01	Suszenie piasku w porze letniej	t	379,94
3153	BCI.2.20.15.002 KNR 7-12 0106-02	Suszenie piasku w pozostałe pory roku	t	569,92
3154	BCI.2.20.15.003 KNR 7-12 0107-01	Czystczenie strumieniowo-ściernie do trzeciego stopnia czystości konstr. stal. pełnościennych - stan wyjściowy pow. B	m2	86,67
3155	BCI.2.20.15.004 KNR 7-12 0107-02	Jw. lecz - konstr. stal. kratowych stan wyjściowy pow. B	m2	94,12
3156	BCI.2.20.15.005 KNR 7-12 0107-03	Jw. lecz - konstr. stal. szkieletowych stan wyjściowy pow. B	m2	110,91
2.20.16 Malowanie konstrukcji stalowych				
3157	BCI.2.20.16.001 KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą olejną do gruntowania - przeciwrdzewną	m2	14,41
3158	BCI.2.20.16.002 KNR 7-12 0201-02	Jw. lecz - konstrukcji kratowej farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m2	16,07
3159	BCI.2.20.16.003 KNR 7-12 0201-03	Jw. lecz - konstrukcji szkieletowej farbą bitumiczną do gruntowania przeciwrdzewną	m2	18,19

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3160	BCI.2.20.16.004 KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą chlorokauczkową do gruntowania ogólnego stosowania wraz z zastosowaniem rozcieńczalnika	m2	17,89
3161	BCI.2.20.16.005 KNR 7-12 0204-02	Jw. lecz - konstrukcji kratowej	m2	19,68
3162	BCI.2.20.16.006 KNR 7-12 0204-03	Jw. lecz - konstrukcji szkieletowej	m2	22,17
3163	BCI.2.20.16.007 KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą epoksydową do gruntowania chemoodporną - czerwoną tlenkową wraz z zastosowaniem utwardzacza	m2	19,00
3164	BCI.2.20.16.008 KNR 7-12 0205-02	Jw. lecz - konstrukcji kratowej	m2	21,06
3165	BCI.2.20.16.009 KNR 7-12 0205-03	Jw. lecz - konstrukcji szkieletowej	m2	23,72
3166	BCI.2.20.16.010 KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem konstr. pełnościennej farbą poliwinylową do gruntowania - ogólnego stosowania	m2	16,55
3167	BCI.2.20.16.011 KNR 7-12 0206-02	Jw. lecz - konstr. kratowej	m2	18,02
3168	BCI.2.20.16.012 KNR 7-12 0206-03	Jw. lecz - konstr. szkieletowej	m2	20,18
3169	BCI.2.20.16.013 KNR 7-12 0209-01	Malowanie pędzlem konstr. pełnościennej farbą olejną nawierzchniową - ogólnego stosowania	m2	13,42
3170	BCI.2.20.16.014 KNR 7-12 0209-02	Jw. lecz - konstr. kratowej	m2	14,68
3171	BCI.2.20.16.015 KNR 7-12 0209-03	Jw. lecz - konstr. szkieletowej	m2	16,57
3172	BCI.2.20.16.016 KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem konstr. pełnościennej farbą ftalową nawierzchniową ogólnego stosowania	m2	11,01
3173	BCI.2.20.16.017 KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem konstr. pełnościennej emalią chlorokauczkową - ogólnego stosowania wraz z rozcieńczalnikiem	m2	15,38
3174	BCI.2.20.16.018 KNR 7-12 0213-02	Jw. lecz - konstr. kratowej	m2	16,87
3175	BCI.2.20.16.019 KNR 7-12 0213-03	Jw. lecz - konstr. szkieletowej	m2	19,03
3176	BCI.2.20.16.020 KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem konstr. pełnościennej emalią poliwinylową - ogólnego stosowania wraz z rozcieńczalnikiem	m2	12,75
3177	BCI.2.20.16.021 KNR 7-12 0214-02	Jw. lecz - konstr. kratowej	m2	13,93
3178	BCI.2.20.16.022 KNR 7-12 0214-03	Jw. lecz - konstr. szkieletowej	m2	15,71
	2.21	Mieszanki betonowe - kod CPV 45262300-4		
	2.21.1	Mieszanki betonu zwykłego		
3179	BCI.2.21.1.001 KNR 2-02 1702-08	Mieszanka betonu zwykłego C8/10 (B-10) w warunkach przeciętnych, cement 25 konsystencja betonu plastyczna grupa kruszywa II	m3	446,27

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3180	BCI.2.21.1.002 KNR 2-02 1705-08	Jw. lecz - z betonu C12/15 (B-15)	m3	492,79
3181	BCI.2.21.1.003 KNR 2-02 1708-08	Jw. lecz - z betonu C16/20 (B-20)	m3	533,85
3182	BCI.2.21.1.004 KNR 2-02 1711-05	Jw. lecz - z betonu C20/25 (B-25)	m3	575,65
2.21.2 Zaprawy				
3183	BCI.2.21.2.001 KNR 2-02 1751-02	Zaprawa wapienna wykonana przy użyciu ciasta wapiennego o marce zaprawy 4 i stosunku objętościowym składn. 1:2	m3	383,32
3184	BCI.2.21.2.002 KNR 2-02 1752-02	Jw. lecz - o marce zaprawy 15 i stosunku objętościowym składn. 1:1,5:8	m3	423,16
3185	BCI.2.21.2.003 KNR 2-02 1752-03	Jw. lecz - o marce zaprawy 30 i stosunku objętościowym składn. 1:1:6	m3	443,60
3186	BCI.2.21.2.004 KNR 2-02 1753-02	Zaprawa cementowa o marce 50 i stosunku objętościowym 1:4	m3	507,17
3187	BCI.2.21.2.005 KNR 2-02 1753-03	Jw. lecz - o marce 80 i stosunku objętościowym 1:3	m3	559,05
2.22 Ogrodzenia - kod CPV 45342000-6				
2.22.1 Cokoły ogrodzeniowe				
3188	BCI.2.22.1.001 KNR 2-02 1801-01	Cokoły ceglane 0.25x0.25 m z cegły wapienno-piaskowej, z fundamentem betonowym 0.25x0.8 m z betonu C8/10 (B10)	m	452,62
3189	BCI.2.22.1.002 KNR 2-02 1801-01	Cokoły ceglane 0.25x0.25 m z cegły klinkierowej kl.35, z fundamentem betonowym 0.25x0.8 m z betonu C8/10 (B10)	m	581,55
3190	BCI.2.22.1.003 KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,20x0,30 m, z fundamentem betonowym 0,20x0,80 m z betonu C8/10 (B10)	m	247,23
3191	BCI.2.22.1.004 KNR 2-02 1801-03	Cokoły kamienne 0.4x0.25 m 0.4x0.8 m (bez kosztu kamienia)	m	465,18
3192	BCI.2.22.1.005 KNR 2-02 1801-04	Cokoły ceglane z cegły wapienno-piaskowej - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości	m	62,61
3193	BCI.2.22.1.006 KNR 2-02 1801-04	Cokoły ceglane z cegły klinkierowej kl. 35 - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości	m	99,47
3194	BCI.2.22.1.007 KNR 2-02 1801-05	Cokoły betonowe – dod. lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys.	m	21,79
3195	BCI.2.22.1.008 KNR 2-02 1801-06	Cokoły kamienne - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości (bez kosztu kamienia)	m	39,04
2.22.2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych				
3196	BCI.2.22.2.001 KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, wys. siatki 1,0 m, rozstaw słupów 3,0 m, z rury o średnicy 70 mm	m	476,47
3197	BCI.2.22.2.002 KNR 2-02 1802-02	Jw. lecz - wys. siatki 1,5 m, rozstaw słupów 3,0 m, z rury o średnicy 70 mm	m	600,31

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3198	BCI.2.22.2.003 KNR 2-02 1802-03	Ogrodzenie z siatki wys. 1,5 m w ramach na słupach stalowych o rozstawie 3 m teowniki o wym 100 x 100 x 11 mm	m	716,55
3199	BCI.2.22.2.004 KNR 2-02 1802-04	Jw. lecz - wys. 2,0 m w ramach na słupach stalowych o rozstawie 3 m teowniki o wym 100 x 100 x 11 mm	m	923,49
3200	BCI.2.22.2.005 KNR 2-02 1803-01	Jw. lecz - o wys. 1,0 m na słupach stalowych o rozstawie 2,4 m z kątownika 75 x 75 x 8 mm obsadzonych w cokole	m	243,88
3201	BCI.2.22.2.006 KNR 2-02 1803-02	Jw. lecz - wys. 1,5 m na słupach stalowych o rozstawie 2,4 m z rur o średnicy 76/3,5 mm obsadzonych w cokole	m	280,59
3202	BCI.2.22.2.007 KNR 2-02 1803-03	Jw. lecz - wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z kątownika 80x80x10 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	351,07
3203	BCI.2.22.2.008 KNR 2-02 1803-04	Jw. lecz - wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	430,36
3204	BCI.2.22.2.009 KNR 2-02 1804-02	Jw. lecz - wys. 1,5 m na słupach żelbetowych prefabrykowanych 16 x 12 x 255 cm obsadzonych w gruncie	m	200,44
3205	BCI.2.22.2.010 KNR 2-02 1804-05	Jw. lecz - wys. 2,0 m na słupach żelbetowych prefabrykowanych 15 x 15 x 300 cm obsadzonych w gruncie	m	213,67
3206	BCI.2.22.2.011 KNR 2-02 1804-07	Jw. lecz - wys. 2,0 m na słupach żelbetowych prefabrykowanych 16 x 12 x 255 cm obsadzonych w betonie	m	278,87
3207	BCI.2.22.2.012 KNR 2-02 1804-11	Jw. lecz - o wys. 1,5 m na słupach stalowych o rozstawie 2,1 m z rur o średnicy 70 mm obsadzonych w betonie	m	307,28
3208	BCI.2.22.2.013 KNR 2-02 1804-12	Jw. lecz - o wys. 2,0 m na słupach stalowych o rozstawie 2,1 m z rur o średnicy 76 mm obsadzonych w betonie	m	402,17
2.22.3 Ogrodzenia z siatki w ramach pomiędzy słupkami ceglanymi i kamiennymi				
3209	BCI.2.22.3.001 KNR 2-02 1805-01	Ogrodzenie z siatki w ramach pomiędzy słupami ceglanymi 51x51 cm z cegły wap.-piask. o wysokości do 1 m nad cokołem na gotowych cokołach	szt.	647,90
3210	BCI.2.22.3.002 KNR 2-02 1805-02	Jw. lecz - o wysokości do 1.5 m nad cokołem na gotowych cokołach	szt.	973,51
3211	BCI.2.22.3.003 KNR 2-02 1805-01	Ogrodzenie z siatki w ramach pomiędzy słupami ceglanymi 51x51 cm z cegły klinkierowej o wysokości do 1 m nad cokołem na gotowych cokołach	szt.	1 035,10
3212	BCI.2.22.3.004 KNR 2-02 1805-02	Jw. lecz - o wysokości do 1.5 m nad cokołem na gotowych cokołach	szt.	1 554,31
3213	BCI.2.22.3.005 KNR 2-02 1805-03	Ogrodzenie z siatki w ramach pomiędzy słupami żelbetowymi 20x20 cm o wysokości do 1 m nad cokołem na gotowych cokołach	szt.	153,09

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3214	BCI.2.22.3.006 KNR 2-02 1805-04	Jw. lecz - pomiędzy słupami betonowymi 30x30 cm o wysokości do 1 m nad cokołem na gotowych cokołach	szt.	216,59
3215	BCI.2.22.3.007 KNR 2-02 1805-05	Jw. lecz - pomiędzy słupami betonowymi 40x40 cm o wysokości do 1.5 m nad cokołem na gotowych cokołach	szt.	461,35
3216	BCI.2.22.3.008 KNR 2-02 1805-06	Jw. lecz - pomiędzy słupami betonowymi 40x40 cm o wysokości do 2 m nad cokołem na gotowych cokołach	szt.	612,62
3217	BCI.2.22.3.009 KNR 2-02 1805-07	Jw. lecz - pomiędzy słupami kamiennymi 40x40 cm o wysokości do 1 m nad cokołem na gotowych cokołach (bez kosztu kamienia).	szt.	275,90
3218	BCI.2.22.3.010 KNR 2-02 1805-08	Jw. lecz - pomiędzy słupami kamiennymi 50x50 cm o wysokości do 1 m nad cokołem na gotowych cokołach (bez kosztu kamienia).	szt.	430,29
3219	BCI.2.22.3.011 KNR 2-02 1805-09	Jw. lecz - pomiędzy słupami kamiennymi 50x50 cm o wysokości do 1.5 m nad cokołem na gotowych cokołach (bez kosztu kamienia).	szt.	644,84
3220	BCI.2.22.3.012 KNR 2-02 1805-10	Jw. lecz - pomiędzy słupami kamiennymi 55x55 cm o wysokości do 2 m nad cokołem na gotowych cokołach (bez kosztu kamienia).	szt.	1 034,67
3221	BCI.2.22.3.013 KNR 2-02 1805-11	Osadzenie przeseł z siatki w ramach z kształtowników	m2	301,41
2.22.4 Ogrodzenia murowane				
3222	BCI.2.22.4.001 KNR 2-02 1806-01	Ogrodzenia murowane wysokości 2.4 m z cegły pełnej wap.-piask. grub. 1 ceg. bezprzęsłowe na fundamencie betonowym 0.25x1 m z cokołem 0.25x0.3 m	m	1 702,61
3223	BCI.2.22.4.002 KNR 2-02 1806-01	Jw. lecz - z cegły pełnej klinkierowej kl. 35	m	2 437,00
3224	BCI.2.22.4.003 KNR 2-02 1806-02	Ogrodzenia murowane wysokości 1.2 m z kamienia na fundamencie kamiennym 0.4 x 1 m bez cokołu (bez kosztu kamienia).	m	930,29
3225	BCI.2.22.4.004 KNR 2-02 1806-03	Ogrodzenia murowane wysokości 1.5 m z kamienia na fundamencie kamiennym 0.4 x 1 m bez cokołu (bez kosztu kamienia)	m	1 043,41
2.22.5 Ogrodzenia z łąt i desek				
3226	BCI.2.22.5.001 KNR-W 2-02 1809-01	Ogrodzenie z łąt i desek - sztachetowe z listew o rozstawie co 10 cm	m2	327,43
3227	BCI.2.22.5.002 KNR-W 2-02 1809-02	Ogrodzenie z łąt i desek - pełne z desek na styk	m2	328,46
2.22.6 Słupy przybramowe				
3228	BCI.2.22.6.001 KNR 2-02 1807-01	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami ceglane 51x51 cm z cegły wap.-piask.	szt.	1 426,78
3229	BCI.2.22.6.002 KNR 2-02 1807-01	Jw. lecz - z cegły klinkierowej pełnej kl. 35	szt.	2 031,93
3230	BCI.2.22.6.003 KNR 2-02 1807-02	Słupy przybramowe z fundamentami o wys. 1,8 m żelbetowe - o przekroju 20 x 20 cm	szt.	570,60

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3231	BCI.2.22.6.004 KNR 2-02 1807-03	Słupy przybramowe z fundamentami o wys. 1,8 m, betonowe - o przekroju 40 x 40 cm	szt.	770,44
3232	BCI.2.22.6.005 KNR 2-02 1807-04	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami kamienne 50x50 cm (bez kosztu kamienia).	szt.	986,81
3233	BCI.2.22.6.006 KNR 2-02 1807-05	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami ceglane z cegły wap.-piask.-dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości	szt.	63,38
3234	BCI.2.22.6.007 KNR 2-02 1807-05	Jw. lecz - z cegły klinkierowej pełnej kl. 35	szt.	103,73
3235	BCI.2.22.6.008 KNR 2-02 1807-06	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe - dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości	szt.	18,60
3236	BCI.2.22.6.009 KNR 2-02 1807-07	Jw. lecz - dodatek za każde 10 cm różnicy w wysokości słupa	szt.	28,73
	2.22.7	Wrota z furtkami		
3237	BCI.2.22.7.001 KNR 2-02 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 2.4 m z blachy w ramach z kątowników; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.	6 909,25
3238	BCI.2.22.7.002 KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	2 996,68
3239	BCI.2.22.7.003 KNR 2-02 1808-03	Jw. lecz - wysokości 1.8 m	kpl.	3 269,95
3240	BCI.2.22.7.004 KNR 2-02 1808-04	Jw. lecz - wysokości 2.1 m	kpl.	3 661,66
3241	BCI.2.22.7.005 KNR 2-02 1808-05	Wrota z furtkami wysokości 1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.	2 818,84
3242	BCI.2.22.7.006 KNR 2-02 1808-06	Jw. lecz - wysokości 1.2 m	kpl.	2 934,84
3243	BCI.2.22.7.007 KNR 2-02 1808-07	Jw. lecz - wysokości 1.6 m	kpl.	3 444,52
3244	BCI.2.22.7.008 KNR 2-02 1808-08	Jw. lecz - wysokości 1.8 m	kpl.	3 871,93
3245	BCI.2.22.7.009 KNR 2-02 1808-09	Jw. lecz - wysokości 2.1 m	kpl.	4 284,64
3246	BCI.2.22.7.010 KNR 2-02 1808-10	Jw. lecz - wysokości 2.4 m	kpl.	4 677,75
3247	BCI.2.22.7.011 KNR 2-02 1808-11	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.	4 357,33
	2.23	Elementy ślusarsko-kowalskie - kod CPV 45421140-7; 45421150-0		
	2.23.1	Okna, ramy wystawowe, przegrody i ścianki stalowe		
3248	BCI.2.23.1.001 KNR 2-02 1201-01	Okna stalowe otwierane w ścianach z cegieł pustaków i betonu o pow. do 2,0 m2	m2	963,43

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3249	BCI.2.23.1.002 KNR 2-02 1201-02	Jw. lecz - o pow. ponad 2,0 m2	m2	913,21
3250	BCI.2.23.1.003 KNR 2-02 1201-03	Okna otwierane stalowe w ścianach z prefabrykatów wielkowymiarowych - pow. do 2 m2	m2	1 018,76
3251	BCI.2.23.1.004 KNR 2-02 1201-04	Jw. lecz - o pow. ponad 2 m2	m2	937,52
3252	BCI.2.23.1.005 KNR 2-02 1202-01	Okna stalowe nie otwierane w ścianach z cegieł, pustaków i betonu o pow. do 2,0 m2	m2	770,37
3253	BCI.2.23.1.006 KNR 2-02 1202-02	Jw. lecz - o pow. ponad 2,0 m2	m2	630,47
3254	BCI.2.23.1.007 KNR 2-02 1202-03	Okna stalowe nie otwierane w ścianach z wielowymiarowych prefabrykatów o pow. do 2,0 m2	m2	771,28
3255	BCI.2.23.1.008 KNR 2-02 1201-04	Jw. lecz - o pow. ponad 2,0 m2	m2	649,91
3256	BCI.2.23.1.009 KNR 2-02 1202-05	Świetliki	m2	625,75
3257	BCI.2.23.1.010 KNR 2-02 1202-06	Ramy wystawowe	m2	503,73
3258	BCI.2.23.1.011 KNR 2-02 1202-07	Przegrody o wys. 1,5 m obsadzone w podłodze	m2	542,27
3259	BCI.2.23.1.012 KNR 2-02 1202-08	Ścianki do oszklenia lub ażurowe	m2	644,04
2.23.2 Drzwi stalowe, bramy i wrota				
3260	BCI.2.23.2.001 KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2,0 m2	m2	1 167,34
3261	BCI.2.23.2.002 KNR 2-02 1203-02	Jw. lecz - o pow. ponad 2,0 m2	m2	1 020,30
3262	BCI.2.23.2.003 KNR 2-02 1203-03	Drzwi stalowe do oszklenia o pow. do 2,0m2	m2	1 313,06
3263	BCI.2.23.2.004 KNR 2-02 1203-04	Drzwi stalowe do oszklenia o pow. ponad 2,0m2	m2	1 258,87
3264	BCI.2.23.2.005 KNR 2-02 1203-05	Drzwi stalowe przesuwne pełne do kotłowni	m2	1 300,20
3265	BCI.2.23.2.006 KNR 2-02 1203-06	Drzwi stalowe przesuwne siatkowe	m2	835,99
3266	BCI.2.23.2.007 KNR 2-02 1204-01	Drzwi stalowe schronowe typ lekki	m2	3 141,20
3267	BCI.2.23.2.008 KNR 2-02 1204-02	Drzwi stalowe schronowe typ ciężki	m2	5 574,74
3268	BCI.2.23.2.009 KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne - o powierzchni do 2m2	m2	2 413,93
3269	BCI.2.23.2.010 KNR 2-02 1204-04	Jw. lecz - o pow. ponad 2 m2	m2	2 006,17
3270	BCI.2.23.2.011 KNR 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne - o pow. ponad 2m2	m2	4 876,33
3271	BCI.2.23.2.012 KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe	m2	1 409,96
3272	BCI.2.23.2.013 KNR 2-02 1205-02	Bramy z ościeżnicą do oszklenia lub prętowe stalowe	m2	1 283,97

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3273	BCI.2.23.2.014 KNR 2-02 1205-03	Bramy z ościeżnicą składane czteroskrzydłowe przesuwne stalowe	m2	1 831,80
3274	BCI.2.23.2.015 KNR 2-02 1205-08	Ościeżnice stalowe z wykuciem gniazd	m2	408,22
3275	BCI.2.23.2.016 KNR 2-02 1205-09	Ościeżnice stalowe bez wykuwania gniazd	m2	368,71
3276	BCI.2.23.2.017 KNR 2-02 1205-04	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic, dwuskrzydłowe o pow. do 6,0 m2	m2	1 616,58
3277	BCI.2.23.2.018 KNR 2-02 1205-05	Jw. lecz - dwuskrzydłowe o pow. ponad 6,0 m2	m2	1 576,54
3278	BCI.2.23.2.019 KNR-W 2-02 1221-01	Osadzenie stalowych bram o powierzchni do 6,0 m2 przesuwanych ręcznie (bez kosztu bram)	m2	798,68
3279	BCI.2.23.2.020 KNR-W 2-02 1221-02	Jw. lecz - o powierzchni do 13,0 m2	m2	726,13
3280	BCI.2.23.2.021 KNR-W 2-02 1221-03	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o powierzchni do 6,0 m2 przesuwanych ręcznie (bez kosztu bram)	m2	704,92
3281	BCI.2.23.2.022 KNR-W 2-02 1221-04	Jw. lecz - o powierzchni do 13,0 m2	m2	683,80
3282	BCI.2.23.2.023 KNR-W 2-02 1221-05	Dodatek za montaż napędu do bram przesuwnych i rozwieranych	kpl.	716,78
2.23.3 Balustrady stalowe				
3283	BCI.2.23.3.001 KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m	355,25
3284	BCI.2.23.3.002 KNR 2-02 1207-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m	417,41
3285	BCI.2.23.3.003 KNR 2-02 1207-03	Jw. lecz - o masie do 14 kg	m	516,61
3286	BCI.2.23.3.004 KNR 2-02 1207-04	Jw. lecz - o masie do 16 kg	m	575,87
3287	BCI.2.23.3.005 KNR 2-02 1207-05	Jw. lecz - o masie ponad 16 kg	m	714,68
3288	BCI.2.23.3.006 KNR 2-02 1207-06	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe	m	499,47
3289	BCI.2.23.3.007 KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach	m	168,18
3290	BCI.2.23.3.008 KNR 2-02 1208-04	Okładzina z masy plastycznej na pochwytych stalowych	m	34,74
3291	BCI.2.23.3.009 KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym	m	328,47
3292	BCI.2.23.3.010 KNR 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym	m	514,80
3293	BCI.2.23.3.011 KNR 2-02 1209-03	Balustrady balkonowe do oszklenia z pochwytem stalowym	m	374,68
3294	BCI.2.23.3.012 KNR 2-02 1209-04	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym	m	476,54

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3295	BCI.2.23.3.013 KNR 2-02 1209-05	Balustrady okienne do oszklenia z pochwytem stalowym	m	386,07
2.23.4 Kraty stalowe				
3296	BCI.2.23.4.001 KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ²	m ²	809,20
3297	BCI.2.23.4.002 KNR 2-02 1210-02	Jw. lecz - o pow. do 2 m ²	m ²	783,02
3298	BCI.2.23.4.003 KNR 2-02 1210-03	Jw. lecz - o pow. ponad 2 m ²	m ²	687,56
3299	BCI.2.23.4.004 KNR 2-02 1211-01	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o pow. do 1 m ²	m ²	765,03
3300	BCI.2.23.4.005 KNR 2-02 1211-02	Jw. lecz - o pow. do 2 m ²	m ²	709,96
3301	BCI.2.23.4.006 KNR 2-02 1211-03	Jw. lecz - o pow. ponad 2 m ²	m ²	682,23
3302	BCI.2.23.4.007 KNR 2-02 1211-04	Kraty otwierane odchylnie stalowe siatkowe o pow. do 1 m ²	m ²	709,40
3303	BCI.2.23.4.008 KNR 2-02 1211-05	Jw. lecz - o pow. do 2 m ²	m ²	599,25
3304	BCI.2.23.4.009 KNR 2-02 1211-06	Jw. lecz - o pow. ponad 2 m ²	m ²	569,19
2.23.5 Drabiny i trapy				
3305	BCI.2.23.5.001 KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m	282,31
3306	BCI.2.23.5.002 KNR 2-02 1213-02	Drabiny wewnętrzne pochyle z pochwytem o długości do 3 m	m	386,20
3307	BCI.2.23.5.003 KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	m	647,21
3308	BCI.2.23.5.004 KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m	616,12
2.23.6 Schody stalowe				
3309	BCI.2.23.6.001 KNR 2-02 1214-01	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 37 st. 30' bez spoczników l=4,93 m	szt.	6 296,69
3310	BCI.2.23.6.002 KNR 2-02 1214-02	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 45 st. bez spoczników l=4,24 m	szt.	5 865,55
3311	BCI.2.23.6.003 KNR 2-02 1214-03	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 45 st. ze spocznikami l=4,5 m	szt.	8 781,52
3312	BCI.2.23.6.004 KNR 2-02 1214-04	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 55 st. bez spoczników l=3,67 m	szt.	5 236,55
3313	BCI.2.23.6.005 KNR 2-02 1214-05	Poręcze do schodów stalowych	m	181,72
2.23.7 Drzwiczki i kratki				
3314	BCI.2.23.7.001 KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m ²	szt.	92,20
3315	BCI.2.23.7.002 KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,2 m ²	szt.	188,84
3316	BCI.2.23.7.003 KNR 2-02 1215-03	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,5 m ²	szt.	369,15

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3317	BCI.2.23.7.004 KNR 2-02 1215-04	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2	szt.	892,15
2.23.8 Nakrywy i ruszty				
3318	BCI.2.23.8.001 KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m2	szt.	1 444,52
3319	BCI.2.23.8.002 KNR 2-02 1216-02	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu do 1 m2	szt.	1 474,09
3320	BCI.2.23.8.003 KNR 2-02 1216-03	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m2	szt.	1 781,48
3321	BCI.2.23.8.004 KNR 2-02 1216-04	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu ponad 1 m2	szt.	1 876,63
2.23.9 Narożniki i obramienia				
3322	BCI.2.23.9.001 KNR 2-02 1217-01	Narożniki długości 1,5 m z kątownika 40x40x5 mm	szt.	139,67
3323	BCI.2.23.9.002 KNR 2-02 1217-02	Narożniki długości 1,5 m z kątownika 65x65x9 mm	szt.	260,54
3324	BCI.2.23.9.003 KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm	szt.	106,51
3325	BCI.2.23.9.004 KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika 65x65x9 mm	m	187,20
3326	BCI.2.23.9.005 KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm	m	97,43
2.23.10 Wsporniki i podokienniki				
3327	BCI.2.23.10.001 KNR 2-02 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste	szt.	63,81
3328	BCI.2.23.10.002 KNR 2-02 1218-02	Wsporniki ze stali teowej ramienne	szt.	87,57
3329	BCI.2.23.10.003 KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne	szt.	71,45
3330	BCI.2.23.10.004 KNR 2-02 1218-04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe długości 1 m	szt.	196,69
3331	BCI.2.23.10.005 KNR 2-02 1218-05	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe długości 2,7 m	szt.	349,05
2.23.11 Klamry, skrobaczki, uchwyty do flag				
3332	BCI.2.23.11.001 KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2	szt.	414,37
3333	BCI.2.23.11.002 KNR 2-02 1219-04	Klamry włazowe typowe	szt.	138,40
3334	BCI.2.23.11.003 KNR 2-02 1219-07	Skrobaczki do obuwia	szt.	75,96
3335	BCI.2.23.11.004 KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag	szt.	93,24
2.23.12 Trzepaki, świetliki i daszki				
3336	BCI.2.23.12.001 KNR 2-02 1220-01	Trzepak, pojedynczy typ T-2	szt.	2 203,59
3337	BCI.2.23.12.002 KNR 2-02 1220-02	Trzepak, podwójny typ T-1	szt.	2 716,21

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3338	BCI.2.23.12.003 KNR 2-02 1220-03	Świetliki dachowe klatek schodowych	m2	336,67
3339	BCI.2.23.12.004 KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe	m2	225,90
3340	BCI.2.23.12.005 KNR 2-02 1220-05	Konstrukcje daszków dwuspadowe	m2	286,17
	2.24	Okna i drzwi aluminiowe - kod CPV 45421100-5		
	2.24.1	Okna, witryny, drzwi aluminiowe		
3341	BCI.2.24.1.001 KSNR 7 0503-01	Okna aluminiowe nieotwierane oszklone, z przegrodą termiczną, o pow. do 1,0 m2	m2	1 530,31
3342	BCI.2.24.1.002 KSNR 7 0503-02	Jw. lecz - o pow. do 2,0 m2	m2	1 420,32
3343	BCI.2.24.1.003 KSNR 7 0503-03	Jw. lecz - o pow. powyżej 2,0 m2	m2	1 379,36
3344	BCI.2.24.1.004 KSNR 7 0503-04	Okna aluminiowe otwierane oszklone, z przegrodą termiczną, o pow. do 1,0 m2	m2	2 495,79
3345	BCI.2.24.1.005 KSNR 7 0503-05	Jw. lecz - o pow. do 2,0 m2	m2	2 391,12
3346	BCI.2.24.1.006 KSNR 7 0503-06	Jw. lecz - o pow. powyżej 2,0 m2	m2	2 337,60
3347	BCI.2.24.1.007 KSNR 7 0503-07	Witryny aluminiowe - oszklone	m2	1 276,65
3348	BCI.2.24.1.008 KSNR 7 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe jednoskrzydłowe całkowicie oszklone	m2	2 016,19
3349	BCI.2.24.1.009 KSNR 7 0503-09	Drzwi wahadłowe aluminiowe jednoskrzydłowe całkowicie oszklone	m2	2 059,30
3350	BCI.2.24.1.010 KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2	m2	2 515,91
3351	BCI.2.24.1.011 KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m2	2 466,65
3352	BCI.2.24.1.012 KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	2 453,61
3353	BCI.2.24.1.013 KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	1 947,28
3354	BCI.2.24.1.014 KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2	1 975,30
3355	BCI.2.24.1.015 KNR-W 2-02 1040-03	Drzwi aluminiowe wahadłowe	m2	2 029,14
3356	BCI.2.24.1.016 KNR-W 2-02 1040-04	Drzwi aluminiowe balkonowe	m2	2 001,56
3357	BCI.2.24.1.017 KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe, oszklone	m2	1 211,55
3358	BCI.2.24.1.018 KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe, z przegrodą termiczną, oszklone	m2	1 252,58
	2.25	Roboty kamieniarskie (bez kosztu elementów kamiennych) - kod CPV 45262510-9; 45262510-6		
	2.25.1	Okladziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych.		
3359	BCI.2.25.1.001 KNR 2-02 2101-01	Okladziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych. Stosunek dł. obwodu elementów do pow. 8 m/m2 i grub. do 4 cm	m2	490,84

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3360	BCI.2.25.1.002 KNR 2-02 2101-02	Jw. lecz - grub. do 6 cm	m2	543,90
3361	BCI.2.25.1.003 KNR 2-02 2101-03	Jw. lecz - grub. do 8 cm	m2	573,76
3362	BCI.2.25.1.004 KNR 2-02 2101-04	Jw. lecz - grub. do 12cm	m2	642,98
3363	BCI.2.25.1.005 KNR 2-02 2101-05	Dodatek za każde dalsze 4 m/m2	m2	125,29
	2.25.2	Obramienia otworów z elementów kamiennych		
3364	BCI.2.25.2.001 KNR 2-02 2102-01	Obramienia otworów z elementów kamiennych o przekroju do 0,01 m2	m	287,08
3365	BCI.2.25.2.002 KNR 2-02 2102-02	Jw. lecz - o przekroju do 0,03 m2	m	373,22
3366	BCI.2.25.2.003 KNR 2-02 2102-03	Jw. lecz - o przekroju do 0,06 m2	m	478,03
3367	BCI.2.25.2.004 KNR 2-02 2102-04	Jw. lecz - o przekroju do 0,10 m2	m	703,60
	2.25.3	Podokienniki, półki, lady i nakrywy		
3368	BCI.2.25.3.001 KNR 2-02 2103-01	Podokienniki, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych o grub. 4 cm i szer. do 20 cm	m	158,12
3369	BCI.2.25.3.002 KNR 2-02 2103-02	Jw. lecz - szer. do 30 cm	m	184,20
3370	BCI.2.25.3.003 KNR 2-02 2103-03	Jw. lecz - szer. do 50cm	m	246,74
3371	BCI.2.25.3.004 KNR 2-02 2103-04	Jw. lecz - szer. do 75 cm	m	343,03
3372	BCI.2.25.3.005 KNR 2-02 2103-05	Jw. lecz - szer. do 100 cm	m	477,14
3373	BCI.2.25.3.006 KNR 2-02 2103-06	Jw. lecz - szer. ponad 100 do 150 cm	m	673,27
3374	BCI.2.25.3.007 KNR 2-02 2103-07	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - dodatek za każde dalsze 2 cm grubości	m	33,77
	2.25.4	Okladziny gzymsów i pasów		
3375	BCI.2.25.4.001 KNR 2-02 2104-01	Okladziny gzymsów i pasów z płyt prostokątnych kamiennych o grub. 6 cm i szer. do 20 cm	m	151,39
3376	BCI.2.25.4.002 KNR 2-02 2104-02	Jw. lecz - szer. do 35 cm	m	191,46
3377	BCI.2.25.4.003 KNR 2-02 2104-03	Jw. lecz - szer. do 50 cm	m	232,23
3378	BCI.2.25.4.004 KNR 2-02 2104-04	Jw. lecz - dodatek za dalsze 15 cm szerokości	m	48,40
3379	BCI.2.25.4.005 KNR 2-02 2104-05	Jw. lecz - dodatek za dalsze 2,0 cm grubości	m	21,51
	2.25.5	Pasy, gzymsy i nakrywy		
3380	BCI.2.25.5.001 KNR 2-02 2105-01	Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych - elementy nadwieszane dwustronnie o przekroju do 0,03 m2	m	312,11
3381	BCI.2.25.5.002 KNR 2-02 2105-02	Jw. lecz - o przekroju do 0,06 m2	m	392,94

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3382	BCI.2.25.5.003 KNR 2-02 2105-03	Jw. lecz - o przekroju do 0,10 m2	m	558,16
2.25.6 Okładziny słupów i kolumn				
3383	BCI.2.25.6.001 KNR 2-02 2106-01	Okładziny słupów i kolumn z płyt prostokątnych kamiennych. Elementy o stosunku dł. obwodu do pow. do 8 m/m2 i grub. do 4 cm	m2	627,03
3384	BCI.2.25.6.002 KNR 2-02 2106-02	Jw. lecz - grub. do 6 cm	m2	699,36
3385	BCI.2.25.6.003 KNR 2-02 2106-03	Jw. lecz - grub. do 8 cm	m2	733,86
3386	BCI.2.25.6.004 KNR 2-02 2106-04	Okładziny słupów i kolumn z płyt prostokątnych kamiennych. dodatek za każde dalsze 4 m/m2	m2	189,62
2.25.7 Słupy i kolumny z bloków kamiennych				
3387	BCI.2.25.7.001 KNR 2-02 2107-01	Słupy i kolumny z bloków kamiennych bazy i głowice o obj. elementów do 0,1 m3	elem.	364,15
3388	BCI.2.25.7.002 KNR 2-02 2107-02	Jw. lecz - o obj. elementów do 0,3 m3	elem.	725,05
3389	BCI.2.25.7.003 KNR 2-02 2107-03	Jw. lecz - o obj. elementów do 0,45 m3	elem.	973,49
3390	BCI.2.25.7.004 KNR 2-02 2107-04	Jw. lecz - o obj. elementów do 0,6 m3	elem.	1 270,44
3391	BCI.2.25.7.005 KNR 2-02 2107-05	Słupy i kolumny z bloków kamiennych - trzony o obj. elementów do 0,1 m3	elem.	367,55
3392	BCI.2.25.7.006 KNR 2-02 2107-06	Jw. lecz - trzony o obj. elementów do 0,3 m3	elem.	662,16
3393	BCI.2.25.7.007 KNR 2-02 2107-07	Jw. lecz - trzony o obj. elementów do 0,45 m3	elem.	887,99
3394	BCI.2.25.7.008 KNR 2-02 2107-08	Jw. lecz - trzony o obj. elementów do 0,6 m3	elem.	1 183,82
3395	BCI.2.25.7.009 KNR 2-02 2107-09	Jw. lecz - trzony o obj. elementów do 0,9 m3	elem.	1 487,36
2.25.8 Pilastry z bloków kamiennych				
3396	BCI.2.25.8.001 KNR 2-02 2108-01	Pilastry z bloków kamiennych bazy i głowice o obj. elementów do 0,1 m3	elem.	309,99
3397	BCI.2.25.8.002 KNR 2-02 2108-02	Jw. lecz - o obj. elementów do 0,3 m3	elem.	620,45
3398	BCI.2.25.8.003 KNR 2-02 2108-03	Jw. lecz - o obj. elementów do 0,45 m3	elem.	791,65
3399	BCI.2.25.8.004 KNR 2-02 2108-04	Jw. lecz - o obj. elementów do 0,6 m3	elem.	1 019,50
3400	BCI.2.25.8.005 KNR 2-02 2108-05	Pilastry z bloków kamiennych trzony o obj. elementów do 0,1 m3	elem.	356,10
3401	BCI.2.25.8.006 KNR 2-02 2108-06	Jw. lecz - o obj. elementów do 0,3 m3	elem.	658,28
3402	BCI.2.25.8.007 KNR 2-02 2108-07	Jw. lecz - o obj. elementów do 0,45 m2	elem.	879,38
3403	BCI.2.25.8.008 KNR 2-02 2108-08	Jw. lecz - o obj. elementów do 0,6 m3	elem.	1 037,34
3404	BCI.2.25.8.009 KNR 2-02 2108-09	Jw. lecz - o obj. elementów do 0,9 m3	elem.	1 300,65

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.25.9	Okladziny balustrad		
3405	BCI.2.25.9.001 KNR 2-02 2109-01	Okladziny balustrad z płyt prostokątnych kamiennych o grub. do 6 cm, nakrywa balustrady szerokości do 20 cm	m	174,21
3406	BCI.2.25.9.002 KNR 2-02 2109-02	Jw. lecz - nakrywa balustrady szerokości do 50 cm	m	249,24
3407	BCI.2.25.9.003 KNR 2-02 2109-03	Jw. lecz - nakrywa balustrady szerokości do 80 cm	m	321,52
3408	BCI.2.25.9.004 KNR 2-02 2109-04	Okladziny balustrad z płyt prostokątnych kamiennych o grub. do 6 cm, nakrywa cokołu balustrady szerokości do 10 cm	m	143,10
3409	BCI.2.25.9.005 KNR 2-02 2109-05	Jw. lecz - nakrywa cokołu balustrady szerokości do 25 cm	m	184,15
3410	BCI.2.25.9.006 KNR 2-02 2109-06	Jw. lecz - nakrywa cokołu balustrady szerokości do 40 cm	m	241,74
3411	BCI.2.25.9.007 KNR 2-02 2109-07	Obłożenie balustrady lub słupów balustrady elementami o stosunku dł. obwodu do pow. do 8 m/m2	m2	649,49
3412	BCI.2.25.9.008 KNR 2-02 2109-08	Obłożenie balustrady lub słupów balustrady elementami - dodatek za każde 4 m/m2	m2	180,16
3413	BCI.2.25.9.009 KNR 2-02 2109-09	Okladziny balustrad z płyt prostokątnych kamiennych o grub. do 6 cm, cokoły o wys. do 25 cm	m	167,76
	2.25.10	Balustrady z bloków kamiennych		
3414	BCI.2.25.10.001 KNR 2-02 2110-01	Balustrady z bloków kamiennych nakrywa i cokół o przekroju elementu do 0,03 m2	m	3 034,71
3415	BCI.2.25.10.002 KNR 2-02 2110-03	Jw. lecz - nakrywa i cokół o przekroju elementu do 0,10 m2	m	538,11
3416	BCI.2.25.10.003 KNR 2-02 2110-05	Balustrady z bloków kamiennych słupki o objętości elementu do 0,03 m3	szt.	238,20
3417	BCI.2.25.10.004 KNR 2-02 2110-07	Jw. lecz - słupki o objętości elementu do 0,10 m3	szt.	413,95
3418	BCI.2.25.10.005 KNR 2-02 2110-09	Balustrady z bloków kamiennych - tralki	szt.	231,04
3419	BCI.2.25.10.006 KNR 2-02 2110-10	Balustrady z bloków kamiennych - wypełnienie balustrad	m2	642,69
	2.25.11	Posadzki pełne z el. prostokąt. kamiennych		
3420	BCI.2.25.11.001 KNR 2-02 2111-01	Posadzki pełne o grub. do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych o dł. obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2	m2	305,95
3421	BCI.2.25.11.002 KNR 2-02 2111-03	Posadzki pełne o grub. do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych o dł. obwodu płyt do powierzchni do 15 m/m2	m2	363,46
3422	BCI.2.25.11.003 KNR 2-02 2111-05	Posadzki pełne o grub. do 3 cm z elementów wielokątnych kamiennych - o dł. obwodu płyt do powierzchni 6 m/m2	m2	364,57
3423	BCI.2.25.11.004 KNR 2-02 2111-07	Posadzki pełne o grub. do 3 cm z elementów wielokątnych kamiennych o dł. obwodu do powierzchni do 15 m/m2	m2	446,39

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3424	BCI.2.25.11.005 KNR 2-02 2111-09	Posadzki pełne o grub. do 3 cm z innych figur geometrycznych o dł. obwodu płyt do powierzchni do 15 m/m2	m2	694,58
3425	BCI.2.25.11.006 KNR 2-02 2111-10	Posadzki pełne o grub. do 3 cm z elementów kamiennych nieregularnych układanych na dziko, długość obwodu płyt do pow. 15m/m2	m2	379,79
3426	BCI.2.25.11.007 KNR 2-02 2111-11	Posadzki pełne o grub. do 3 cm z elementów kamiennych nieregularnych pasowanych na ściśle styki, długość obwodu płyt do pow. 15 m/m2	m2	601,50
3427	BCI.2.25.11.008 KNR 2-02 2111-12	Posadzki i cokoliki - dodatek za każde dalsze 5 m/m2 obwodu	m2	112,22
3428	BCI.2.25.11.009 KNR 2-02 2111-13	Cokoliki o wysokości do 20 cm	m	103,80
3429	BCI.2.25.11.010 KNR 2-02 2112-01	Wangi o grubości do 4 cm	szt.	116,95
2.25.12 Stopnie proste kamienne				
3430	BCI.2.25.12.001 KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste okładzinowe kamienne o grub. do 5 cm i szer. stopnia 40 cm	m	323,63
3431	BCI.2.25.12.002 KNR 2-02 2112-03	Stopnie proste okładzinowe grub. do 5 cm - dodatek za każde dalsze 10 cm szerokości stopnia	m	31,20
3432	BCI.2.25.12.003 KNR 2-02 2112-04	Stopnie proste blokowe kamienne o przekroju do 0,06 m2	m	403,28
3433	BCI.2.25.12.004 KNR 2-02 2112-05	Stopnie proste blokowe - dodatek za każde dalsze 0,02 m2 przekroju	m	43,87
2.25.13 Kominki i postumenty				
3434	BCI.2.25.13.001 KNR 2-02 2113-01	Kominki i postumenty, okładzina z płyt kamiennych grub. do 6 cm i dł. obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m2	m2	942,70
3435	BCI.2.25.13.002 KNR 2-02 2113-02	Kominki i postumenty, okładzina z płyt kamiennych grub. do 6 cm i dł. obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m2 . Dodatek za każde dalsze 4 m/m2	m2	197,95
3436	BCI.2.25.13.003 KNR 2-02 2113-03	Kominki i postumenty. Nakrywa kamienna grub. do 5 cm i szerokości do 15 cm	m	253,65
3437	BCI.2.25.13.004 KNR 2-02 2113-04	Kominki i postumenty. Nakrywa kamienna grub. do 6 cm i szerokości do 30 cm	m	291,58
3438	BCI.2.25.13.005 KNR 2-02 2113-05	Kominki i postumenty. Nakrywa kamienna grub. do 6 cm i szerokości do 50 cm	m	351,27
3439	BCI.2.25.13.006 KNR 2-02 2113-06	Kominki i postumenty. Nakrywa kamienna grub. do 6 cm - dodatek za każde dalsze 25 cm szerokości	m	115,35
2.25.14 Okładziny ścian i pilastrów z płyt				
3440	BCI.2.25.14.001 NNRNKB 202 2141-01	Okładziny ścian i pilastrów z płyt o stosunku obwodu do powierzchni do 12 m/m2 z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m2	438,13

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3441	BCI.2.25.14.002 NNRNKB 202 2141-02	Jw. lecz - z płyt o stosunku obwodu do powierzchni do 16 m/m2	m2	493,32
3442	BCI.2.25.14.003 NNRNKB 202 2141-03	Jw. lecz - z płyt o stosunku obwodu do powierzchni ponad 16 m/m2	m2	542,32
2.25.15 Obramienia otworów płytami				
3443	BCI.2.25.15.001 NNRNKB 202 2142-01	Obramienia otworów płytami o stosunku obwodu do powierzchni do 12 m/m2 z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m2	659,34
3444	BCI.2.25.15.002 NNRNKB 202 2142-02	Jw. lecz - płytami o stosunku obwodu do powierzchni do 16 m/m2	m2	752,39
3445	BCI.2.25.15.003 NNRNKB 202 2142-03	Jw. lecz - płytami o stosunku obwodu do powierzchni ponad 16 m/m2	m2	877,43
2.25.16 Podokienniki i półki				
3446	BCI.2.25.16.001 NNRNKB 202 2143-01	Podokienniki i półki o szer. do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	116,31
3447	BCI.2.25.16.002 NNRNKB 202 2143-02	Jw. lecz - o szer. do 30 cm	m	137,59
3448	BCI.2.25.16.003 NNRNKB 202 2143-03	Jw. lecz - o szer. do 40 cm	m	162,96
3449	BCI.2.25.16.004 NNRNKB 202 2143-04	Jw. lecz - o szer. do 50 cm	m	187,30
2.25.17 Okładziny gzymsów i pasów				
3450	BCI.2.25.17.001 NNRNKB 202 2144-01	Okładziny gzymsów i pasów o szer. do 20 cm z płyt, z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	115,19
3451	BCI.2.25.17.002 NNRNKB 202 2144-02	Jw. lecz - o szer. do 30 cm	m	132,75
3452	BCI.2.25.17.003 NNRNKB 202 2144-03	Jw. lecz - o szer. do 40 cm	m	151,78
3453	BCI.2.25.17.004 NNRNKB 202 2144-04	Jw. lecz - o szer. do 50 cm	m	170,38
2.25.18 Okładziny słupów i kolumn				
3454	BCI.2.25.18.001 NNRNKB 202 2145-01	Okładziny słupów i kolumn z płyt o stosunku obwodu do powierzchni do 12 m/m2 z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m2	557,47
3455	BCI.2.25.18.002 NNRNKB 202 2145-02	Jw. lecz - z płyt o stosunku obwodu do powierzchni do 16 m/m2	m2	645,63
3456	BCI.2.25.18.003 NNRNKB 202 2145-03	Jw. lecz - z płyt o stosunku obwodu do powierzchni ponad 16 m/m2	m2	765,11
2.25.19 Posadzki z płyt i okładziny schodów				
3457	BCI.2.25.19.001 NNRNKB 202 2146-01	Posadzki z płyt o stosunku obwodu do powierzchni do 10 m/m2 z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m2	238,27
3458	BCI.2.25.19.002 NNRNKB 202 2146-02	Jw. lecz - z płyt o stosunku obwodu do powierzchni do 15 m/m2	m2	256,36

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
3459	BCI.2.25.19.003 NNRNKB 202 2146-03	Jw. lecz - z płyt o stosunku obwodu do powierzchni ponad 15 m/m2	m2	276,56
3460	BCI.2.25.19.004 NNRNKB 202 2146-04	Cokoliki o wys. do 20 cm z płyt, z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m2	91,79
3461	BCI.2.25.19.005 NNRNKB 202 2147-01	Okładziny schodów z płyt o stosunku obwodu do powierzchni do 10 m/m2 z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m2	343,38
3462	BCI.2.25.19.006 NNRNKB 202 2146-02	Jw. lecz - z płyt o stosunku obwodu do powierzchni ponad 10 m/m2	m2	370,93
2.25.20 Obróbka powierzchni surowych płaskich				
3463	BCI.2.25.20.001	Obróbka powierzchni surowych płaskich o szer. ponad 20 cm w fakturze krzesanej - piaskowiec	m2	157,41
3464	BCI.2.25.20.002	Jw. lecz - marmur	m2	249,36
3465	BCI.2.25.20.003	Jw. lecz - granit	m2	295,32
3466	BCI.2.25.20.004	Obróbka powierzchni surowych płaskich o szer. ponad 20 cm w fakturze rwanej - piaskowiec	m2	195,04
3467	BCI.2.25.20.005	Jw. lecz - granit	m2	380,32
3468	BCI.2.25.20.006	Obróbka powierzchni surowych płaskich o szer. ponad 20 cm w fakturze grotowanej - piaskowiec	m2	249,36
3469	BCI.2.25.20.007	Jw. lecz - marmur	m2	463,91
3470	BCI.2.25.20.008	Jw. lecz - granit	m2	575,33
3471	BCI.2.25.20.009	Obróbka powierzchni surowych płaskich o szer. ponad 20 cm w fakturze groszkowanej - piaskowiec	m2	370,58
3472	BCI.2.25.20.010	Jw. lecz - granit	m2	835,87
3473	BCI.2.25.20.011	Obróbka powierzchni surowych płaskich o szer. ponad 20 cm w fakturze gradzinowej - piaskowiec	m2	416,55
3474	BCI.2.25.20.012	Jw. lecz - marmur	m2	649,19
3475	BCI.2.25.20.013	Obróbka powierzchni surowych płaskich o szer. ponad 20cm w fakturze dłutowanej - piaskowiec	m2	537,72
3476	BCI.2.25.20.014	Jw. lecz - marmur	m2	760,63
3477	BCI.2.25.20.015	Obróbka powierzchni surowych płaskich o szer. do 20 cm w fakturze krzesanej - piaskowiec	cm/m	2,78
3478	BCI.2.25.20.016	Jw. lecz - marmur	cm/m	4,20
3479	BCI.2.25.20.017	Jw. lecz - granit	cm/m	5,60
3480	BCI.2.25.20.018	Obróbka powierzchni surowych płaskich o szer. do 20 cm w fakturze rwanej - piaskowiec	cm/m	4,20
3481	BCI.2.25.20.019	Jw. lecz - granit	cm/m	6,96

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3482	BCI.2.25.20.020	Obróbka powierzchni surowych płaskich o szer. do 20 cm w fakturze grotowanej - piaskowiec	cm/m	4,57
3483	BCI.2.25.20.021	Jw. lecz - marmur	cm/m	9,21
3484	BCI.2.25.20.022	Jw. lecz - granit	cm/m	119,78
3485	BCI.2.25.20.023	Obróbka powierzchni surowych płaskich o szer. do 20 cm w fakturze groszkowanej - piaskowiec	cm/m	6,43
3486	BCI.2.25.20.024	Jw. lecz - granit	cm/m	15,34
3487	BCI.2.25.20.025	Obróbka powierzchni surowych płaskich o szer. do 20 cm w fakturze dłutowanej - piaskowiec	cm/m	10,17
3488	BCI.2.25.20.026	Jw. lecz - marmur	cm/m	14,79
2.25.21 Obróbka profili na powierzchni płaskiej				
3489	BCI.2.25.21.001	Obróbka profili na powierzchni płaskiej - profil prosty w piaskowcu	cm/m	10,70
3490	BCI.2.25.21.002	Jw. lecz - profil prosty w marmurze	cm/m	19,91
3491	BCI.2.25.21.003	Jw. lecz - profil prosty w granicie	cm/m	22,98
3492	BCI.2.25.21.004	Obróbka profili na powierzchni płaskiej - profil łukowy w piaskowcu	cm/m	22,98
3493	BCI.2.25.21.005	Jw. lecz - profil łukowy w marmurze	cm/m	39,86
3494	BCI.2.25.21.006	Jw. lecz - profil łukowy w granicie	cm/m	47,48
3495	BCI.2.25.21.007	Obróbka profili na powierzchni płaskiej - narożnik lub wrożnik w piaskowcu	szt./m	59,76
3496	BCI.2.25.21.008	Jw. lecz - narożnik lub wrożnik w marmurze	szt./m	104,21
3497	BCI.2.25.21.009	Jw. lecz - narożnik lub wrożnik w granicie	szt./m	119,52
3498	BCI.2.25.21.010	Obróbka profili na powierzchni płaskiej - zaokrąglenie do 3 mm nie powiązane z profilem w piaskowcu	szt./m	15,34
3499	BCI.2.25.21.011	Jw. lecz - zaokrąglenie do 3 mm nie powiązane z profilem w marmurze	szt./m	27,57
3500	BCI.2.25.21.012	Jw. lecz - zaokrąglenie do 3 mm nie powiązane z profilem w granicie	szt./m	32,14
3501	BCI.2.25.21.013	Obróbka profili na powierzchni płaskiej - faza do 3 mm nie powiązana z profilem w piaskowcu	szt./m	9,21
3502	BCI.2.25.21.014	Jw. lecz - faza do 3 mm nie powiązana z profilem w marmurze	szt./m	15,34
3503	BCI.2.25.21.015	Jw. lecz - faza do 3 mm nie powiązana profilem w granicie	szt./m	19,91
3504	BCI.2.25.21.016	Obróbka profili na powierzchni płaskiej - stępienie krawędzi w piaskowcu	szt./m	7,65
3505	BCI.2.25.21.017	Jw. lecz - stępienie krawędzi w marmurze	szt./m	12,26

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3506	BCI.2.25.21.018	Jw. lecz - stępienie krawędzi w granicie	szt./m	15,34
	2.25.22	Mechaniczne szlifowanie płaszczyzn		
3507	BCI.2.25.22.001	Mechaniczne szlifowanie płaszczyzn o szerokości ponad 20 cm - piaskowca	m2	61,62
3508	BCI.2.25.22.002	Jw. lecz - marmuru	m2	133,05
3509	BCI.2.25.22.003	Jw. lecz - granitu	m2	744,77
	2.25.23	Mechaniczne polerowanie (mat., połysk)		
3510	BCI.2.25.23.001	Mechaniczne polerowanie (mat.) w marmurze	m2	156,56
3511	BCI.2.25.23.002	Mechaniczne polerowanie (mat.) w granicie	m2	807,65
3512	BCI.2.25.23.003	Mechaniczne polerowanie (połysk) w marmurze	m2	195,70
3513	BCI.2.25.23.004	Mechaniczne polerowanie (połysk) w granicie	m2	1 049,57
	2.25.24	Ręczne szlifowanie płaszczyzn		
3514	BCI.2.25.24.001	Ręczne szlifowanie płaszczyzn o szer. ponad 20 cm w piaskowcu	m2	81,07
3515	BCI.2.25.24.002	Jw. lecz - marmurze	m2	236,13
3516	BCI.2.25.24.003	Jw. lecz - granicie	m2	970,98
	2.25.25	Ręczne półpolerowanie (mat., połysk)		
3517	BCI.2.25.25.001	Ręczne półpolerowanie (mat) w marmurze	m2	291,19
3518	BCI.2.25.25.002	Ręczne półpolerowanie (mat) w granicie	m2	1 457,19
	2.25.26	Ręczne polerowanie (połysk)		
3519	BCI.2.25.26.001	Ręczne polerowanie (połysk) w marmurze	m2	339,93
3520	BCI.2.25.26.002	Ręczne polerowanie (połysk) w granicie	m2	1 894,67
	2.25.27	Szlifowanie ręczne boczaków		
3521	BCI.2.25.27.001	Szlifowanie ręczne boczaków o szer. do 4 cm w piaskowcu	m	10,70
3522	BCI.2.25.27.002	Szlifowanie ręczne boczaków o szer. do 4 cm w marmurze	m	32,14
3523	BCI.2.25.27.003	Szlifowanie ręczne boczaków o szer. do 4 cm w granicie	m	113,39
	2.25.28	Ręczne półpolerowanie boczaków		
3524	BCI.2.25.28.001	Ręczne półpolerowanie boczaków o szer. do 4 cm w marmurze	m	41,35
3525	BCI.2.25.28.002	Ręczne półpolerowanie boczaków o szer. do 4 cm w granicie	m	125,65

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.25.29	Ręczne polerowanie boczaków		
3526	BCI.2.25.29.001	Ręczne polerowanie boczaków o szer. do 4 cm w marmurze	m	62,79
3527	BCI.2.25.29.002	Ręczne polerowanie boczaków o szer. do 4 cm w granicie	m	168,59
	2.25.30	Szlifowanie profili		
3528	BCI.2.25.30.001	Szlifowanie profilu prostego na powierzchni płaskiej w piaskowcu	cm/m	3,08
3529	BCI.2.25.30.002	Jw. lecz - marmurze	cm/m	15,34
3530	BCI.2.25.30.003	Jw. lecz - w granicie	cm/m	30,65
3531	BCI.2.25.30.004	Szlifowanie profilu łukowego na powierzchni płaskiej w piaskowcu	cm/m	4,57
3532	BCI.2.25.30.005	Jw. lecz - marmurze	cm/m	26,04
3533	BCI.2.25.30.006	Jw. lecz - w granicie	cm/m	47,48
	2.25.31	Szlifowanie krawędzi		
3534	BCI.2.25.31.001	Szlifowanie krawędzi narożnej lub wroźnej na powierzchni płaskiej w piaskowcu	szt./m	12,26
3535	BCI.2.25.31.002	Jw. lecz - w marmurze	szt./m	62,79
3536	BCI.2.25.31.003	Jw. lecz - w granicie	szt./m	114,93
	2.25.32	Polerowanie profili		
3537	BCI.2.25.32.001	Polerowanie profilu prostego na powierzchni płaskiej w marmurze	cm/m	32,14
3538	BCI.2.25.32.002	Jw. lecz - w granicie	cm/m	47,48
3539	BCI.2.25.32.003	Polerowanie profilu łukowego na powierzchni płaskiej w marmurze	cm/m	51,70
3540	BCI.2.25.32.004	Jw. lecz - w granicie	cm/m	70,51
	2.25.33	Polerowanie krawędzi		
3541	BCI.2.25.33.001	Polerowanie krawędzi narożnej lub wroźnej na powierzchni płaskiej w marmurze	cm/m	136,38
3542	BCI.2.25.33.002	Jw. lecz - w granicie	cm/m	136,38

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.26	Docieplenia ścian budynków mieszkalnych (system BOLIX; DRYVIT; ATLAS; CERESIT; TERRANOVA) - kod CPV 45321000-3; 45443000-4		
	2.26.1	Docieplenie ścian zewnętrznych system BOLIX - bez kosztu rusztowań		
3543	BCI.2.26.1.001	Docieplenie ścian zewnętrznych płytami ze styropianu 10 cm i pokrycie wyprawą elewacyjną mineralną BOLIX RMP25 - bez kosztu rusztowań -styropian samogasnący o gęstości 20 kg/m ³ , grub. 6 cm klejony do podłoża klejem BOLIX-U -siatka z włókna szklanego -środek gruntujący BOLIX O -masa tynkarska mineralna BOLIX RMP25	m2	231,02
3544	BCI.2.26.1.002	Docieplenie ścian zewnętrznych płytami ze styropianu 10 cm i pokrycie wyprawą elewacyjną akrylową BOLIX KA1 - bez kosztu rusztowań -styropian samogasnący o gęstości 20kg/m ³ , grub. 6 cm klejony do podłoża klejem BOLIX-U -siatka z włókna szklanego -środek gruntujący BOLIX O -masa tynkarska akrylowa BOLIX KA1	m2	210,37
3545	BCI.2.26.1.003	Docieplenie ścian zewnętrznych płytami ze styropianu 10 cm i pokrycie wyprawą elewacyjną silikonową BOLIX SIT 2R "kornik" - bez kosztu rusztowań -styropian samogasnący o gęstości 20kg/m ³ , grub. 6 cm klejony do podłoża klejem BOLIX-U -siatka z włókna szklanego -środek gruntujący BOLIX O -masa tynkarska silikonowa BOLIX SIT 2R "kornik"	m2	247,62
	2.26.2	Docieplenie ścian zewnętrznych w technologii "DRYVIT" - bez kosztu rusztowań		
3546	BCI.2.26.2.001 KNR 0-28 2624-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT OUTSULATION wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej (bez kosztu rusztowań)	m2	316,78
3547	BCI.2.26.2.002 KNR 0-28 2624-02	Jw. lecz - płytami styropianowymi gr.8 cm	m2	336,47
3548	BCI.2.26.2.003 KNR 0-28 2624-03	Jw. lecz - płytami styropianowymi gr.10 cm	m2	352,00
3549	BCI.2.26.2.004 KNR 0-28 2624-04	Jw. lecz - płytami styropianowymi gr.12 cm	m2	364,77
3550	BCI.2.26.2.005 KNR 0-28 2624-05	Jw. lecz - na ościeżach szer. do 15 cm	m2	492,90
3551	BCI.2.26.2.006 KNR 0-28 2624-06	Jw. lecz - na ościeżach szer. do 30 cm	m2	455,36

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3552	BCI.2.26.2.007 KNR 0-28 2626-01	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.5 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT ROXSULATION-SM - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m2	362,82
3553	BCI.2.26.2.008 KNR 0-28 2626-02	Jw. lecz - z wełny mineralnej gr. 8 cm	m2	385,99
3554	BCI.2.26.2.009 KNR 0-28 2626-03	Jw. lecz - z wełny mineralnej gr.10 cm	m2	407,49
3555	BCI.2.26.2.010 KNR 0-28 2626-04	Jw. lecz - z wełny mineralnej gr.12 cm	m2	446,57
3556	BCI.2.26.2.011 KNR 0-28 2626-05	Jw. lecz - na ościeżach szer. do 15 cm	m2	511,46
3557	BCI.2.26.2.012 KNR 0-28 2626-06	Jw. lecz - na ościeżach szer. do 30 cm	m2	494,94
3558	BCI.2.26.2.013 KNR 0-28 2628-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - wykonanie boni w styropianie	m	52,35
3559	BCI.2.26.2.014 KNR 0-28 2628-02	Jw. lecz - wykonanie boni w wełnie mineralnej	m	70,12
3560	BCI.2.26.2.015 KNR 0-28 2628-03	Jw. lecz - wykonanie boni płaskich	m	20,91
	2.26.3	Docieplenie ścian zewnętrznych SYSTEM ATLAS - bez kosztu rusztowań		
3561	BCI.2.26.3.1.001 KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	18,52
3562	BCI.2.26.3.1.002 KNR 0-23 2611-02	Jw. lecz - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	6,62
3563	BCI.2.26.3.1.003 KNR 0-23 2611-02	Jw. lecz - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	10,23
3564	BCI.2.26.3.2.001 KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 100 mm, system ATLAS STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki sucha mieszanka - tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	281,58
3565	BCI.2.26.3.2.002 KNR 0-23 2614-01	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	297,80
3566	BCI.2.26.3.2.003 KNR 0-23 2614-01	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	302,80
3567	BCI.2.26.3.2.004 KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 50 mm, system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	288,87
3568	BCI.2.26.3.2.005 KNR 0-23 2614-02	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	305,09

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3569	BCI.2.26.3.2.006 KNR 0-23 2614-02	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	310,12
3570	BCI.2.26.3.2.007 KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr. 50 mm, system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	293,04
3571	BCI.2.26.3.2.008 KNR 0-23 2614-03	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200 lub N 200 - kolor biały	m2	309,24
3572	BCI.2.26.3.2.009 KNR 0-23 2614-03	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	314,27
3573	BCI.2.26.3.2.010 KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 50 mm, system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	452,48
3574	BCI.2.26.3.2.011 KNR 0-23 2614-04	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	471,66
3575	BCI.2.26.3.2.012 KNR 0-23 2614-04	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	477,20
3576	BCI.2.26.3.2.013 KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 50 mm, system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	417,99
3577	BCI.2.26.3.2.014 KNR 0-23 2614-07	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	435,83
3578	BCI.2.26.3.2.015 KNR 0-23 2614-07	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	441,35
3579	BCI.2.26.3.2.016 KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 50 mm, system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	459,77
3580	BCI.2.26.3.2.017 KNR 0-23 2614-05	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	478,96
3581	BCI.2.26.3.2.018 KNR 0-23 2614-05	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	484,48
3582	BCI.2.26.3.2.019 KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 50 mm, system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	425,27

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3583	BCI.2.26.3.2.020 KNR 0-23 2614-08	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	443,10
3584	BCI.2.26.3.2.021 KNR 0-23 2614-08	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	448,62
3585	BCI.2.26.3.2.022 KNR 0-23 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 50 mm, system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	463,94
3586	BCI.2.26.3.2.023 KNR 0-23 2614-06	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	483,13
3587	BCI.2.26.3.2.024 KNR 0-23 2614-06	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	488,64
3588	BCI.2.26.3.2.025 KNR 0-23 2614-09	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	429,43
3589	BCI.2.26.3.2.026 KNR 0-23 2614-09	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200 lub N 200 - kolor biały	m2	447,27
3590	BCI.2.26.3.2.027 KNR 0-23 2614-09	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	452,79
3591	BCI.2.26.3.2.028 KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	33,79
3592	BCI.2.26.3.3.001 KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej 100 mm, system ATLAS ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	301,40
3593	BCI.2.26.3.3.002 KNR 0-23 2615-01	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	315,12
3594	BCI.2.26.3.3.003 KNR 0-23 2615-01	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	320,01
3595	BCI.2.26.3.3.004 KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej 50 mm, system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT SN lub DR - kolor biały.	m2	313,53
3596	BCI.2.26.3.3.005 KNR 0-23 2615-02	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	329,32
3597	BCI.2.26.3.3.006 KNR 0-23 2615-02	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	334,19

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3598	BCI.2.26.3.3.007 KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	321,65
3599	BCI.2.26.3.3.008 KNR 0-23 2615-03	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	337,43
3600	BCI.2.26.3.3.009 KNR 0-23 2615-03	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200 lub N 200 - kolor grupy IV	m2	342,30
3601	BCI.2.26.3.3.010 KNR 0-23 2615-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 - biała	m2	469,30
3602	BCI.2.26.3.3.011 KNR 0-23 2615-04	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	486,63
3603	BCI.2.26.3.3.012 KNR 0-23 2615-04	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	492,00
3604	BCI.2.26.3.3.013 KNR 0-23 2615-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami z wełny mineralnej 50 mm, system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	434,39
3605	BCI.2.26.3.3.014 KNR 0-23 2615-07	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	451,74
3606	BCI.2.26.3.3.015 KNR 0-23 2615-07	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	457,11
3607	BCI.2.26.3.3.016 KNR 0-23 2615-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami z wełny mineralnej 50 mm, system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	483,45
3608	BCI.2.26.3.3.017 KNR 0-23 2615-05	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	500,81
3609	BCI.2.26.3.3.018 KNR 0-23 2615-05	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	506,19
3610	BCI.2.26.3.3.019 KNR 0-23 2615-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami z wełny mineralnej 50 mm, system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	448,58
3611	BCI.2.26.3.3.020 KNR 0-23 2615-08	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	465,94

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3612	BCI.2.26.3.3.021 KNR 0-23 2615-08	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	471,30
3613	BCI.2.26.3.3.022 KNR 0-23 2615-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami z wełny mineralnej 50 mm, system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	491,56
3614	BCI.2.26.3.3.023 KNR 0-23 2615-06	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	508,92
3615	BCI.2.26.3.3.024 KNR 0-23 2615-06	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	514,29
3616	BCI.2.26.3.3.025 KNR 0-23 2615-09	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami z wełny mineralnej 50 mm, system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN lub DR - biała	m2	456,67
3617	BCI.2.26.3.3.026 KNR 0-23 2615-09	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor biały	m2	474,03
3618	BCI.2.26.3.3.027 KNR 0-23 2615-09	Jw. lecz - akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R lub N - kolor grupy II	m2	479,40
3619	BCI.2.26.3.3.028 KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 50 mm, system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m2	43,06
	2.26.4	Docieplenie ścian zewnętrznych system CERESIT - bez kosztu rusztowań.		
3620	BCI.2.26.4.001 KNR 0-17 2610-01	SYSTEM CERESIT. Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 100 mm, metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	m2	295,67
3621	BCI.2.26.4.002 KNR 0-17 2610-01	Jw. lecz - mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych (CT36)	m2	295,83
3622	BCI.2.26.4.003 KNR 0-17 2610-01	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grub. ziarna do 2,5 mm (CT63), tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	320,59
3623	BCI.2.26.4.004 KNR 0-17 2610-01	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grub. ziarna do 2,5 mm (CT64), tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	321,69
3624	BCI.2.26.4.005 KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 50 mm, metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	m2	303,07

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3625	BCI.2.26.4.006 KNR 0-17 2610-02	Jw. lecz - mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych (CT36)	m2	303,23
3626	BCI.2.26.4.007 KNR 0-17 2610-02	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grub. ziarna do 2,5 mm (CT63) tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	327,98
3627	BCI.2.26.4.008 KNR 0-17 2610-02	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grubości ziarna do 2,5 mm (CT64) tynk akrylowy - kolor grupy II	m2	329,09
3628	BCI.2.26.4.009 KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi gr. 50 mm, metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	m2	307,16
3629	BCI.2.26.4.010 KNR 0-17 2610-03	Jw. lecz - mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych (CT36)	m2	307,32
3630	BCI.2.26.4.011 KNR 0-17 2610-03	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grub. ziarna do 2,5 mm (CT63) tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	332,08
3631	BCI.2.26.4.012 KNR 0-17 2610-03	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grubości ziarna do 2,5 mm (CT64)	m2	333,18
3632	BCI.2.26.4.013 KNR 0-17 2610-04	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm, płytami styropianowymi gr. 50 mm, metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - mieszanka tynkarska mineralna o grub. ziarna do 3,5 mm (CT35)	m2	465,87
3633	BCI.2.26.4.014 KNR 0-17 2610-04	Jw. lecz - mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych (CT36)	m2	466,05
3634	BCI.2.26.4.015 KNR 0-17 2610-04	Jw. lecz - mieszanka do wypraw dekoracyjnych (CT63) tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	493,06
3635	BCI.2.26.4.016 KNR 0-17 2610-04	Jw. lecz - mieszanka do wypraw dekoracyjnych (CT64) tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	506,51
3636	BCI.2.26.4.017 KNR 0-17 2610-07	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm, płytami styropianowymi gr. 50 mm, metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	m2	430,50
3637	BCI.2.26.4.018 KNR 0-17 2610-07	Jw. lecz - mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych (CT36)	m2	430,68
3638	BCI.2.26.4.019 KNR 0-17 2610-07	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grub. ziarna do 2,5 mm (CT63), tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	457,69
3639	BCI.2.26.4.020 KNR 0-17 2610-07	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grub. ziarna do 2,5 mm (CT64)	m2	459,14
3640	BCI.2.26.4.021 KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm, płytami styropianowymi gr. 50 mm, metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	m2	473,05
3641	BCI.2.26.4.022 KNR 0-17 2610-05	Jw. lecz - mieszanka tynkarska mineralna o grub. ziarna do 3,5 mm (CT35)	m2	473,23

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3642	BCI.2.26.4.023 KNR 0-17 2610-05	Jw. lecz - mieszanka tynkarska do wypraw dekoracyjnych (CT36), tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	500,24
3643	BCI.2.26.4.024 KNR 0-17 2610-05	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grub. ziarna do 2,5 mm (CT64) tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	501,69
3644	BCI.2.26.4.025 KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm, płytami styropianowymi gr. 50 mm, metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - mieszanka tynkarska mineralna o grub. ziarna do 3,5 mm (CT35)	m2	437,71
3645	BCI.2.26.4.026 KNR 0-17 2610-08	Jw. lecz - mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych (CT36)	m2	437,90
3646	BCI.2.26.4.027 KNR 0-17 2610-08	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grub. ziarna do 2,5 mm (CT63) tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	464,91
3647	BCI.2.26.4.028 KNR 0-17 2610-08	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grub. ziarna do 2,5 mm (CT64), tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	466,36
3648	BCI.2.26.4.029 KNR 0-17 2610-06	Ocieplenie ościeży z betonu o szer. do 15 cm, płytami styropianowymi gr. 50 mm, metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	m2	477,18
3649	BCI.2.26.4.030 KNR 0-17 2610-06	Jw. lecz - mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych (CT36)	m2	477,36
3650	BCI.2.26.4.031 KNR 0-17 2610-06	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grubości ziarna do 2,5 mm (CT63) tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	504,37
3651	BCI.2.26.4.032 KNR 0-17 2610-06	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grub. ziarna do 2,5 mm (CT64) tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	505,82
3652	BCI.2.26.4.033 KNR 0-17 2610-09	Ocieplenie ościeży z betonu o szer. do 30 cm, płytami styropianowymi gr. 50 mm, metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	m2	441,79
3653	BCI.2.26.4.034 KNR 0-17 2610-09	Jw. lecz - mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych (CT36)	m2	441,97
3654	BCI.2.26.4.035 KNR 0-17 2610-09	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grub. ziarna do 2,5 mm (CT63), tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	468,98
3655	BCI.2.26.4.036 KNR 0-17 2610-09	Jw. lecz - mieszanka tynkarska o grub. ziarna do 2,5 mm (CT64) tynk akrylowy - kolor grupy II.	m2	470,43
3656	BCI.2.26.4.037 KNR 0-17 2610-09	Ocieplenie ścian budynków - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m	43,46

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.26.5	Docieplenia ścian zewnętrznych system TERRANOWA - bez kosztu rusztowań		
3657	BCI.2.26.5.001 KNR K-07	Systemy ociepleniowe TERRANOWA na bazie styropianu - WEBER SD010. Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr.10 przy użyciu zaprawy klejowej weber KS112 i dybli plastikowych (6sz/m2), wykonanie warstwy zbrojącej z włókna szklanego i zaprawy szpachlowej weber, wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku polimerowo-mineralnego weber TM313(redis) o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	287,86
3658	BCI.2.26.5.002 KNR K-07	Jw. lecz - wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku polimerowo-mineralnego weber TM313(redis) o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze kornik.	m2	289,14
3659	BCI.2.26.5.003 KNR K-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr.10 przy użyciu zaprawy klejowej weber KS112 i dybli plastikowych (6sz/m2), wykonanie warstwy zbrojącej z włókna szklanego i zaprawy szpachlowej weber, wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego weber TD322 (terraplast) o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	313,91
3660	BCI.2.26.5.004 KNR K-07	Jw. lecz - wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego weber TD322 (terraplast) o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	305,63
3661	BCI.2.26.5.005 KNR K-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr.10 przy użyciu zaprawy klejowej weber KS112 i dybli plastikowych (6sz/m2), wykonanie warstwy zbrojącej z włókna szklanego i zaprawy szpachlowej weber, wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowo-silikonowego weber TD325 (terraplast) o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	319,46
3662	BCI.2.26.5.006 KNR K-07	Jw. lecz - wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowo-silikonowego weber TD325 (terraplast) o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze kornik.	m2	312,98
3663	BCI.2.26.5.007 KNR K-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr.10 przy użyciu zaprawy klejowej weber KS112 i dybli plastikowych (6sz/m2), wykonanie warstwy zbrojącej z włókna szklanego i zaprawy szpachlowej weber, wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku krzemianowego weber TD331 (terasil) o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	325,45
3664	BCI.2.26.5.008 KNR K-07	Jw. lecz - wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku krzemianowego weber TD331 (terasil) o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze kornik.	m2	311,10

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3665	BCI.2.26.5.009 KNR K-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr.10 przy użyciu zaprawy klejowej weber KS112 i dybli plastikowych (6sz/m2), wykonanie warstwy zbrojącej z włókna szklanego i zaprawy szpachlowej weber, wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku krzemianowo-silikonowego weber TD336 (extra clean) o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	331,13
3666	BCI.2.26.5.010 KNR K-07	Jw. lecz - wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku krzemianowo-silikonowego weber TD336 (extra clean) o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze kornik.	m2	315,27
3667	BCI.2.26.5.011 KNR K-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr.10 przy użyciu zaprawy klejowej weber KS112 i dybli plastikowych (6sz/m2), wykonanie warstwy zbrojącej z włókna szklanego i zaprawy szpachlowej weber, wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego weber TD341 (terrasol) o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	334,78
3668	BCI.2.26.5.012 KNR K-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr.10 przy użyciu zaprawy klejowej weber KS112 i dybli plastikowych (6sz/m2), wykonanie warstwy zbrojącej z włókna szklanego i zaprawy szpachlowej weber, wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego weber TD341 (terrasol) o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze kornik.	m2	337,16
3669	BCI.2.26.5.013 KNR K-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr.10 przy użyciu zaprawy klejowej weber KS112 i dybli plastikowych (6sz/m2), wykonanie warstwy zbrojącej z włókna szklanego i zaprawy szpachlowej weber, wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mozaikowego weber TD352 (marmolit) o uziarnieniu ok. 1,5 mm.	m2	362,73
3670	BCI.2.26.5.014 KNR K-07	Jw. lecz - wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mozaikowego weber TD352 (marmolit) o uziarnieniu ok. 3,0 mm.	m2	442,88
3671	BCI.2.26.5.015 KNR K-07	Systemy ociepleniowe TERRANOWA na bazie wełny mineralnej - WEBER SD050. Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr.10 przy użyciu zaprawy klejowej weber KS112 i dybli plastikowych (8sz/m2), wykonanie warstwy zbrojącej z włókna szklanego i zaprawy szpachlowej weber, wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku polimerowo-mineralnego weber TM313 (redis) - tynk o uziarnieniu ok. 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	299,59
3672	BCI.2.26.5.016 KNR K-07	Jw. lecz - wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku polimerowo-mineralnego weber TM313 (redis) - tynk o uziarnieniu ok. 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	299,63

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
3673	BCI.2.26.5.017 KNR K-07	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr.10 przy użyciu zaprawy klejowej weber KS112 i dybli plastikowych (8sz/m2), wykonanie warstwy zbrojącej z włókna szklanego i zaprawy szpachlowej weber, wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku krzemianowego TD331 (terasil) - tynk o uziarnieniu ok. 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	337,16
3674	BCI.2.26.5.018 KNR K-07	Jw. lecz - wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku krzemianowego TD331 (terasil) - tynk o uziarnieniu ok. 2,0 mm i fakturze kornik.	m2	322,81
3675	BCI.2.26.5.019 KNR K-07	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr.10 przy użyciu zaprawy klejowej weber KS112 i dybli plastikowych (8sz/m2), wykonanie warstwy zbrojącej z włókna szklanego i zaprawy szpachlowej weber, wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku krzemianowo-silikonowego weber TD336 (extraclean) - tynk o uziarnieniu ok. 2,0 mm i fakturze baranek.	m2	343,24
3676	BCI.2.26.5.020 KNR K-07	Jw. lecz - wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku krzemianowo-silikonowego weber TD336 (extraclean) - tynk o uziarnieniu ok. 2,0 mm i fakturze kornik.	m2	326,98
	2.28	Lekka obudowa ścian i dachów z płyt warstwowych i blach - kod CPV 45262400-5		
	2.28.1	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych i blach trapezowych		
3677	BCI.2.28.1.001	Lekka obudowa ścian osłonowych - płyty warstwowe ściennie PWS-S grubość płyty 50 mm, wypełnienie styropian, okładzina metalowa dwustronna, powłoka poliester połysk (Producent: Blachy Pruszyński).	m2	415,70
3678	BCI.2.28.1.002	Jw. lecz - grubość płyty 75 mm	m2	435,02
3679	BCI.2.28.1.003	Jw. lecz - grubość płyty 100 mm	m2	454,40
3680	BCI.2.28.1.004	Jw. lecz - grubość płyty 125 mm	m2	473,75
3681	BCI.2.28.1.005	Jw. lecz - grubość płyty 150 mm	m2	493,10
3682	BCI.2.28.1.006	Jw. lecz - grubość płyty 200 mm	m2	531,83
3683	BCI.2.28.1.007	Jw. lecz - grubość płyty 250 mm	m2	570,57
3684	BCI.2.28.1.008	Lekka obudowa ścian osłonowych - płyty warstwowe ściennie PWS-W grubość płyty 60 mm, wypełnienie wełna mineralna, okładzina metalowa dwustronna, powłoka poliester połysk (Producent: Blachy Pruszyński).	m2	487,98
3685	BCI.2.28.1.009	Jw. lecz - grubość płyty 75 mm	m2	522,17
3686	BCI.2.28.1.010	Jw. lecz - grubość płyty 100 mm	m2	556,37

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3687	BCI.2.28.1.011	Jw. lecz - grubość płyty 125 mm	m2	590,60
3688	BCI.2.28.1.012	Jw. lecz - grubość płyty 150 mm	m2	641,91
3689	BCI.2.28.1.013	Lekka obudowa ścian osłonowych - płyty warstwowe ściennie PWS-W grubość płyty 100 mm EKO LIGHT, wypełnienie wełną mineralną, okładzina metalowa dwustronna, powłoka poliester połysk (Producent: Blachy Pruszyński).	m2	527,88
3690	BCI.2.28.1.014	Jw. lecz - grubość płyty 125 mm EKO LIGHT	m2	556,37
3691	BCI.2.28.1.015	Jw. lecz - grubość płyty 150 mm EKO LIGHT	m2	599,12
3692	BCI.2.28.1.016	Jw. lecz - grubość płyty 180 mm EKO LIGHT	m2	641,88
3693	BCI.2.28.1.017	Jw. lecz - grubość płyty 210 mm EKO LIGHT	m2	684,63
3694	BCI.2.28.1.018	Jw. lecz - grubość płyty 240 mm EKO LIGHT	m2	727,38
3695	BCI.2.28.1.019	Lekka obudowa ścian osłonowych - płyty warstwowe ściennie grub. 40 mm z rdzeniem poliuretanowym okładzina metalowa dwustronna z blachy kwasowej (Producent: Firma AMAN).	m2	455,24
3696	BCI.2.28.1.020	Jw. lecz - grubość płyty 60 mm	m2	498,51
3697	BCI.2.28.1.021	Jw. lecz - grubość płyty 80 mm	m2	512,94
3698	BCI.2.28.1.022	Jw. lecz - grubość płyty 100 mm	m2	527,39
3699	BCI.2.28.1.023	Jw. lecz - grubość płyty 120 mm	m2	541,82
3700	BCI.2.28.1.024	Jw. lecz - grubość płyty 140 mm	m2	556,24
3701	BCI.2.28.1.025	Jw. lecz - grubość płyty 150 mm	m2	563,47
3702	BCI.2.28.1.026	Jw. lecz - grubość płyty 170 mm	m2	577,89
3703	BCI.2.28.1.027	Jw. lecz - grubość płyty 200 mm	m2	599,54
3704	BCI.2.28.1.028	Jw. lecz - grubość płyty 220 mm	m2	613,97
3705	BCI.2.28.1.029 KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych, trapezowych ocynkowanych i powlekanych T-18 mat., bez ocieplenia - montowana metodą tradycyjną	m2	193,41
3706	BCI.2.28.1.030 KNR 2-05 1007-01	Jw. lecz - z blach stalowych, trapezowych, ocynkowanych i powlekanych T-35 mat.	m2	251,66
3707	BCI.2.28.1.031	Lekka obudowa ścian osłonowych - płyty warstwowe ściennie grubość płyty 40 mm, wypełnienie styropian, (Producent: Remo).	m2	407,94
3708	BCI.2.28.1.032	Jw. lecz - grubość płyty 60 mm	m2	427,25

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3709	BCI.2.28.1.033	Jw. lecz - grubość płyty 80 mm	m2	446,60
3710	BCI.2.28.1.034	Jw. lecz - grubość płyty 100 mm	m2	465,91
3711	BCI.2.28.1.035	Jw. lecz - grubość płyty 120 mm	m2	485,29
3712	BCI.2.28.1.036	Jw. lecz - grubość płyty 150 mm	m2	523,94
3713	BCI.2.28.1.037	Jw. lecz - grubość płyty 200 mm	m2	562,66
3714	BCI.2.28.1.038	Lekka obudowa ścian osłonowych - płyty warstwowe ściennie grubość płyty 40 mm, wypełnienie wełna mineralna, (Producent: Remo).	m2	378,17
3715	BCI.2.28.1.039	Jw. lecz - grubość płyty 60 mm	m2	381,79
3716	BCI.2.28.1.040	Jw. lecz - grubość płyty 80 mm	m2	389,04
3717	BCI.2.28.1.041	Jw. lecz- grubość płyty 100 mm	m2	399,91
3718	BCI.2.28.1.042	Jw. lecz - grubość płyty 120 mm	m2	407,14
3719	BCI.2.28.1.043	Jw. lecz - grubość płyty 150 mm	m2	425,26
3720	BCI.2.28.1.044	Jw. lecz - grubość płyty 200 mm	m2	447,00
3721	BCI.2.28.1.045	Lekka obudowa ścian osłonowych - płyty warstwowe ściennie PUR grubość płyty 40 mm, wypełnienie poliuretan, (Producent: Remo)	m2	385,43
3722	BCI.2.28.1.046	Jw. lecz - grubość płyty 60 mm	m2	403,52
3723	BCI.2.28.1.047	Jw. lecz - grubość płyty 80 mm	m2	425,26
3724	BCI.2.28.1.048	Jw. lecz - grubość płyty 100 mm	m2	443,36
3725	BCI.2.28.1.049	Obudowa ścian osłonowych - płyty warstwowe chłodnicze PUR grubość płyty 120 mm (Producent: REMO)	m2	465,09
3726	BCI.2.28.1.050	Jw. lecz - grubość płyty 160 mm	m2	508,57
3727	BCI.2.28.1.051	Jw. lecz - grubość płyty 200 mm	m2	552,01
3728	BCI.2.28.1.052	Obudowa ścian osłonowych - płyty warstwowe chłodnicze PIR grubość płyty 120 mm (Producent: REMO)	m2	472,35
3729	BCI.2.28.1.053	Jw. lecz - grubość płyty 200 mm	m2	559,27

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.28.2	Lekka obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych i z blach trapezowych		
3730	BCI.2.28.2.001	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe ściennie PWD-S grubość płyty 50 mm, wypełnienie styropian, okładzina metalowa dwustronna, powłoka poliestr połysk (Producent: Blachy Pruszyński),	m2	387,83
3731	BCI.2.28.2.002	Jw. lecz - grubość płyty 75 mm	m2	406,21
3732	BCI.2.28.2.003	Jw. lecz - grubość płyty 100 mm	m2	424,59
3733	BCI.2.28.2.004	Jw. lecz - grubość płyty 125 mm	m2	442,97
3734	BCI.2.28.2.005	Jw. lecz - grubość płyty 150 mm	m2	461,40
3735	BCI.2.28.2.006	Jw. lecz - grubość płyty 200 mm	m2	498,41
3736	BCI.2.28.2.007	Jw. lecz - grubość płyty 250 mm	m2	534,96
3737	BCI.2.28.2.008	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe ściennie PWD-W grubość płyty 60 mm, wypełnienie wełna mineralna, okładzina metalowa dwustronna, powłoka poliestr połysk (Producent: Blachy Pruszyński).	m2	456,53
3738	BCI.2.28.2.009	Jw. lecz - grubość płyty 75 mm	m2	489,02
3739	BCI.2.28.2.010	Jw. lecz - grubość płyty 100 mm	m2	521,50
3740	BCI.2.28.2.011	Jw. lecz - grubość płyty 125 mm	m2	553,94
3741	BCI.2.28.2.012	Jw. lecz - grubość płyty 150 mm	m2	602,73
3742	BCI.2.28.2.013	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe z rdzeniem poliuretanowym o grub. 30 mm, (Producent: Firma AMAN).	m2	322,58
3743	BCI.2.28.2.014	Jw. lecz - grubość płyty 40 mm	m2	352,96
3744	BCI.2.28.2.015	Jw. lecz - grubość płyty 60 mm	m2	329,45
3745	BCI.2.28.2.016	Jw. lecz - grubość płyty 80 mm	m2	334,08
3746	BCI.2.28.2.017	Jw. lecz - grubość płyty 100 mm	m2	374,38
3747	BCI.2.28.2.018	Jw. lecz - grubość płyty 120 mm	m2	384,26
3748	BCI.2.28.2.019	Jw. lecz - grubość płyty 150 mm	m2	398,00
3749	BCI.2.28.2.020 KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach blachy trapezowe, ocynkowane i powlekane T-35 mat, bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m2	221,61

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3750	BCI.2.28.2.021	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe z rdzeniem styropianowym o grub. 80 mm, (Producent: Firma REMO).	m2	442,90
3751	BCI.2.28.2.022	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe z rdzeniem styropianowym o grub. 100 mm, (Producent: Firma REMO).	m2	463,60
3752	BCI.2.28.2.023	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe z rdzeniem styropianowym o grub. 120 mm, (Producent: Firma REMO).	m2	484,16
3753	BCI.2.28.2.024	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe z rdzeniem styropianowym o grub. 150 mm, (Producent: Firma REMO).	m2	515,13
3754	BCI.2.28.2.025	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe z rdzeniem styropianowym o grub. 200 mm, (Producent: Firma REMO).	m2	566,74
3755	BCI.2.28.2.026	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe z rdzeniem z wełny mineralnej o grub. 80 mm, (Producent: Firma REMO).	m2	363,76
3756	BCI.2.28.2.027	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe z rdzeniem z wełny mineralnej o grub. 100 mm, (Producent: Firma REMO).	m2	374,04
3757	BCI.2.28.2.028	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe z rdzeniem z wełny mineralnej o grub. 120 mm, (Producent: Firma REMO).	m2	381,93
3758	BCI.2.28.2.029	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe z rdzeniem z wełny mineralnej o grub. 150 mm, (Producent: Firma REMO).	m2	399,43
3759	BCI.2.28.2.030	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe z rdzeniem z wełny mineralnej o grub. 200 mm, (Producent: Firma REMO).	m2	421,74
3760	BCI.2.28.2.031	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe PUR grubość płyty 40 mm, wypełnienie poliuretan, (Producent: Remo)	m2	380,49
3761	BCI.2.28.2.032	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe PUR grubość płyty 60 mm, wypełnienie poliuretan, (Producent: Remo)	m2	387,82
3762	BCI.2.28.2.033	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe PUR grubość płyty 80 mm, wypełnienie poliuretan, (Producent: Remo)	m2	405,02

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3763	BCI.2.28.2.034	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe PUR grubość płyty 150 mm, wypełnienie poliuretan, (Producent: Remo)	m2	425,67
3764	BCI.2.28.2.035	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - płyty warstwowe dachowe PUR grubość płyty 200 mm, wypełnienie poliuretan, (Producent: Remo)	m2	446,32
2.28.3 Lekka obudowa dachów stromych o nachyleniu ponad 10% z płyt warstwowych i z blach trapezowych				
3765	BCI.2.28.3.001	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% - płyty warstwowe ściennie PWD-S grubość płyty 50 mm, wypełnienie styropian, okładzina metalowa dwustronna, powłoka poliestr połysk (Producent: Blachy Pruszyński).	m2	471,32
3766	BCI.2.28.3.002	Jw. lecz - grubość płyty 75 mm	m2	489,86
3767	BCI.2.28.3.003	Jw. lecz - grubość płyty 100 mm	m2	508,47
3768	BCI.2.28.3.004	Jw. lecz - grubość płyty 125 mm	m2	527,02
3769	BCI.2.28.3.005	Jw. lecz - grubość płyty 150 mm	m2	545,69
3770	BCI.2.28.3.006	Jw. lecz - grubość płyty 200 mm	m2	582,78
3771	BCI.2.28.3.007	Jw. lecz - grubość płyty 250 mm	m2	620,00
3772	BCI.2.28.3.008	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% - płyty warstwowe ściennie PWD-W grubość płyty 60 mm, wypełnienie wełna mineralna, okładzina metalowa dwustronna, powłoka poliestr połysk (Producent: Blachy Pruszyński)	m2	540,71
3773	BCI.2.28.3.009	Jw. lecz - grubość płyty 75 mm	m2	573,54
3774	BCI.2.28.3.010	Jw. lecz - grubość płyty 100 mm	m2	606,36
3775	BCI.2.28.3.011	Jw. lecz - grubość płyty 125 mm	m2	639,19
3776	BCI.2.28.3.012	Jw. lecz - grubość płyty 150 mm	m2	688,45
3777	BCI.2.28.3.013	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% - płyty warstwowe dachowe z rdzeniem poliuretanowym o grub. 30 mm, (Producent: Firma AMAN).	m2	405,36
3778	BCI.2.28.3.014	Jw. lecz - grubość płyty 40 mm	m2	436,53
3779	BCI.2.28.3.015	Jw. lecz - grubość płyty 60 mm	m2	410,14
3780	BCI.2.28.3.016	Jw. lecz - grubość płyty 80 mm	m2	444,69

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3781	BCI.2.28.3.017	Jw. lecz - grubość płyty 100 mm	m2	457,32
3782	BCI.2.28.3.018	Jw. lecz - grubość płyty 120 mm	m2	467,71
3783	BCI.2.28.3.019	Jw. lecz - grubość płyty 150 mm	m2	481,56
3784	BCI.2.28.3.020 KNR 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach blachy trapezowe ocynkowane i powlekane T-35 mat, bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m2	250,91
	2.29	KNR AT-08 - Zabezpieczenia przed graffiti - kod CPV 45320000-6; 45442300-0		
	2.29.1	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti		
3785	BCI.2.29.1.001 KNR AT-08 0101-01	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - oczyszczenie powierzchni gładkich	m2	1,97
3786	BCI.2.29.1.002 KNR AT-08 0101-02	Jw. lecz - oczyszczenie powierzchni porowatych	m2	2,71
3787	BCI.2.29.1.003 KNR AT-08 0101-03	Jw. lecz - zmycie preparatów woskowych z powierzchni gładkich	m2	15,96
3788	BCI.2.29.1.004 KNR AT-08 0101-04	Jw. lecz - zmycie preparatów woskowych z powierzchni porowatych	m2	21,81
3789	BCI.2.29.1.005 KNR AT-08 0101-05	Jw. lecz - wysokość 1,80 mręczne zmycie powierzchni wodą	m2	9,52
3790	BCI.2.29.1.006 KNR AT-08 0101-06	Jw. lecz - wysokość 1,80 m zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m2	6,31
	2.29.2	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami AGS ręcznie		
3791	BCI.2.29.2.001 KNR AT-08 0105-01	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami AGS ręcznie - na powierzchniach gładkich z połyskiem	m2	31,26
3792	BCI.2.29.2.002 KNR AT-08 0105-02	Jw. lecz - na powierzchniach gładkich z matowych	m2	43,40
3793	BCI.2.29.2.003 KNR AT-08 0105-03	Jw. lecz - na powierzchniach porowatych	m2	46,40
3794	BCI.2.29.2.004 KNR AT-08 0105-04	Jw. lecz - na powierzchniach z powłoką malarską	m2	31,46
	2.29.3	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami AGS agregatem malarskim		
3795	BCI.2.29.3.001 KNR AT-08 0106-01	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami AGS agregatem malarskim z pompą ręczną - na powierzchniach gładkich matowych	m2	25,82
3796	BCI.2.29.3.002 KNR AT-08 0106-02	Jw. lecz - na powierzchniach porowatych	m2	36,67
3797	BCI.2.29.3.003 KNR AT-08 0106-03	Jw. lecz - na powierzchniach gładkich matowych	m2	39,68
3798	BCI.2.29.3.004 KNR AT-08 0106-04	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami AGS agregatem malarskim niskociśnieniowym z napędem elektrycznym - na powierzchniach gładkich matowych	m2	25,28

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3799	BCI.2.29.3.005 KNR AT-08 0106-05	Jw. lecz - na powierzchniach porowatych	m2	35,72
3800	BCI.2.29.3.006 KNR AT-08 0106-06	Jw. lecz - na powierzchniach z powłoką malarską	m2	38,57
2.29.4 Wykonanie zabezpieczenia środkiem antygraffiti Epasit ag				
3801	BCI.2.29.4.001 KNR AT-08 0107-01	Wykonanie zabezpieczenia środkiem antygraffiti Epasit ag ręcznie - na powierzchniach gładkich z polyskiem	m2	32,37
3802	BCI.2.29.4.002 KNR AT-08 0107-02	Jw. lecz - na powierzchniach gładkich matowych	m2	53,96
3803	BCI.2.29.4.003 KNR AT-08 0107-03	Jw. lecz - na powierzchniach porowatych	m2	115,47
3804	BCI.2.29.4.004 KNR AT-08 0107-04	Wykonanie zabezpieczenia środkiem antygraffiti Epasit ag agregatem malarskim z pompą ręczną - na powierzchniach gładkich matowych	m2	46,71
3805	BCI.2.29.4.005 KNR AT-08 0107-05	Jw. lecz - na powierzchniach porowatych	m2	104,38
3806	BCI.2.29.4.006 KNR AT-08 0107-06	Wykonanie zabezpieczenia środkiem antygraffiti Epasit ag agregatem malarskim niskociśnieniowym z napędem elektrycznym - na powierzchniach matowych	m2	45,90
3807	BCI.2.29.4.007 KNR AT-08 0107-07	Jw. lecz - na powierzchniach porowatych	m2	100,98
2.29.5 Mycie powierzchni pokrytej graffiti				
3808	BCI.2.29.5.001 KNR AT-08 0109-01	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej graffiti ręcznie	m2	12,23
3809	BCI.2.29.5.002 KNR AT-08 0109-02	Mycie powierzchni porowatej pokrytej graffiti ręcznie	m2	14,68
3810	BCI.2.29.5.003 KNR AT-08 0109-03	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej graffiti zmywarką ciśnieniową wodą zimną	m2	8,20
3811	BCI.2.29.5.004 KNR AT-08 0109-04	Mycie powierzchni porowatej pokrytej graffiti zmywarką ciśnieniową wodą zimną	m2	9,83
3812	BCI.2.29.5.005 KNR AT-08 0109-05	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej graffiti zmywarką ciśnieniową wodą gorącą	m2	7,33
3813	BCI.2.29.5.006 KNR AT-08 0109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej graffiti zmywarką ciśnieniową wodą gorącą	m2	8,80
2.29.6 Usuwanie graffiti środkami AGS				
3814	BCI.2.29.6.001 KNR AT-08 0110-01	Usuwanie graffiti środkami AGS - nanoszenie środka ręcznie na powierzchnie gładkie	m2	21,08
3815	BCI.2.29.6.002 KNR AT-08 0110-02	Jw. lecz - na powierzchnie porowate	m2	55,02
3816	BCI.2.29.6.003 KNR AT-08 0110-03	Usuwanie graffiti środkami AGS - nanoszenie środka agregatem malarskim z pompą ręczną na powierzchnie porowate	m2	50,18
2.29.7 Mycie powierzchni pokrytej środkiem do usuwania graffiti				
3817	BCI.2.29.7.001 KNR AT-08 0112-01	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej środkiem do usuwania graffiti ręcznie	m2	9,87
3818	BCI.2.29.7.002 KNR AT-08 0112-02	Mycie powierzchni porowatej pokrytej środkiem do usuwania graffiti ręcznie	m2	12,43

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3819	BCI.2.29.7.003 KNR AT-08 0112-03	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej środkiem do usuwania graffiti zmywarką ciśnieniową wodą zimną	m2	5,88
3820	BCI.2.29.7.004 KNR AT-08 0112-04	Mycie powierzchni porowatej pokrytej środkiem do usuwania graffiti zmywarką ciśnieniową wodą zimną	m2	7,53
3821	BCI.2.29.7.005 KNR AT-08 0112-05	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej środkiem do usuwania graffiti zmywarką ciśnieniową wodą gorącą	m2	5,07
3822	BCI.2.29.7.006 KNR AT-08 0112-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej środkiem do usuwania graffiti zmywarką ciśnieniową wodą gorącą	m2	6,36
2.30 KNR AT-12 - Nowoczesne systemy suchej zabudowy w technologii Lafarg Nida Gips - kod CPV 45421000-4				
2.30.1 Ściany i okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych w technologii Lafarge Nida Gips				
3823	BCI.2.30.1.001 KNR AT-12 0101-01	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach	m2	72,26
3824	BCI.2.30.1.002 KNR AT-12 0101-02	Jw. lecz - na słupach	m2	88,70
3825	BCI.2.30.1.003 KNR AT-12 0101-03	Jw. lecz - dodatek za mocowanie na paskach z płyt g.-k.	m2	35,56
3826	BCI.2.30.1.004 KNR AT-12 0101-04	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach	m2	175,70
3827	BCI.2.30.1.005 KNR AT-12 0101-05	Jw. lecz - warstwa paroizolacji	m2	11,18
3828	BCI.2.30.1.006 KNR AT-12 0101-06	Jw. lecz - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k.	m2	39,24
3829	BCI.2.30.1.007 KNR AT-12 0102-01	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50	m2	187,87
3830	BCI.2.30.1.008 KNR AT-12 0102-02	Jw. lecz - z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynk 87A75	m2	199,51
3831	BCI.2.30.1.009 KNR AT-12 0102-03	Jw. lecz - z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 100-01; System NIDA Tynk 112A100	m2	212,59
3832	BCI.2.30.1.010 KNR AT-12 0102-04	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; System NIDA Tynk 75A50	m2	226,82
3833	BCI.2.30.1.011 KNR AT-12 0102-05	Jw. lecz - z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02; System NIDA Tynk 100A75	m2	239,07
3834	BCI.2.30.1.012 KNR AT-12 0102-06	Jw. lecz - z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA Tynk 125A100	m2	251,34

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3835	BCI.2.30.1.013 KNR AT-12 0103-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Ściana 75A50	m2	247,34
3836	BCI.2.30.1.014 KNR AT-12 0103-02	Jw. lecz - z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Ściana 100A75	m2	261,64
3837	BCI.2.30.1.015 KNR AT-12 0103-03	Jw. lecz - z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01; System NIDA Ściana 125A100	m2	276,41
3838	BCI.2.30.1.016 KNR AT-12 0103-04	Jw. lecz - z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02; System NIDA Ściana 100A50	m2	325,91
3839	BCI.2.30.1.017 KNR AT-12 0103-05	Jw. lecz - z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; System NIDA Ściana 125A75	m2	337,73
3840	BCI.2.30.1.018 KNR AT-12 0103-06	Jw. lecz - z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA Ściana 150A100	m2	350,65
3841	BCI.2.30.1.019 KNR AT-12 0103-07	Jw. lecz - dodatek za następną warstwę płyt g.-k.	m2	39,24
3842	BCI.2.30.1.020 KNR AT-12 0104-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02; System NIDA Ściana 155B50 (ścianki hotelowe)	m2	430,71
3843	BCI.2.30.1.021 KNR AT-12 0104-02	Jw. lecz - z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; System NIDA Ściana 205B75 (ścianki hotelowe)	m2	454,57
3844	BCI.2.30.1.022 KNR AT-12 0104-03	Jw. lecz - z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA Ściana 255B100 (ścianki hotelowe)	m2	480,60
3845	BCI.2.30.1.023 KNR AT-12 0104-04	Jw. lecz - z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02; System NIDA Ściana 160D50 (ścianki instalacyjne)	m2	430,71
3846	BCI.2.30.1.024 KNR AT-12 0104-05	Jw. lecz - z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; System NIDA Ściana 210D75 (ścianki instalacyjne)	m2	454,57
3847	BCI.2.30.1.025 KNR AT-12 0105-01	Ściany wysokie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień o wys. maksymalnie do 9 m - system NIDA Ściana SW150, odporność ogniowa F1/EI 60, pokrycie obustronne dwuwarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej 12,5-02	m2	507,06
3848	BCI.2.30.1.026 KNR AT-12 0105-02	Jw. lecz - system NIDA Ściana SW175, odporność ogniowa F1,5/EI 90, pokrycie obustronne trójwarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej 12,5-03	m2	579,88
3849	BCI.2.30.1.027 KNR AT-12 0105-03	Jw. lecz - system NIDA Ściana SW190, odporność ogniowa F2/EI 120, pokrycie obustronne trójwarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej 15-03	m2	638,67

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3850	BCI.2.30.1.028 KNR AT-12 0105-04	Jw. lecz - system NIDA Ściana SW200, odporność ognia F2/EI 120, pokrycie obustronne czterowarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej 12,5-04	m2	653,41
3851	BCI.2.30.1.029 KNR AT-12 0106-01	Ściany wysokie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień o wys. maksymalnie do 10 m - system NIDA Ściana SW150/400, odporność ognia F1/EI 60, pokrycie obustronne dwuwarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej 12,5-02	m2	589,93
3852	BCI.2.30.1.030 KNR AT-12 0106-02	Jw. lecz - system NIDA Ściana SW175/400, odporność ognia F1,5/EI 90, pokrycie obustronne trójwarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej 12,5-03	m2	672,88
3853	BCI.2.30.1.031 KNR AT-12 0106-03	Jw. lecz - system NIDA Ściana SW190/400, odporność ognia F2/EI 120, pokrycie obustronne trójwarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej 15-03	m2	733,04
3854	BCI.2.30.1.032 KNR AT-12 0106-04	Jw. lecz - system NIDA Ściana SW200/400, odporność ognia F2/EI 120, pokrycie obustronne czterowarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej 12,5-04	m2	757,48
3855	BCI.2.30.1.033 KNR AT-12 0107-01	Ściany kinowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień o wysokiej izolacyjności akustycznej - ściana kinowa NIDA SLA o gr. 500 mm, o wys. max do 14 m, z pokryciem obustronnym, trójwarstwowym, niesymetrycznym, o odp. ogniowej REI 120	m2	995,36
2.30.2 Sufity podwieszane, okładziny stropów i poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych w technologii Lafarge Nida Gips				
3856	BCI.2.30.2.001 KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ognia F 0,5/EI 30	m2	225,71
3857	BCI.2.30.2.002 KNR AT-12 0201-02	Jw. lecz - dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ognia F 1/EI 60	m2	265,32
3858	BCI.2.30.2.003 KNR AT-12 0201-03	Jw. lecz - trzy warstwy pokrycia 12,5-02 + 15-01, odporność ognia F 1,5/EI 90	m2	333,90
3859	BCI.2.30.2.004 KNR AT-12 0201-04	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD dwupoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ognia F 0,5/EI 30	m2	223,63
3860	BCI.2.30.2.005 KNR AT-12 0201-05	Jw. lecz - dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ognia F 1/EI 60	m2	262,60
3861	BCI.2.30.2.006 KNR AT-12 0201-06	Jw. lecz - trzy warstwy pokrycia 12,5-02 + 15-01, odporność ognia F 1,5/EI 90	m2	335,11
3862	BCI.2.30.2.007 KNR AT-12 0202-01	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile kapeluszowe	m2	170,01

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3863	BCI.2.30.2.008 KNR AT-12 0202-02	Jw. lecz - profile CD i uchwyty ES	m2	178,69
3864	BCI.2.30.2.009 KNR AT-12 0202-03	Jw. lecz - podwójnej krzyżowej jednopoziomowej	m2	208,26
3865	BCI.2.30.2.010 KNR AT-12 0202-04	Jw. lecz - podwójnej krzyżowej dwupoziomowej	m2	206,11
3866	BCI.2.30.2.011 KNR AT-12 0202-05	Jw. lecz - izolacja pozioma z wełny mineralnej	m2	42,70
3867	BCI.2.30.2.012 KNR AT-12 0202-06	Jw. lecz - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k.	m2	48,28
3868	BCI.2.30.2.013 KNR AT-12 0203-01	Okladziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 0,5/EI 30, pokrycie jednowarstwowe 12,5-01	m2	186,52
3869	BCI.2.30.2.014 KNR AT-12 0203-02	Jw. lecz - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02	m2	250,59
2.30.3 Zabezpieczenia ognioochronne szybów instalacyjnych i konstrukcji stalowych z płyt gipsowo-kartonowych w technologii Lafarge Nida Gips				
3870	BCI.2.30.3.001 KNR AT-12 0301-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień bez konstrukcji nośnej - system NIDA Szacht 25/2 o odporności ogniowej F 0,5/EI 30	m2	214,41
3871	BCI.2.30.3.002 KNR AT-12 0301-02	Jw. lecz - system NIDA Szacht 30/2 o odporności ogniowej F 1/EI 60	m2	244,01
3872	BCI.2.30.3.003 KNR AT-12 0301-03	Jw. lecz -system NIDA Szacht 40/2 o odporności ogniowej F 1,5/EI 90	m2	289,85
3873	BCI.2.30.3.004 KNR AT-12 0301-04	Jw. lecz - system NIDA Szacht 50/2 o odporności ogniowej F 2/EI 120	m2	315,62
3874	BCI.2.30.3.005 KNR AT-12 0302-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 75X50 o odporności ogniowej F 0,5/EI 30	m2	234,57
3875	BCI.2.30.3.006 KNR AT-12 0302-02	Jw. lecz - system NIDA Szacht 80X50 o odporności ogniowej F 1/EI 60	m2	268,31
3876	BCI.2.30.3.007 KNR AT-12 0302-03	Jw. lecz - system NIDA Szacht 90X50 o odporności ogniowej F 1,5/EI 90	m2	314,69
3877	BCI.2.30.3.008 KNR AT-12 0302-04	Jw. lecz - system NIDA Szacht 100X50 o odporności ogniowej F 2/EI 120	m2	341,01
3878	BCI.2.30.3.009 KNR AT-12 0305-01	Obudowy słupów stalowych płytami gipsowo-kartonowych NIDA Ogień - system NIDA Stal S12/1 o odporności ogniowej F 0,5/R 30, pokrycie jednowarstwowe 12,5-01	m2	210,58
3879	BCI.2.30.3.010 KNR AT-12 0305-02	Jw. lecz - system NIDA Stal S15/1 o odporności ogniowej F 0,5/R 30, pokrycie jednowarstwowe 15-01	m2	228,74

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
3880	BCI.2.30.3.011 KNR AT-12 0305-03	Jw. lecz - system NIDA Stal S25/2 o odporności ogniowej F 1/R 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02	m2	262,36
3881	BCI.2.30.3.012 KNR AT-12 0305-04	Jw. lecz - system NIDA Stal S27/2 o odporności ogniowej F 1/R 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-01 + 15-01	m2	281,61
3882	BCI.2.30.3.013 KNR AT-12 0305-05	Jw. lecz - system NIDA Stal S30/2 o odporności ogniowej F 1/R 60, pokrycie dwuwarstwowe 15-02	m2	300,33
3883	BCI.2.30.3.014 KNR AT-12 0305-06	Jw. lecz - system NIDA Stal S37/3 o odporności ogniowej F 1,5/R 90, pokrycie trójwarstwowe 12,5-03	m2	307,04
3884	BCI.2.30.3.015 KNR AT-12 0305-07	Jw. lecz - system NIDA Stal S42/3 o odporności ogniowej F 1,5/R 90, pokrycie trójwarstwowe 15-03	m2	356,61
3885	BCI.2.30.3.016 KNR AT-12 0305-08	Jw. lecz - system NIDA Stal S45/3 o odporności ogniowej F 1,5/R 90, pokrycie trójwarstwowe 12,5-01 + 15-02	m2	345,78
3886	BCI.2.30.3.017 KNR AT-12 0305-09	Jw. lecz - system NIDA Stal S50/4 o odporności ogniowej F 2/R 120, pokrycie czterowarstwowe 12,5-04	m2	353,02
3887	BCI.2.30.3.018 KNR AT-12 0305-10	Jw. lecz - system NIDA Stal S55/4 o odporności ogniowej F 2/R 120, pokrycie czterowarstwowe 15-02 + 12,5-02	m2	386,01
3888	BCI.2.30.3.019 KNR AT-12 0306-01	Obudowy podciągów stalowych płytami gipsowo-kartonowych NIDA Ogień - system NIDA Stal B12/1 o odporności ogniowej F 0,5/R 30, pokrycie jednowarstwowe 12,5-01	m2	240,93
3889	BCI.2.30.3.020 KNR AT-12 0306-02	Jw. lecz - system NIDA Stal B15/1 o odporności ogniowej F 0,5/R 30, pokrycie jednowarstwowe 15-01	m2	258,88
3890	BCI.2.30.3.021 KNR AT-12 0306-03	Jw. lecz - system NIDA Stal B25/2 o odporności ogniowej F 1/R 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02	m2	298,31
3891	BCI.2.30.3.022 KNR AT-12 0306-04	Jw. lecz - system NIDA Stal B27/2 o odporności ogniowej F 1/R 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-01 + 15-01	m2	315,67
3892	BCI.2.30.3.023 KNR AT-12 0306-05	Jw. lecz - system NIDA Stal B30/2 o odporności ogniowej F 1/R 60, pokrycie dwuwarstwowe 15-02	m2	333,28
2.31 KNR AT-17 - Wiercenie, cięcie i frezowanie techniką diamentową - kod CPV 45262300-4; 45262511-6				
2.31.1 Wiercenie otworów w betonie zbrojonym				
3893	BCI.2.31.1.001 KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, średnica 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym.	cm	5,68
3894	BCI.2.31.1.002 KNR AT-17 0101-02	Jw. lecz - otwory o średnicy 80 mm	cm	6,34
3895	BCI.2.31.1.003 KNR AT-17 0101-03	Jw. lecz - otwory o średnicy 150 mm	cm	7,70

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3896	BCI.2.31.1.004 KNR AT-17 0101-04	Jw. lecz - otwory o średnicy 220 mm	cm	10,40
3897	BCI.2.31.1.005 KNR AT-17 0101-05	Jw. lecz - otwory o średnicy 300 mm	cm	15,22
3898	BCI.2.31.1.006 KNR AT-17 0101-06	Jw. lecz - otwory o średnicy 400 mm	cm	16,89
3899	BCI.2.31.1.007 KNR AT-17 0101-07	Jw. lecz - otwory o średnicy 500 mm	cm	18,78
	2.31.2	Wiercenie otworów w betonie niezbrojonym		
3900	BCI.2.31.2.001 KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, średnica 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym.	cm	4,48
3901	BCI.2.31.2.002 KNR AT-17 0102-02	Jw. lecz - otwory o średnicy 80 mm	cm	5,12
3902	BCI.2.31.2.003 KNR AT-17 0102-03	Jw. lecz - otwory o średnicy 150 mm	cm	6,34
3903	BCI.2.31.2.004 KNR AT-17 0102-04	Jw. lecz - otwory o średnicy 220 mm	cm	8,43
3904	BCI.2.31.2.005 KNR AT-17 0102-05	Jw. lecz - otwory o średnicy 300 mm	cm	12,27
3905	BCI.2.31.2.006 KNR AT-17 0102-06	Jw. lecz - otwory o średnicy 400 mm	cm	13,59
3906	BCI.2.31.2.007 KNR AT-17 0102-07	Jw. lecz - otwory o średnicy 500 mm	cm	15,01
	2.31.3	Wiercenie otworów w cegle		
3907	BCI.2.31.3.001 KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, średnica 40 mm techniką diamentową w cegle	cm	3,86
3908	BCI.2.31.3.002 KNR AT-17 0103-02	Jw. lecz - otwory o średnicy 80 mm	cm	4,34
3909	BCI.2.31.3.003 KNR AT-17 0103-03	Jw. lecz - otwory o średnicy 150 mm	cm	5,29
3910	BCI.2.31.3.004 KNR AT-17 0103-04	Jw. lecz - otwory o średnicy 220 mm	cm	7,02
3911	BCI.2.31.3.005 KNR AT-17 0103-05	Jw. lecz - otwory o średnicy 300 mm	cm	10,79
3912	BCI.2.31.3.006 KNR AT-17 0103-06	Jw. lecz - otwory o średnicy 400 mm	cm	10,13
3913	BCI.2.31.3.007 KNR AT-17 0103-07	Jw. lecz - otwory o średnicy 500 mm	cm	13,51
	2.31.4	Cięcie betonu zbrojonego		
3914	BCI.2.31.4.001 KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm, miejsce cięcia - posadzka	m2	637,47
3915	BCI.2.31.4.002 KNR AT-17 0104-02	Jw. lecz - o grubości do 15 cm, miejsce cięcia - ściana	m2	1 039,13
3916	BCI.2.31.4.003 KNR AT-17 0104-03	Jw. lecz - do 15 cm, miejsce cięcia - strop	m2	1 593,38
3917	BCI.2.31.4.004 KNR AT-17 0104-04	Jw. lecz - o grubości 15 do 40 cm, miejsce cięcia - posadzka	m2	635,24
3918	BCI.2.31.4.005 KNR AT-17 0104-05	Jw. lecz - o grubości 15 do 40 cm, miejsce cięcia - ściana	m2	1 093,04

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3919	BCI.2.31.4.006 KNR AT-17 0104-06	Jw. lecz - o grubości 15 do 40 cm, miejsce cięcia - strop	m2	1 697,68
3920	BCI.2.31.4.007 KNR AT-17 0108-01	Cięcie posadzki stropów betonu zbrojonego o grubości 12 cm - ręczna piła spalinowa z tarczą diamentową.	m2	1 065,32
3921	BCI.2.31.4.008 KNR AT-17 0108-02	Cięcie posadzki stropów betonu zbrojonego o grubości 12 cm - ręczna piła spalinowa z tarczą diamentową.	m2	1 871,53
2.31.5 Cięcie betonu niezbrojonego				
3922	BCI.2.31.5.001 KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm, miejsce cięcia - posadzka	m2	479,89
3923	BCI.2.31.5.002 KNR AT-17 0105-02	Jw. lecz - o grubości do 15 cm, miejsce cięcia - ściana	m2	802,36
3924	BCI.2.31.5.003 KNR AT-17 0105-03	Jw. lecz - o grubości do 15 cm, miejsce cięcia - strop	m2	1 247,22
3925	BCI.2.31.5.004 KNR AT-17 0105-04	Jw. lecz - o grubości powyżej 15 do 40 cm, miejsce cięcia - posadzka	m2	492,35
3926	BCI.2.31.5.005 KNR AT-17 0105-05	Jw. lecz - o grubości powyżej 15 do 40 cm, miejsce cięcia - ściana	m2	863,78
3927	BCI.2.31.5.006 KNR AT-17 0105-06	Jw. lecz - o grubości powyżej 15 do 40 cm, miejsce cięcia - strop	m2	1 346,07
3928	BCI.2.31.5.007 KNR AT-17 0108-03	Cięcie posadzki stropów betonu niezbrojonego o grubości 12 cm - ręczna piła spalinowa z tarczą diamentową.	m2	858,86
3929	BCI.2.31.5.008 KNR AT-17 0108-04	Cięcie ścian z betonu niezbrojonego o grubości 12 cm - ręczna piła spalinowa z tarczą diamentową.	m2	1 500,94
2.31.6 Cięcie ścian z cegieł				
3930	BCI.2.31.6.001 KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m2	691,11
3931	BCI.2.31.6.002 KNR AT-17 0106-02	Jw. lecz - stropów z cegły o grubości do 15 cm	m2	1 077,23
3932	BCI.2.31.6.003 KNR AT-17 0106-03	Jw. lecz - ścian z cegły o grubości powyżej 15 do 40 cm	m2	146,27
3933	BCI.2.31.6.004 KNR AT-17 0106-04	Jw. lecz - stropów z cegły o grubości powyżej 15 do 40 cm	m2	1 167,29
3934	BCI.2.31.6.005 KNR AT-17 0108-05	Cięcie piłą spalinową z tarczą diamentową posadzek i stropów z cegły o gr. do 12 cm.	m2	728,29
3935	BCI.2.31.6.006 KNR AT-17 0108-06	Jw. lecz - ścian z cegły o gr. do 12 cm.	m2	1 282,52
2.31.7 Frezowanie powierzchni betonowych				
3936	BCI.2.31.7.001 KNR AT-17 0109-01	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł.2 mm	m2	22,16
3937	BCI.2.31.7.002 KNR AT-17 0109-02	Jw. lecz - frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł.4 mm	m2	36,77
3938	BCI.2.31.7.003 KNR AT-17 0109-03	Jw. lecz - frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł.6 mm	m2	63,32
3939	BCI.2.31.7.004 KNR AT-17 0109-04	Jw. lecz - frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł.8 mm	m2	64,45

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3940	BCI.2.31.7.005 KNR AT-17 0109-05	Jw. lecz - frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 10 mm	m2	77,11
3941	BCI.2.31.7.006 KNR AT-17 0110-01	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 2 mm	m2	16,48
3942	BCI.2.31.7.007 KNR AT-17 0110-02	Jw. lecz - frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 4 mm	m2	23,47
3943	BCI.2.31.7.008 KNR AT-17 0110-03	Jw. lecz - frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 6 mm	m2	32,11
3944	BCI.2.31.7.009 KNR AT-17 0110-04	Jw. lecz - frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 8 mm	m2	40,63
3945	BCI.2.31.7.010 KNR AT-17 0110-05	Jw. lecz - frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 10 mm	m2	50,52
2.32 KNR AT-41 - Posadzki przemysłowe z cementowych zapraw samopoziomujących Weber DEITERMAN - kod CPV 45262800-4; 454300000; 45432100-5				
2.32.1 Posadzki dla obciążeń lekkich				
3946	BCI.2.32.1.001 KNR AT-41 0101-01	Posadzka jednowarstwowa dla intensywnego ruchu pieszego weber.floor 4602 DuroBase (ABS 402 DuroBase Extra) wylewana o grubości 8 mm	m2	92,99
3947	BCI.2.32.1.002 KNR AT-41 0101-02	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	19,49
3948	BCI.2.32.1.003 KNR AT-41 0101-03	Jw. lecz - wykonywana ręcznie o grubości 8 mm	m2	93,94
3949	BCI.2.32.1.004 KNR AT-41 0101-03	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	19,27
2.32.2 Posadzki dla obciążeń średnich				
3950	BCI.2.32.2.001 KNR AT-41 0201-01	Posadzka jednowarstwowa dla obciążeń średnich weber.floor 4610 DuroTop (ABS 410 DuroTop) wylewana o grubości 8 mm	m2	97,70
3951	BCI.2.32.2.002 KNR AT-41 0201-02	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	10,64
3952	BCI.2.32.2.003 KNR AT-41 0201-03	Jw. lecz - wykonywana ręcznie o grubości 8 mm	m2	98,65
3953	BCI.2.32.2.004 KNR AT-41 0201-04	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	10,42
3954	BCI.2.32.2.005 KNR AT-41 0202-01	Posadzka dwuwarstwowa dla obciążeń średnich weber.floor 4610 DuroTop (ABS 410 DuroTop) wylewana o grubości warstw 10 + 8 mm	m2	193,06
3955	BCI.2.32.2.006 KNR AT-41 0202-02	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	8,83
3956	BCI.2.32.2.007 KNR AT-41 0202-03	Jw. lecz - wykonywana ręcznie o grubości warstw 10+8 mm	m2	194,60
3957	BCI.2.32.2.008 KNR AT-41 0202-04	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	8,60
3958	BCI.2.32.2.009 KNR AT-41 0203-01	Posadzka grubowarstwowa dla obciążeń średnich weber.floor 4610 DuroTop (ABS 410 DuroTop) wylewana o grubości warstw 60 + 8 mm	m2	457,63

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3959	BCI.2.32.2.010 KNR AT-41 0203-02	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	10,66
3960	BCI.2.32.2.011 KNR AT-41 0203-02	Jw. lecz - wykonywana ręcznie o grubości warstw 60+8 mm	m2	461,38
3961	BCI.2.32.2.012 KNR AT-41 0203-04	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	10,42
	2.32.3	Posadzki dla obciążeń dużych		
3962	BCI.2.32.3.001 KNR AT-41 0301-01	Posadzka jednowarstwowa dla obciążeń dużych weber.floor 4630 DuroLit (ABS 430 DuroLit) wylewana o grubości 8 mm	m2	90,12
3963	BCI.2.32.3.002 KNR AT-41 0301-02	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	9,69
3964	BCI.2.32.3.003 KNR AT-41 0301-03	Jw. lecz - wykonywana ręcznie o grubości 8 mm	m2	91,08
3965	BCI.2.32.3.004 KNR AT-41 0301-04	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	9,47
3966	BCI.2.32.3.005 KNR AT-41 0302-01	Posadzka dwuwarstwowa dla obciążeń dużych weber.floor 4630 DuroLit (ABS 430 DuroLit) wylewana o grubości warstw 10 + 8 mm	m2	186,48
3967	BCI.2.32.3.006 KNR AT-41 0302-02	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	8,83
3968	BCI.2.32.3.007 KNR AT-41 0302-03	Jw. lecz - wykonywana ręcznie o grubości warstw 10+8 mm	m2	187,03
3969	BCI.2.32.3.008 KNR AT-41 0302-04	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	8,60
3970	BCI.2.32.3.009 KNR AT-41 0303-01	Posadzka grubowarstwowa dla obciążeń dużych weber.floor 4630 DuroLit (ABS 430 DuroLit) wylewana o grubości warstw 60 + 8 mm	m2	450,05
3971	BCI.2.32.3.010 KNR AT-41 0303-02	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	9,69
3972	BCI.2.32.3.011 KNR AT-41 0303-03	Jw. lecz - wykonywana ręcznie o grubości warstw 60+8 mm	m2	453,80
3973	BCI.2.32.3.012 KNR AT-41 0303-04	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	9,47
	2.32.4	Posadzki specjalne		
3974	BCI.2.32.4.001 KNR AT-41 0401-01	Superpłaskie dwuwarstwowe posadzki w magazynach wysokiego składowania weber.floor 4610 DuroTop (ABS 410 DuroTop) wylewane o grubości warstw 10 + 8 mm	m2	194,05
3975	BCI.2.32.4.002 KNR AT-41 0401-02	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	8,83
3976	BCI.2.32.4.003 KNR AT-41 0401-03	Jw. lecz - wykonywane ręcznie o grubości warstw 10 + 8 mm	m2	194,60
3977	BCI.2.32.4.004 KNR AT-41 0401-04	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	8,60
3978	BCI.2.32.4.005 KNR AT-41 0401-05	Superpłaskie dwuwarstwowe posadzki w magazynach wysokiego składowania weber.floor 4630 DuroLit (ABS 430 DuroLit) wylewane o grubości warstw 10 + 8 mm	m2	114,00

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
3979	BCI.2.32.4.006 KNR AT-41 0401-06	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	8,83
3980	BCI.2.32.4.007 KNR AT-41 0401-07	Jw. lecz - wykonywane ręcznie o grubości warstw 10 + 8 mm	m2	114,55
3981	BCI.2.32.4.008 KNR AT-41 0401-08	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	8,60
3982	BCI.2.32.4.009 KNR AT-41 0402-01	Dekoracyjne posadzki jednowarstwowe weber.floor 4650 DuoColour (ABS 450 DuroColour) wylewane o grubości 8 mm	m2	83,29
3983	BCI.2.32.4.010 KNR AT-41 0402-02	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	8,83
3984	BCI.2.32.4.011 KNR AT-41 0402-03	Jw. lecz - wykonywane ręcznie o grubości 8 mm	m2	84,24
3985	BCI.2.32.4.012 KNR AT-41 0402-04	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	8,60
3986	BCI.2.32.4.013 KNR AT-41 0403-01	Dekoracyjne posadzki dwuwarstwowe weber.floor 4650 DuoColour (ABS 450 DuroColour) wylewane o grubości 10 + 8 mm	m2	179,65
3987	BCI.2.32.4.014 KNR AT-41 0403-02	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	8,83
3988	BCI.2.32.4.015 KNR AT-41 0403-03	Jw. lecz - wykonywane ręcznie o grubości 10 + 8 mm	m2	180,20
3989	BCI.2.32.4.016 KNR AT-41 0403-04	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	8,60
3990	BCI.2.32.4.017 KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m2	25,66
3991	BCI.2.32.4.018 KNR AT-41 0404-02	Jw. lecz - dodatek za pogrubienie o 1 mm	m2	3,94
	2.32.5	Roboty dodatkowe - podkłady i impregnacja		
3992	BCI.2.32.5.001 KNR AT-41 0501-01	Podkłady pod nawierzchnie żywiczne weber.floor 4655 ResinBase (ABS 500 ResinBase) wylewane o grubości 6 mm	m2	64,98
3993	BCI.2.32.5.002 KNR AT-41 0501-02	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	840,96
3994	BCI.2.32.5.003 KNR AT-41 0501-03	Jw. lecz - wykonywane ręcznie o grubości 6 mm	m2	65,70
3995	BCI.2.32.5.004 KNR AT-41 0501-04	Jw. lecz - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	8,19
3996	BCI.2.32.5.005 KNR AT-41 0502-01	Impregnacja matująca posadzek cementowych samopoziomujących	m2	11,00
3997	BCI.2.32.5.006 KNR AT-41 0502-02	Impregnacja nadająca połysk posadzek cementowych samopoziomujących	m2	17,24
3998	BCI.2.32.5.007 KNR AT-41 0502-03	Impregnacja posypki utwardzającej z kruszywa korundowego	m2	11,42
	2.33	KNR AT-42 - Okładziny ceramiczne w technologii Weber Deiterman - kod CPV 45431200-9		
	2.33.1	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie i podłogowe		
3999	BCI.2.33.1.001 KNR AT-42 0101-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - oczyszczenie i zmycie	m2	14,88

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedm. w zł
4000	BCI.2.33.1.002 KNR AT-42 0101-02	Naprawa podłoża pod okładziny ściennie przez szpachlowanie; warstwa szpachli o grubości 1 mm	m2	30,40
4001	BCI.2.33.1.003 KNR AT-42 0101-03	Jw. lecz - pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm	m2	7,93
4002	BCI.2.33.1.004 KNR AT-42 0101-04	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - gruntowanie pod kleje cementowe	m2	14,31
4003	BCI.2.33.1.005 KNR AT-42 0101-05	Jw. lecz - gruntowanie pod kleje epoksydowe	m2	28,70
4004	BCI.2.33.1.006 KNR AT-42 0101-06	Jw. lecz - posypka z piasku kwarcowego	m2	6,12
4005	BCI.2.33.1.007 KNR AT-42 0102-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - oczyszczenie i zmycie	m2	13,76
4006	BCI.2.33.1.008 KNR AT-42 0102-02	Naprawa podłoża pod okładziny podłogowe przez szpachlowanie; warstwa szpachli o grubości 1 mm	m2	31,17
4007	BCI.2.33.1.009 KNR AT-42 0102-02	Jw. lecz - pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm	m2	8,71
4008	BCI.2.33.1.010 KNR AT-42 0102-03	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - gruntowanie pod kleje cementowe	m2	14,31
4009	BCI.2.33.1.011 KNR AT-42 0102-05	Jw. lecz - gruntowanie pod kleje epoksydowe	m2	29,45
4010	BCI.2.33.1.012 KNR AT-42 0102-06	Jw. lecz - posypka z piasku kwarcowego	m2	9,40
2.33.2 Okładziny ściennie i podłogowe				
4011	BCI.2.33.2.001 KNR AT-42 0103-01	Okładziny ściennie na kleju cementowym w pomieszczeniach suchych; płytki o wymiarach 10x10 cm	m2	229,79
4012	BCI.2.33.2.002 KNR AT-42 0103-02	Jw. lecz - płytki o wymiarach 20x20 cm	m2	198,57
4013	BCI.2.33.2.003 KNR AT-42 0103-03	Jw. lecz - płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	191,69
4014	BCI.2.33.2.004 KNR AT-42 0103-07	Jw. lecz - płytki o wymiarach 30x60 cm	m2	263,72
4015	BCI.2.33.2.005 KNR AT-42 0103-07	Jw. lecz - płytki o wymiarach 50x50 cm	m2	263,68
4016	BCI.2.33.2.006 KNR AT-42 0104-01	Okładziny ściennie na kleju cementowym w pomieszczeniach mokrych; płytki o wymiarach 10x10 cm	m2	237,37
4017	BCI.2.33.2.007 KNR AT-42 0104-02	Jw. lecz - płytki o wymiarach 20x20 cm	m2	204,58
4018	BCI.2.33.2.008 KNR AT-42 0104-03	Jw. lecz - płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	196,03
4019	BCI.2.33.2.009 KNR AT-42 0104-07	Jw. lecz - płytki o wymiarach 30x60 cm	m2	271,18
4020	BCI.2.33.2.010 KNR AT-42 0104-07	Jw. lecz - płytki o wymiarach 50x50 cm	m2	271,14
4021	BCI.2.33.2.011 KNR AT-42 0105-01	Okładziny podłogowe na kleju cementowym; płytki o wymiarach 20x20 cm wewnątrz pomieszczeń	m2	205,12
4022	BCI.2.33.2.012 KNR AT-42 0105-02	Jw. lecz - płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	199,00

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
4023	BCI.2.33.2.013 KNR AT-42 0105-03	Jw. lecz - płytki o wymiarach 50x50 cm	m2	214,51
4024	BCI.2.33.2.014 KNR AT-42 0105-04	Okładziny podłogowe na kleju cementowym; płytki o wymiarach 20x20 cm na balkonach i tarasach	m2	216,65
4025	BCI.2.33.2.015 KNR AT-42 0105-04	Jw. lecz - płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	210,53
4026	BCI.2.33.2.016 KNR AT-42 0106-01	Okładziny ściennie na kleju epoksydowym; płytki o wymiarach 10x10 cm	m2	383,73
4027	BCI.2.33.2.017 KNR AT-42 0106-02	Jw. lecz - płytki o wymiarach 20x20 cm	m2	322,96
4028	BCI.2.33.2.018 KNR AT-42 0106-03	Jw. lecz - płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	310,00
4029	BCI.2.33.2.019 KNR AT-42 0106-07	Jw. lecz - płytki o wymiarach 30x60 cm	m2	419,99
4030	BCI.2.33.2.020 KNR AT-42 0107-01	Okładziny podłogowe na kleju epoksydowym; płytki o wymiarach 20x20 cm	m2	319,27
4031	BCI.2.33.2.021 KNR AT-42 0107-02	Jw. lecz - płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	309,93
4032	BCI.2.33.2.022 KNR AT-42 0107-03	Jw. lecz - płytki o wymiarach 50x50 cm	m2	342,22
4033	BCI.2.33.2.023 KNR AT-42 0108-01	Okładziny z mozaiki układanej na kleju cementowym na ścianach - metodą licową	m2	327,37
4034	BCI.2.33.2.024 KNR AT-42 0108-02	Jw. lecz - na posadzce - metodą licową	m2	266,55
4035	BCI.2.33.2.025 KNR AT-42 0108-03	Jw. lecz - metodą licową - szpachlowanie spodniej strony	m2	16,71
4036	BCI.2.33.2.026 KNR AT-42 0108-04	Okładziny z mozaiki układanej na kleju epoksydowym na ścianach - metodą licową	m2	419,70
4037	BCI.2.33.2.027 KNR AT-42 0108-05	Jw. lecz - na posadzce - metodą licową	m2	347,20
4038	BCI.2.33.2.028 KNR AT-42 0109-05	Okładziny schodów z płytek ceramicznych o wymiarach 30x30 cm na kleju cementowym	m2	267,85
4039	BCI.2.33.2.029 KNR AT-42 0109-05	Jw. lecz - na kleju epoksydowym	m2	375,64
	2.33.3	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych		
4040	BCI.2.33.3.001 KNR AT-42 0112-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm	m	15,43
4041	BCI.2.33.3.002 KNR AT-42 0112-02	Jw. lecz - o szerokości i głębokości 10x10 mm	m	21,23
4042	BCI.2.33.3.003 KNR AT-42 0112-03	Jw. lecz - o szerokości i głębokości 15x10 mm	m	29,35
4043	BCI.2.33.3.004 KNR AT-42 0112-04	Jw. lecz - o szerokości i głębokości 20x15 mm	m	48,91
	2.34	KNR AT-43 - Systemy suchej zabudowy w technologii RIGIPS - kod CPV 45421000-4		
	2.34.1	Ściany i okładziny ścian		
4044	BCI.2.34.1.001 KNR AT-43 0101-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00)	m2	65,55

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4045	BCI.2.34.1.002 KNR AT-43 0101-02	Jw. lecz - na słupach	m2	81,61
4046	BCI.2.34.1.003 KNR AT-43 0101-03	Jw. lecz - dodatek za mocowanie na paskach z płyt g.-k.	m2	36,57
4047	BCI.2.34.1.004 KNR AT-43 0101-05	Gruntowanie podłoży pionowych betonowych i niechłonnych	m2	10,88
4048	BCI.2.34.1.005 KNR AT-43 0101-06	Gruntowanie podłoży pionowych chłonnych	m2	10,43
4049	BCI.2.34.1.006 KNR AT-43 0104-01	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00)	m2	168,86
4050	BCI.2.34.1.007 KNR AT-43 0104-02	Jw. lecz - grubości 75 mm	m2	180,44
4051	BCI.2.34.1.008 KNR AT-43 0104-03	Jw. lecz - grubości 100 mm	m2	193,00
4052	BCI.2.34.1.009 KNR AT-43 0104-04	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00)	m2	210,06
4053	BCI.2.34.1.010 KNR AT-43 0104-05	Jw. lecz - o grubości 75 mm	m2	222,18
4054	BCI.2.34.1.011 KNR AT-43 0104-06	Jw. lecz - o grubości 100 mm	m2	234,02
4055	BCI.2.34.1.012 KNR AT-43 0106-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.01)	m2	219,34
4056	BCI.2.34.1.013 KNR AT-43 0106-02	Jw. lecz - o grubości 75 mm (system 3.40.02)	m2	233,26
4057	BCI.2.34.1.014 KNR AT-43 0106-03	Jw. lecz - o grubości 100 mm (system 3.40.03)	m2	247,31
4058	BCI.2.34.1.015 KNR AT-43 0106-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.04)	m2	302,44
4059	BCI.2.34.1.016 KNR AT-43 0106-05	Jw. lecz - o grubości 75 mm (system 3.40.05)	m2	314,19
4060	BCI.2.34.1.017 KNR AT-43 0106-06	Jw. lecz - o grubości 100 mm (system 3.40.06)	m2	326,58
4061	BCI.2.34.1.018 KNR AT-43 0106-07	Jw. lecz - dodatek za następną warstwę płyt g.-k.	m2	41,22
4062	BCI.2.34.1.019 KNR AT-43 0109-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS RIGIDUR H na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej o grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.65.011)	m2	243,57
4063	BCI.2.34.1.020 KNR AT-43 0109-02	Jw. lecz - o grubości 75 mm (system 3.65.012)	m2	257,49

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4064	BCI.2.34.1.021 KNR AT-43 0109-03	Jw. lecz - o gubości 100 mm (system 3.65.013)	m2	271,54
4065	BCI.2.34.1.022 KNR AT-43 0109-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS RIGIDUR H na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej o gubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.65.014)	m2	350,36
4066	BCI.2.34.1.023 KNR AT-43 0109-05	Jw. lecz - o gubości 75 mm (system 3.65.015)	m2	362,11
4067	BCI.2.34.1.024 KNR AT-43 0109-06	Jw. lecz - o gubości 75 mm (system 3.65.016)	m2	374,50
4068	BCI.2.34.1.025 KNR AT-43 0109-07	Jw. lecz - dodatek za następną warstwę płyt g.-wł.	m2	72,79
4069	BCI.2.34.1.026 KNR AT-43 0110-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm , z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.41.01)	m2	422,97
4070	BCI.2.34.1.027 KNR AT-43 0110-02	Jw. lecz - grubości 75 mm (system 3.41.02)	m2	447,65
4071	BCI.2.34.1.028 KNR AT-43 0110-03	Jw. lecz - grubości 100 mm (system 3.41.03)	m2	473,87
4072	BCI.2.34.1.029 KNR AT-43 0110-04	Ścianki instalacyjne z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm , z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.41.041)	m2	395,37
4073	BCI.2.34.1.030 KNR AT-43 0110-05	Jw. lecz - grubości 75 mm (system 3.41.042)	m2	419,04
4074	BCI.2.34.1.031 KNR AT-43 0110-06	Jw. lecz - grubości 100 mm (system 3.41.043)	m2	444,00
4075	BCI.2.34.1.032 KNR AT-43 0114-01	Ściany wysokie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS o wysokości maksymalnie do 9 m, na pojedynczej konstrukcji nośnej; rozstaw profili CW 100 40 cm, pokrycie dwuwarstwowe (system 3.40.061)	m2	393,56
4076	BCI.2.34.1.033 KNR AT-43 0114-02	Jw. lecz - rozstaw profili CW 100 30 cm, pokrycie dwuwarstwowe (system 3.40.062)	m2	415,77
4077	BCI.2.34.1.034 KNR AT-43 0114-03	Jw. lecz - rozstaw profili CW 100 30 cm, pokrycie jednowarstwowe (system 3.40.09)	m2	407,73
4078	BCI.2.34.1.035 KNR AT-43 0114-03	Jw. lecz - rozstaw profili CW 100 60 cm, pokrycie trójwarstwowe (system 3.40.10)	m2	452,12
4079	BCI.2.34.1.036 KNR AT-43 0115-01	Ściany wysokie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS o wysokości maksymalnie do 9 m, na podwójnej konstrukcji nośnej; rozstaw profili CW 100 60 cm, pokrycie dwuwarstwowe (system 3.40.111)	m2	415,57
4080	BCI.2.34.1.037 KNR AT-43 0115-02	Jw. lecz - rozstaw profili CW 100 60 cm, pokrycie trójwarstwowe 3x12,5 mm (system 3.40.112)	m2	510,46
4081	BCI.2.34.1.038 KNR AT-43 0115-03	Jw. lecz - rozstaw profili CW 100 60 cm, pokrycie trójwarstwowe 3x15 mm (system 3.40.113)	m2	548,89

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4082	BCI.2.34.1.039 KNR AT-43 0116-01	Ściany wysokie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS o wysokości maksymalnie do 10 m, na pojedynczej konstrukcji nośnej; rozstaw profili CW 100 30 cm, pokrycie dwuwarstwowe (system 3.40.08)	m2	452,89
4083	BCI.2.34.1.040 KNR AT-43 0116-02	Jw. lecz - rozstaw profili 2xCW 100 40 cm, pokrycie dwuwarstwowe (system 3.40.121)	m2	485,13
4084	BCI.2.34.1.041 KNR AT-43 0116-03	Jw. lecz - rozstaw profili 2xCW 100 40 cm, pokrycie trójwarstwowe (system 3.40.122, 3.40.123)	m2	577,38
2.34.2 Zabudowa poddaszy, okładziny sufitowe, sufity podwieszane				
4085	BCI.2.34.2.001 KNR AT-43 0203-01	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach RIGIPS CD 60 ULTRASTIL i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe (systemy 4.70.03-4.70.06)	m2	160,49
4086	BCI.2.34.2.002 KNR AT-43 0203-02	Jw. lecz - pokrycie dwuwarstwowe	m2	215,90
4087	BCI.2.34.2.003 KNR AT-43 0203-03	Jw. lecz - pokrycie trójwarstwowe	m2	263,90
4088	BCI.2.34.2.004 KNR AT-43 0206-03	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do stropu; pokrycie dwuwarstwowe (system 4.05.21)	m2	164,93
4089	BCI.2.34.2.005 KNR AT-43 0206-04	Jw. lecz - pokrycie dwuwarstwowe	m2	213,00
4090	BCI.2.34.2.006 KNR AT-43 0207-01	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytach bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.23)	m2	166,45
4091	BCI.2.34.2.007 KNR AT-43 0207-02	Jw. lecz - pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.05.15)	m2	219,48
4092	BCI.2.34.2.008 KNR AT-43 0207-03	Jw. lecz - pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) (system 4.05.19)	m2	267,25
4093	BCI.2.34.2.009 KNR AT-43 0207-04	Jw. lecz - pokrycie czterowarstwowe, odporność ogniowa EI 120 (REI 120) (system 4.05.27)	m2	365,85
4094	BCI.2.34.2.010 KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m2	165,09
4095	BCI.2.34.2.011 KNR AT-43 0209-02	Jw. lecz - pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.10.16)	m2	227,31
4096	BCI.2.34.2.012 KNR AT-43 0209-03	Jw. lecz - pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) (system 4.10.20)	m2	323,79
4097	BCI.2.34.2.013 KNR AT-43 0209-04	Jw. lecz - pokrycie czterowarstwowe, odporność ogniowa EI 120 (REI 120) (system 4.10.26)	m2	371,83
4098	BCI.2.34.2.014 KNR AT-43 0209-05	Jw. lecz - dodatek za ułożenie warstwy izolacji	m2	31,31

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4099	BCI.2.34.2.015 KNR AT-43 0212-01	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE; konstrukcja rusztu z profilami głównymi co 120 cm (system 4.07.50)	m2	137,92
4100	BCI.2.34.2.016 KNR AT-43 0212-02	Jw. lecz - konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.51)	m2	124,97
4101	BCI.2.34.2.017 KNR AT-43 0212-03	Jw. lecz - konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock (system 4.07.52)	m2	118,96
4102	BCI.2.34.2.018 KNR AT-43 0212-04	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONEkorytarzowy ; konstrukcja rusztu z profilami głównymi co 30 cm z wieszakami (system 4.07.53)	m2	133,93
4103	BCI.2.34.2.019 KNR AT-43 0212-05	Jw. lecz - konstrukcja rusztu z profilami głównymi co 30 cm bez wieszaków (system 4.07.54)	m2	126,97
	2.34.3	Systemy ochrony przeciwpożarowej		
4104	BCI.2.34.3.001 KNR AT-43 0302-01	Zabezpieczenie ogniochronne belek i słupów drewnianych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR; odporność ogniowa R 30 (system 6.30.00)	m2	165,09
4105	BCI.2.34.3.002 KNR AT-43 0302-02	Jw. lecz - odporność ogniowa R 60 (system 6.30.00)	m2	228,07
4106	BCI.2.34.3.003 KNR AT-43 0302-03	Jw. lecz - odporność ogniowa R 90 (system 6.30.00)	m2	294,24
4107	BCI.2.34.3.004 KNR AT-43 0302-04	Jw. lecz - odporność ogniowa R 120 (system 6.30.00)	m2	359,91
4108	BCI.2.34.3.005 KNR AT-43 0306-01	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach UW 100 z pokryciem dwustronnym (system 3.50.10)	m2	436,72
4109	BCI.2.34.3.006 KNR AT-43 0306-01	Jw. lecz - na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.20)	m2	259,21
4110	BCI.2.34.3.007 KNR AT-43 0306-02	Jw. lecz - na profilach UW 75 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.20)	m2	273,83
4111	BCI.2.34.3.008 KNR AT-43 0306-02	Jw. lecz - na profilach UW 100 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.20)	m2	290,45
	2.35	KNR 9-02 - Ocieplenie ścian i stropów w systemie ECOROCK - Kod CPV 45321000-3		
	2.35.1	Ocieplenie ścian budynków w systemie ECOROCK-L		
4112	BCI.2.35.1.001 KNR 9-02 0101-04	Ocieplanie ścian budynków nowych i termomodernizowanych w systemie ECOROCK-L na podłożu z cegły pełnej i betonu; płyty o gr. 10 cm	m2	375,90
4113	BCI.2.35.1.002 KNR 9-02 0101-05	Jw. lecz - płyty o gr. 12 cm	m2	387,08
4114	BCI.2.35.1.003 KNR 9-02 0102-04	Ocieplanie ścian budynków nowych i termomodernizowanych w systemie ECOROCK-L na podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu; płyty o gr. 10 cm	m2	368,60

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4115	BCI.2.35.1.004 KNR 9-02 0102-05	Jw. lecz - płyty o gr. 12 cm	m2	379,20
4116	BCI.2.35.1.005 KNR 9-02 0103-05	Ocieplanie ścian budynków szkieletowych nowych i termomodernizowanych w systemie ECOROCK-L na poszyciu drewnianym i drewnopochodnym; płyty o gr. 10 cm	m2	364,65
4117	BCI.2.35.1.006 KNR 9-02 0103-06	Jw. lecz - płyty o gr. 12 cm	m2	375,83
4118	BCI.2.35.1.007 KNR 9-02 0104-03	Ocieplanie ścian budynków nowych o wys. do 20 m w systemie ECOROCK-L na podłożu ceramicznym, betonowym i silikatowym; płyty o gr. 10 cm	m2	352,76
4119	BCI.2.35.1.008 KNR 9-02 0104-04	Jw. lecz - płyty o gr. 12 cm	m2	367,32
4120	BCI.2.35.1.009 KNR 9-02 0105-03	Ocieplanie ścian budynków nowych o wys. do 20 m w systemie ECOROCK-L na podłożu z gazobetonu; płyty o gr. 10 cm	m2	366,21
4121	BCI.2.35.1.010 KNR 9-02 0105-04	Jw. lecz - płyty o gr. 12 cm	m2	381,32
4122	BCI.2.35.1.011 KNR 9-02 0106-03	Ocieplanie ścian budynków nowych o wys. ponad 20 m w systemie ECOROCK-L na podłożu z cegły pełnej i betonu; płyty o gr. 10 cm	m2	371,84
4123	BCI.2.35.1.012 KNR 9-02 0106-04	Jw. lecz - płyty o gr. 12 cm	m2	386,95
4124	BCI.2.35.1.013 KNR 9-02 0107-03	Ocieplanie ścian budynków nowych o wys. ponad 20 m w systemie ECOROCK-L na podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu; płyty o gr. 10 cm	m2	369,04
4125	BCI.2.35.1.014 KNR 9-02 0107-04	Jw. lecz - płyty o gr. 12 cm	m2	383,58
4126	BCI.2.35.1.015 KNR 9-02 0108-03	Ocieplanie ścian budynków termomodernizowanych w systemie ECOROCK-L na otynkowanym podłożu z cegły pełnej i betonu; płyty o gr. 10 cm	m2	371,84
4127	BCI.2.35.1.016 KNR 9-02 0108-04	Jw. lecz - płyty o gr. 12 cm	m2	386,95
4128	BCI.2.35.1.017 KNR 9-02 0109-03	Ocieplanie ścian budynków termomodernizowanych w systemie ECOROCK-L na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu; płyty o gr. 10 cm	m2	369,04
4129	BCI.2.35.1.018 KNR 9-02 0109-04	Jw. lecz - płyty o gr. 12 cm	m2	383,58
	2.35.2	Ocieplenie ścian budynków w systemie ECOROCK-MAX		
4130	BCI.2.35.2.001 KNR 9-02 0101-04	Ocieplanie ścian budynków nowych i termomodernizowanych w systemie ECOROCK-MAX na podłożu z cegły pełnej i betonu; płyty o gr. 10 cm	m2	387,58
4131	BCI.2.35.2.002 KNR 9-02 0101-04	Jw. - płyty o gr. 12 cm	m2	399,20

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4132	BCI.2.35.2.003 KNR 9-02 0102-04	Ocieplanie ścian budynków nowych i termomodernizowanych w systemie ECOROCK-MAX na podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu; płyty o gr. 10 cm	m2	380,35
4133	BCI.2.35.2.004 KNR 9-02 0102-05	Jw. - płyty o gr. 12 cm	m2	391,44
4134	BCI.2.35.2.005 KNR 9-02 0103-05	Ocieplanie ścian budynków szkieletowych nowych i termomodernizowanych w systemie ECOROCK-MAX na poszyciu drewnianym i drewnopochodnym; płyty o gr. 10 cm	m2	376,47
4135	BCI.2.35.2.006 KNR 9-02 0103-06	Jw. - płyty o gr. 12 cm	m2	388,09
4136	BCI.2.35.2.007 KNR 9-02 0104-03	Ocieplanie ścian budynków nowych o wys. do 20 m w systemie ECOROCK-MAX na podłożu ceramicznym, betonowym i silikatowym; płyty o gr. 10 cm	m2	364,72
4137	BCI.2.35.2.008 KNR 9-02 0104-04	Jw. - płyty o gr. 12 cm	m2	379,69
4138	BCI.2.35.2.009 KNR 9-02 0105-03	Ocieplanie ścian budynków nowych o wys. do 20 m w systemie ECOROCK-MAX na podłożu z gazobetonu; płyty o gr. 10 cm	m2	377,99
4139	BCI.2.35.2.010 KNR 9-02 0105-04	Jw. - płyty o gr. 12 cm	m2	393,53
4140	BCI.2.35.2.011 KNR 9-02 0106-03	Ocieplanie ścian budynków nowych o wys. ponad 20 m w systemie ECOROCK-MAX na podłożu z cegły pełnej i betonu; płyty o gr. 10 cm	m2	383,57
4141	BCI.2.35.2.012 KNR 9-02 0106-04	Jw. lecz - płyty o gr. 12 cm	m2	399,09
4142	BCI.2.35.2.013 KNR 9-02 0107-03	Ocieplanie ścian budynków nowych o wys. ponad 20 m w systemie ECOROCK-MAX na podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu; płyty o gr. 10 cm	m2	380,79
4143	BCI.2.35.2.014 KNR 9-02 0107-04	Jw. lecz - płyty o gr. 12 cm	m2	395,76
4144	BCI.2.35.2.015 KNR 9-02 0108-03	Ocieplanie ścian budynków termomodernizowanych w systemie ECOROCK-MAX na otynkowanym podłożu z cegły pełnej i betonu; płyty o gr. 10 cm	m2	383,57
4145	BCI.2.35.2.016 KNR 9-02 0108-04	Jw. lecz - płyty o gr. 12 cm	m2	399,09
4146	BCI.2.35.2.017 KNR 9-02 0109-03	Ocieplanie ścian budynków termomodernizowanych w systemie ECOROCK-MAX na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu; płyty o gr. 10 cm	m2	380,79
4147	BCI.2.35.2.018 KNR 9-02 0109-04	Jw. lecz - płyty o gr. 12 cm	m2	395,76
	2.35.3	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian w systemach ECOROCK		
4148	BCI.2.35.3.001 KNR 9-02 0110-01	Zamocowanie listwy cokołowej LC -ECOROCK 53 mm	m	47,51
4149	BCI.2.35.3.002 KNR 9-02 0110-02	Zamocowanie listwy narożnej z siatką LNS-ECOROCK (100x150 mm)	m	27,09

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4150	BCI.2.35.3.003 KNR 9-02 0110-03	Zamocowanie listwy przyokiennej LP-ECOROCK (15 x15 mm)	m	29,87
4151	BCI.2.35.3.004 KNR 9-02 0110-04	Ocieplenie ościeży o szer. do 15 cm przy ociepleniu ścian w systemie ECOROCK	m2	326,36
4152	BCI.2.35.3.005 KNR 9-02 0110-05	Ocieplenie ościeży o szer. do 15 cm - część podparapetowa, przy ociepleniu ścian w systemie ECOROCK	m2	240,99
4153	BCI.2.35.3.006 KNR 9-02 0110-06	Ocieplenie ościeży o szer. ponad 15 do 30 cm, przy ociepleniu ścian w systemie ECOROCK	m2	312,47
4154	BCI.2.35.3.007 KNR 9-02 0110-07	Ocieplenie ościeży o szer. ponad 15 do 30 cm 15 cm - część podparapetowa, przy ociepleniu ścian w systemie ECOROCK	m2	224,32
2.36 KNR 9-07 - Roboty budowlane i geotechniczne z Leca Keramzytu – kod CPV 45262300-4				
2.36.1 Izolacje i wypełnienia geotechniczne				
4155	BCI.2.36.1.001 KNR 9-07 0101-01	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm	m2	145,10
4156	BCI.2.36.1.002 KNR 9-07 0101-02	Jw. lecz - z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm	m2	143,88
4157	BCI.2.36.1.003 KNR 9-07 0101-03	Izolacje ciepłochronne z keramzytu w workach na gruncie o gr. warstwy 20 cm	m2	130,30
4158	BCI.2.36.1.004 KNR 9-07 0101-04	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm	m2	8,39
4159	BCI.2.36.1.005 KNR 9-07 0101-05	Izolacje radiestezyjne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 25 cm	m2	264,05
4160	BCI.2.36.1.006 KNR 9-07 0102-02	Jw. lecz - z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 25 cm	m2	262,85
4161	BCI.2.36.1.007 KNR 9-07 0102-03	Jw. lecz - pogrubienie warstwy o 1 cm	m2	8,39
4162	BCI.2.36.1.008 KNR 9-07 0103-01	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropodachach płaskich, o gr. 10 cm	m2	93,05
4163	BCI.2.36.1.009 KNR 9-07 0103-02	Jw. lecz - na stropodachach niewentylowanych ze spadem, o średniej gr. 25 cm	m2	233,53
4164	BCI.2.36.1.010 KNR 9-07 0103-03	Jw. lecz - z keramzytu na stropach drewnianych, o gr. 10 cm	m2	81,04
4165	BCI.2.36.1.011 KNR 9-07 0103-04	Ułożenie warstwy wyrównawczej z keramzytu na stropach drewnianych, o gr. 5 cm	m2	64,99
4166	BCI.2.36.1.012 KNR 9-07 0103-05	Pogrubienie warstwy izolacyjnej z keramzytu o 1 cm na stropodachach	m2	8,63
4167	BCI.2.36.1.013 KNR 9-07 0103-06	Jw. lecz - na stropach drewnianych	m2	10,56
4168	BCI.2.36.1.014 KNR 9-07 0104-01	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu	m2	22,77
4169	BCI.2.36.1.015 KNR 9-07 0104-02	Wykonanie izolacji ciepłochronnej pionowej ścian fundamentowych, z keramzytu w wykopie z zagęszczeniem	m2	629,70

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4170	BCI.2.36.1.016 KNR 9-07 0105-01	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu	m2	14,71
4171	BCI.2.36.1.017 KNR 9-07 0105-02	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - wykop 30x30 mm, rura drenażowa 50 mm	m2	76,55
4172	BCI.2.36.1.018 KNR 9-07 0105-03	Jw. lecz - wykop 40x40 mm, rura drenażowa 80 mm	m2	119,62
4173	BCI.2.36.1.019 KNR 9-07 0105-04	Jw. lecz - wykop 50x50 mm, rura drenażowa 100 mm	m2	169,39
4174	BCI.2.36.1.020 KNR 9-07 0106-01	Keramzytowe wypełnienia geotechniczne - ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu	m2	18,51
4175	BCI.2.36.1.021 KNR 9-07 0106-02	Wypełnienie keramzytem wykopów geotechnicznych z zagęszczeniem spycharką	m2	587,19
4176	BCI.2.36.1.022 KNR 9-07 0106-03	Wypełnienie keramzytem wykopów geotechnicznych w miejscach trudno dostępnych z zagęszczeniem mechanicznym	m2	570,74
4177	BCI.2.36.1.023 KNR 9-07 0106-04	Keramzytowe wypełnienia geotechniczne - podawanie keramzytu do wykopu pompą pneumatyczną (jako oddzielna robota)	m2	14,30
4178	BCI.2.36.1.024 KNR 9-07 0106-02a	Wypełnienie keramzytem wykopów geotechnicznych z zagęszczeniem spycharką - podawanie keramzytu pompą pneumatyczną	m2	587,16
4179	BCI.2.36.1.025 KNR 9-07 0106-03a	Wypełnienie keramzytem wykopów geotechnicznych w miejscach trudno dostępnych z zagęszczeniem mechanicznym - podawanie keramzytu pompą pneumatyczną	m2	573,07
2.37 KNR 9-14 - Pokrycia dachów z użyciem pap "ICOPAL" typu Szybki Syntan SBS aktywowanych termicznie - Kod CPV 45261210-9				
4180	BCI.2.37.001 KNR 9-14 0101-01	Pokrycia dachów nowe w układach jednowarstwowych papą aktywowaną termicznie Extra Wentylacja Top 5,2 Szybki Syntan SBS, z gwarancją 20 letnią; grubość układu 5,7 mm	m2	65,93
4181	BCI.2.37.002 KNR 9-14 0102-01	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy podkładowej Extra Wentylacja Baza 3 Szybki Syntan SBS oraz pap wierzchniego krycia typu Szybki Profil SBS; grubość układu 7,9 mm (gwarancja 25 lat)	m2	88,07
4182	BCI.2.37.003 KNR 9-14 0102-02	Jw. lecz - grubość układu 8,7 mm (gwarancja 30 lat)	m2	97,05
4183	BCI.2.37.004 KNR 9-14 0102-03	Jw. lecz - grubość układu 9,1 mm (gwarancja 40 lat)	m2	114,80
4184	BCI.2.37.005 KNR 9-14 0103-01	Zabezpieczenie wierzchniej warstwy pokrycia z papy lakierem Silver Primer Szybki Lakier SBS	m2	16,53
4185	BCI.2.37.006 KNR 9-14 0201-01	Pokrycia dachów nowe w układzie jednowarstwowym papą Termik Top 5 Szybki Syntan SBS; grubość 5,5 mm (gwarancja 12 lat)	m2	51,15
4186	BCI.2.37.007 KNR 9-14 0201-02	Jw. lecz - papą Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS; grubość 5,7 mm (gwarancja 15 lat)	m2	56,19

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4187	BCI.2.37.008 KNR 9-14 0201-01	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem papy podkładowej Termik Baza 2,5 Szybki Syntan SBS oraz pap wierzchniego krycia typu Szybki Profil SBS; grubość 7,4 mm (gwarancja 18 lat)	m2	77,24
4188	BCI.2.37.009 KNR 9-14 0202-02	Jw. lecz - grubość 8,2 mm (gwarancja 23 lata)	m2	86,25
4189	BCI.2.37.010 KNR 9-14 0202-03	Jw. lecz - grubość 8,6 mm (gwarancja 30 lat)	m2	103,66
	2.38	KNR 9-15 Roboty izolacyjne w systemie "Bezpieczny fundament ICOPAL" - Kod CPV 45260000-7; 45320000-6		
	2.38.1	Przygotowanie i gruntowanie podłoża z zastosowaniem preparatu gruntującego Siplast Primer Szybki Grunt SBS		
4190	BCI.2.38.1.001 KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	7,21
4191	BCI.2.38.1.002 KNR 9-15 0101-02	Jw. lecz - z płyt drewnopodobnych	m2	6,69
4192	BCI.2.38.1.003 KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	8,62
4193	BCI.2.38.1.004 KNR 9-15 0102-02	Jw. lecz - powierzchni pionowych murowanych	m2	9,82
4194	BCI.2.38.1.005 KNR 9-15 0102-03	Jw. lecz - powierzchni pionowych murowanych na pełną spoinę	m2	8,93
	2.38.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z zastosowaniem masy bitumicznej Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS		
4195	BCI.2.38.2.001 KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m2	19,51
4196	BCI.2.38.2.002 KNR 9-15 0201-02	Jw. lecz - druga warstwa	m2	15,79
4197	BCI.2.38.2.003 KNR 9-15 0201-03	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa	m2	20,79
4198	BCI.2.38.2.004 KNR 9-15 0201-04	Jw. lecz - druga warstwa	m2	16,73
	2.38.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z zastosowaniem papy Fundament Szybki Profil SBS		
4199	BCI.2.38.3.001 KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe	m2	65,17
4200	BCI.2.38.3.002 KNR 9-15 0301-02	Jw. lecz - podłoża betonowe na gruncie	m2	61,65
4201	BCI.2.38.3.003 KNR 9-15 0301-03	Izolacje powierzchni pionowych z papy Fundament Szybki Profil SBS - pierwsza warstwa	m2	64,85

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4202	BCI.2.38.3.004 KNR 9-15 0301-04	Jw. lecz - druga warstwa	m2	68,63
	2.38.4	Izolacje termiczne z zastosowaniem z płyt TERMO MUR, styropianu EPS		
4203	BCI.2.38.4.001 KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO MUR grub. 5 cm - pionowe	m2	43,30
4204	BCI.2.38.4.002 KNR 9-15 0401-01	Jw. lecz - grub. 8 cm	m2	49,58
4205	BCI.2.38.4.003 KNR 9-15 0401-01	Jw. lecz - grub. 10 cm	m2	53,75
4206	BCI.2.38.4.004 KNR 9-15 0401-01	Jw. lecz - grub. 12 cm	m2	57,94
4207	BCI.2.38.4.005 KNR 9-15 0401-01	Jw. lecz - grub. 14 cm	m2	62,12
4208	BCI.2.38.4.006 KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt ze styropianu EPS 70 grub. 5 cm - pionowe	m2	45,86
4209	BCI.2.38.4.007 KNR 9-15 0401-01	Jw. lecz - grub. 8 cm	m2	53,67
4210	BCI.2.38.4.008 KNR 9-15 0401-01	Jw. lecz - grub. 10 cm	m2	58,88
4211	BCI.2.38.4.009 KNR 9-15 0401-01	Jw. lecz - grub. 12 cm	m2	64,09
4212	BCI.2.38.4.010 KNR 9-15 0401-01	Jw. lecz - grub. 14 cm	m2	69,28
4213	BCI.2.38.4.011 KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt TERMO MUR grub. 5 cm - poziome	m2	14,75
4214	BCI.2.38.4.012 KNR 9-15 0401-02	Jw. lecz - grub. 8 cm	m2	20,95
4215	BCI.2.38.4.013 KNR 9-15 0401-02	Jw. lecz - grub. 10 cm	m2	25,09
4216	BCI.2.38.4.014 KNR 9-15 0401-02	Jw. lecz - grub. 12 cm	m2	29,23
4217	BCI.2.38.4.015 KNR 9-15 0401-02	Jw. lecz - grub. 14 cm	m2	33,38
4218	BCI.2.38.4.016 KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt ze styropianu EPS 70 grub. 5 cm - poziome	m2	17,28
4219	BCI.2.38.4.017 KNR 9-15 0401-02	Jw. lecz - grub. 8 cm	m2	25,01
4220	BCI.2.38.4.018 KNR 9-15 0401-02	Jw. lecz - grub. 10 cm	m2	30,17
4221	BCI.2.38.4.019 KNR 9-15 0401-02	Jw. lecz - grub. 12 cm	m2	35,31
4222	BCI.2.38.4.020 KNR 9-15 0401-02	Jw. lecz - grub. 14 cm	m2	40,47
	2.38.5	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat ICODREN 10 Szybki Drenaż SBS		
4223	BCI.2.38.5.001 KNR 9-15 0501-01	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat ICODREN 10 Szybki Drenaż SBS - podłoża betonowe	m2	49,42
4224	BCI.2.38.5.002 KNR 9-15 0501-02	Jw. lecz - podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi	m2	50,07

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.39	KNR AT-44 - Stropy w technologii KONBET - Kod CPV 4526300-4		
	2.39.1	Stropy gęstożebrowe TERIVA KONBET		
4225	BCI.2.39.1.001 KNR AT-44 0101-01	Stropy TERIVA KONBET 24/60 LIGHT na belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów wyciągiem	m2	270,96
4226	BCI.2.39.1.002 KNR AT-44 0101-02	Jw.lecz - na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m	m2	286,68
4227	BCI.2.39.1.003 KNR AT-44 0101-03	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 6,00-7,20 m	m2	306,14
4228	BCI.2.39.1.004 KNR AT-44 0102-01	Stropy TERIVA KONBET 24/60 LIGHT na belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów żurawiem	m2	237,16
4229	BCI.2.39.1.005 KNR AT-44 0102-02	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m	m2	278,46
4230	BCI.2.39.1.006 KNR AT-44 0102-03	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 6,05-7,20 m	m2	293,85
4231	BCI.2.39.1.007 KNR AT-44 0103-01	Stropy TERIVA KONBET 24/60 PLUS na belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów wyciągiem	m2	245,78
4232	BCI.2.39.1.008 KNR AT-44 0103-02	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m	m2	261,01
4233	BCI.2.39.1.009 KNR AT-44 0103-03	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 6,05-7,20 m	m2	280,48
4234	BCI.2.39.1.010 KNR AT-44 0104-01	Stropy TERIVA KONBET 24/60 PLUS na belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów żurawiem	m2	236,84
4235	BCI.2.39.1.011 KNR AT-44 0104-02	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m	m2	252,33
4236	BCI.2.39.1.012 KNR AT-44 0104-03	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 6,05-7,20 m	m2	268,67
4237	BCI.2.39.1.013 KNR AT-44 0105-01	Stropy TERIVA KONBET 24/60 BASE na belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów wyciągiem	m2	238,83
4238	BCI.2.39.1.014 KNR AT-44 0105-02	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m	m2	254,06
4239	BCI.2.39.1.015 KNR AT-44 0105-03	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 6,05-7,20 m	m2	273,52
4240	BCI.2.39.1.016 KNR AT-44 0106-01	Stropy TERIVA KONBET 24/60 BASE na belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów żurawiem	m2	229,87
4241	BCI.2.39.1.017 KNR AT-44 0106-02	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m	m2	245,84
4242	BCI.2.39.1.018 KNR AT-44 0106-03	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 6,05-7,20 m	m2	261,72
4243	BCI.2.39.1.019 KNR AT-44 0109-01	Stropy TERIVA KONBET 30/60 MEDIUMna belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów wyciągiem	m2	270,56
4244	BCI.2.39.1.020 KNR AT-44 0109-02	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m	m2	286,85
4245	BCI.2.39.1.021 KNR AT-44 0109-03	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 6,05-8,00 m	m2	305,87

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4246	BCI.2.39.1.022 KNR AT-44 0110-01	Stropy TERIVA KONBET 30/60 MEDIUM na belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów żurawiem	m2	264,99
4247	BCI.2.39.1.023 KNR AT-44 0110-02	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m	m2	281,53
4248	BCI.2.39.1.024 KNR AT-44 0110-03	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 6,05-8,00 m	m2	297,19
4249	BCI.2.39.1.025 KNR AT-44 0111-01	Stropy TERIVA KONBET 34/60 HIGH na belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów wyciągiem	m2	279,74
4250	BCI.2.39.1.026 KNR AT-44 0111-02	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m	m2	296,02
4251	BCI.2.39.1.027 KNR AT-44 0111-03	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 6,05-8,30 m	m2	321,36
4252	BCI.2.39.1.028 KNR AT-44 0112-01	Stropy TERIVA KONBET 34/60 HIGH na belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów żurawiem	m2	274,65
4253	BCI.2.39.1.029 KNR AT-44 0112-02	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m	m2	291,18
4254	BCI.2.39.1.030 KNR AT-44 0112-03	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 6,05-8,30 m	m2	312,67
4255	BCI.2.39.1.031 KNR AT-44 0113-01	Stropy TERIVA KONBET 34/45 STRONG na belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów wyciągiem	m2	351,06
4256	BCI.2.39.1.032 KNR AT-44 0113-02	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m	m2	371,28
4257	BCI.2.39.1.033 KNR AT-44 0113-03	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 6,05-7,70 m	m2	393,20
4258	BCI.2.39.1.034 KNR AT-44 0114-01	Stropy TERIVA KONBET 34/45 STRONG na belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów żurawiem	m2	341,70
4259	BCI.2.39.1.035 KNR AT-44 0114-02	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m	m2	360,72
4260	BCI.2.39.1.036 KNR AT-44 0114-03	Jw. lecz - na belkach o rozpiętości 6,05-7,70 m	m2	378,10
4261	BCI.2.39.1.037 KNR AT-44 0115-01	Stropy TERIVA KONBET 34/45 LONG o rozpiętości 7,70 - 9,30 m - transport materiałów wyciągiem	m2	436,82
4262	BCI.2.39.1.038 KNR AT-44 0115-02	Jw. lecz - transport materiałów żurawiem	m2	425,80
4263	BCI.2.39.1.039 KNR AT-44 0116-01	Stropy TERIVA KONBET - dodatkowe belki stropowe - wyciąg	m2	59,97
4264	BCI.2.39.1.040 KNR AT-44 0116-01	Jw. lecz - żuraw	m2	63,59
4265	BCI.2.39.1.041 KNR AT-44 0116-02	Stropy TERIVA KONBET - dodatek lub potrącenie za 1 cm różnicy grubości płyty betonowej - wyciąg	m2	6,70
4266	BCI.2.39.1.042 KNR AT-44 0116-02	Jw. lecz - żuraw	m2	10,54
2.39.2 Nadproża i wieńce KONBET				
4267	BCI.2.39.2.001 KNR AT-44 0301-01	Nadproża KONBET typu "L"	m	57,53

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4268	BCI.2.39.2.002 KNR AT-44 0301-02	Nadproża KONBET strunobetonowe 72x115 mm	m	52,44
4269	BCI.2.39.2.003 KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m	56,54
4270	BCI.2.39.2.004 KNR AT-44 0301-04	Nadproża KONBET w pustakach szalunkowych typu "U"	m	109,66
4271	BCI.2.39.2.005 KNR AT-44 0302-01	Wierńce o wymiarach 27x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych KONBET typu "L"	m	79,98
4272	BCI.2.39.2.006 KNR AT-44 0302-02	Jw. lecz - o wymiarach 33x24 cm	m	97,93
4273	BCI.2.39.2.007 KNR AT-44 0302-03	Jw. lecz - o wymiarach 37x24 cm	m	114,65
4274	BCI.2.39.2.008 KNR AT-44 0302-04	Wierńce z wykorzystaniem pustaków szalunkowych KONBET typu "U"	m	92,55
	2.40	KNR K-31 - Roboty budowlane w technologii ATLAS - Kod CPV 45262500-6; 45262520-2		
	2.40.1	Roboty murowe w technologii ATLAS		
4275	BCI.2.40.1.001 KNR K-31 0101-01	Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków silikatowych o grub. 18 cm, na zaprawie murarskiej ATLAS - zewnętrzne	m2	177,04
4276	BCI.2.40.1.002 KNR K-31 0101-02	Jw. lecz - wewnętrzne	m2	177,23
4277	BCI.2.40.1.003 KNR K-31 0101-03	Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków silikatowych o grub. 24 cm, na zaprawie murarskiej ATLAS - wewnętrzne	m2	192,80
4278	BCI.2.40.1.004 KNR K-31 0101-04	Jw. lecz - wewnętrzne	m2	191,17
4279	BCI.2.40.1.005 KNR K-31 0101-05	Ściany fundamentowe o grub. 25 cm z bloczków betonowych, na zaprawie murarskiej ATLAS	m2	256,35
4280	BCI.2.40.1.006 KNR K-31 0102-01	Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków silikatowych o grub. 18 cm, na zaprawie cienkowarstwowej ATLAS - zewnętrzne	m2	161,48
4281	BCI.2.40.1.007 KNR K-31 0102-02	Jw. lecz - wewnętrzne	m2	156,79
4282	BCI.2.40.1.008 KNR K-31 0102-03	Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków silikatowych o grub. 24 cm, na zaprawie cienkowarstwowej ATLAS - wewnętrzne	m2	184,37
4283	BCI.2.40.1.009 KNR K-31 0102-04	Jw. lecz - wewnętrzne	m2	182,39
4284	BCI.2.40.1.010 KNR K-31 0103-01	Ściany z bloczków silikatowych o grub. 15 cm, na zaprawie murarskiej ATLAS w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości - do 4,5 m	m2	137,64
4285	BCI.2.40.1.011 KNR K-31 0103-02	Jw. lecz - powyżej 4,5 m	m2	146,69
4286	BCI.2.40.1.012 KNR K-31 0103-03	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	154,50
4287	BCI.2.40.1.013 KNR K-31 0103-04	Ściany z bloczków silikatowych o grub. 18 cm, na zaprawie murarskiej ATLAS w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości - do 4,5 m	m2	148,51

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4288	BCI.2.40.1.014 KNR K-31 0103-05	Jw. lecz - powyżej 4,5 m	m2	152,16
4289	BCI.2.40.1.015 KNR K-31 0103-06	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	161,49
4290	BCI.2.40.1.016 KNR K-31 0103-07	Ściany z bloczków silikatowych o grub. 24 cm, na zaprawie murarskiej ATLAS w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości - do 4,5 m	m2	172,72
4291	BCI.2.40.1.017 KNR K-31 0103-08	Jw. lecz - powyżej 4,5 m	m2	181,77
4292	BCI.2.40.1.018 KNR K-31 0103-09	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	190,13
4293	BCI.2.40.1.019 KNR K-31 0104-01	Ściany z bloczków silikatowych o grub. 15 cm, na zaprawie cienkowarstwowej ATLAS w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości - do 4,5 m	m2	128,80
4294	BCI.2.40.1.020 KNR K-31 0104-02	Jw. lecz - powyżej 4,5 m	m2	137,84
4295	BCI.2.40.1.021 KNR K-31 0104-03	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	144,58
4296	BCI.2.40.1.022 KNR K-31 0104-04	Ściany z bloczków silikatowych o grub. 18 cm, na zaprawie cienkowarstwowej ATLAS w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości - do 4,5 m	m2	138,33
4297	BCI.2.40.1.023 KNR K-31 0104-05	Jw. lecz - powyżej 4,5 m	m2	147,90
4298	BCI.2.40.1.024 KNR K-31 0104-06	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	151,12
4299	BCI.2.40.1.025 KNR K-31 0104-07	Ściany z bloczków silikatowych o grub. 24 cm, na zaprawie cienkowarstwowej ATLAS w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości - do 4,5 m	m2	162,01
4300	BCI.2.40.1.026 KNR K-31 0104-08	Jw. lecz - powyżej 4,5 m	m2	173,19
4301	BCI.2.40.1.027 KNR K-31 0104-09	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	180,90
4302	BCI.2.40.1.028 KNR K-31 0105-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegły pełnej o grubości 1c na zaprawie murarskiej Atlas.	m2	354,02
4303	BCI.2.40.1.029 KNR K-31 0105-02	Jw. lecz - z cegły pełnej o grubości 1c i 1/2c	m2	510,41
4304	BCI.2.40.1.030 KNR K-31 0105-03	Jw. lecz - z cegły klinkierowej	m2	778,44
4305	BCI.2.40.1.031 KNR K-31 0105-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m, z cegły pełnej o grubości 1c na zaprawie murarskiej Atlas.	m2	389,01
4306	BCI.2.40.1.032 KNR K-31 0105-05	Jw. lecz - z cegły pełnej o grubości 1c i 1/2c	m2	567,61
4307	BCI.2.40.1.033 KNR K-31 0105-06	Jw. lecz - z cegły klinkierowej	m2	783,31
4308	BCI.2.40.1.034 KNR K-31 0105-07	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z cegły pełnej o grubości 1c na zaprawie murarskiej Atlas.	m2	369,66

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4309	BCI.2.40.1.035 KNR K-31 0105-08	Jw. lecz - z cegły pełnej o grubości 1c i 1/2c	m2	576,14
4310	BCI.2.40.1.036 KNR K-31 0105-09	Jw. lecz - z cegły klinkierowej	m2	788,16
4311	BCI.2.40.1.037 KNR K-31 0106-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z betonu komórkowego o grubości 24 cm zaprawie murarskiej Atlas.	m2	161,37
4312	BCI.2.40.1.038 KNR K-31 0106-02	Jw. lecz - z betonu komórkowego	m2	190,78
4313	BCI.2.40.1.039 KNR K-31 0106-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m, z betonu komórkowego o grubości 24 cm zaprawie murarskiej Atlas.	m2	165,14
4314	BCI.2.40.1.040 KNR K-31 0106-04	Jw. lecz - z betonu komórkowego	m2	198,49
4315	BCI.2.40.1.041 KNR K-31 0106-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z betonu komórkowego o grubości 24 cm zaprawie murarskiej Atlas.	m2	166,87
4316	BCI.2.40.1.042 KNR K-31 0106-06	Jw. lecz - z betonu komórkowego	m2	197,06
4317	BCI.2.40.1.043 KNR K-31 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z betonu komórkowego o grubości 24 cm zaprawie ciekowarstwowej Atlas.	m2	142,91
4318	BCI.2.40.1.044 KNR K-31 0107-02	Jw. lecz - z betonu komórkowego	m2	164,51
4319	BCI.2.40.1.045 KNR K-31 0107-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z betonu komórkowego o grubości 24 cm zaprawie ciekowarstwowej Atlas.	m2	151,45
4320	BCI.2.40.1.046 KNR K-31 0107-04	Jw. lecz - z betonu komórkowego	m2	174,06
4321	BCI.2.40.1.047 KNR K-31 0107-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z betonu komórkowego o grubości 24 cm zaprawie ciekowarstwowej Atlas.	m2	151,51
4322	BCI.2.40.1.048 KNR K-31 0107-06	Jw. lecz - z betonu komórkowego	m2	171,34
4323	BCI.2.40.1.049 KNR K-31 0108-01	Ścianki działowe z cegły pełnej o grubości 1/4c na zaprawie murarskiej Atlas.	m2	112,03
4324	BCI.2.40.1.050 KNR K-31 0108-02	Jw. lecz - o grubości 1/2c	m2	185,09
4325	BCI.2.40.1.051 KNR K-31 0108-03	Ścianki działowe z cegły dziurawki o grubości 1/4c na zaprawie murarskiej Atlas.	m2	111,32
4326	BCI.2.40.1.052 KNR K-31 0108-04	Jw. lecz - o grubości 1/2 c	m2	183,02
4327	BCI.2.40.1.053 KNR K-31 0108-05	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego o grubości 6 cm na zaprawie murarskiej Atlas.	m2	82,48
4328	BCI.2.40.1.054 KNR K-31 0108-06	Jw. lecz - o grubości 12 cm	m2	96,33
4329	BCI.2.40.1.055 KNR K-31 0108-07	Ścianki działowe z bloczków silikatowych o grubości 8 cm na zaprawie murarskiej Atlas.	m2	95,97
4330	BCI.2.40.1.056 KNR K-31 0108-08	Jw. lecz - o grubości 12 cm	m2	115,11

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4331	BCI.2.40.1.057 KNR K-31 0109-01	Ścianki działowe z bloczków silikatowych o grubości 8 cm na zaprawie cienkowarstwowej Atlas.	m2	89,65
4332	BCI.2.40.1.058 KNR K-31 0109-02	Jw. lecz - o grubości 12 cm	m2	122,70
4333	BCI.2.40.1.059 KNR K-31 0109-03	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego o grubości 6 cm na zaprawie cienkowarstwowej Atlas.	m2	77,33
4334	BCI.2.40.1.060 KNR K-31 0109-04	Jw. lecz - o grubości 12 cm	m2	84,40
2.40.2 Uszczelnienia i izolacje w technologii ATLAS				
4335	BCI.2.40.2.001 KNR K-31 0201-01	Oczyszczenie podłoża	m2	11,83
4336	BCI.2.40.2.002 KNR K-31 0201-02	Wyrównanie podłoża przy średniej głębokości ubytków do 5 mm - poziomych	m2	17,62
4337	BCI.2.40.2.003 KNR K-31 0201-03	Wyrównanie podłoża przy średniej głębokości ubytków do 5 mm - pionowych	m2	18,69
4338	BCI.2.40.2.004 KNR K-31 0201-04	Gruntowanie podłoża jednokrotnie	m2	4,20
4339	BCI.2.40.2.005 KNR K-31 0201-05	Gruntowanie podłoża dwukrotnie	m2	7,66
4340	BCI.2.40.2.006 KNR K-31 0201-06	Wykonanie warstwy kontaktowej	m2	18,68
4341	BCI.2.40.2.007 KNR K-31 0202-01	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER S	m2	39,04
4342	BCI.2.40.2.008 KNR K-31 0202-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej na wodę bez naporu z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER S	m2	57,56
4343	BCI.2.40.2.009 KNR K-31 0202-03	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej na wodę pod naporem z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER S	m2	89,26
4344	BCI.2.40.2.010 KNR K-31 0202-04	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER S	m2	28,02
4345	BCI.2.40.2.011 KNR K-31 0202-05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej na wodę bez naporu z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER S	m2	43,64
4346	BCI.2.40.2.012 KNR K-31 0202-06	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej na wodę pod naporem z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER S	m2	54,15
4347	BCI.2.40.2.013 KNR K-31 0202-07	Wklejenie taśmy uszczelniającej - poziomej	m2	22,74
4348	BCI.2.40.2.014 KNR K-31 0202-08	Wklejenie taśmy uszczelniającej - pionowej	m2	23,30
4349	BCI.2.40.2.015 KNR K-31 0203-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii wodoszczelnej ATLAS WODER E	m2	42,13
4350	BCI.2.40.2.016 KNR K-31 0203-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej na wodę bez naporu z folii wodoszczelnej ATLAS WODER E	m2	56,35
4351	BCI.2.40.2.017 KNR K-31 0203-03	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej na wodę pod naporem z folii wodoszczelnej ATLAS WODER E	m2	81,05

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4352	BCI.2.40.2.018 KNR K-31 0203-04	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z folii wodoszczelnej ATLAS WODER E	m2	44,46
4353	BCI.2.40.2.019 KNR K-31 0203-05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej na wodę bez naporu z folii wodoszczelnej ATLAS WODER E	m2	58,69
4354	BCI.2.40.2.020 KNR K-31 0203-06	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej na wodę pod naporem z folii wodoszczelnej ATLAS WODER E	m2	86,77
4355	BCI.2.40.2.021 KNR K-31 0203-07	Wklejenie taśmy uszczelniającej - poziomej	m2	24,12
4356	BCI.2.40.2.022 KNR K-31 0203-08	Wklejenie taśmy uszczelniającej - pionowej	m2	24,66
4357	BCI.2.40.2.023 KNR K-31 0204-01	Wykonanie izolacji termicznej na ścianach piwnicznych lub cokołowych - przyklejenie płyt poliestrowych	m2	90,17
4358	BCI.2.40.2.024 KNR K-31 0204-02	Wykonanie izolacji termicznej na ścianach piwnicznych lub cokołowych - wykonanie warstwy zbrojącej	m2	44,42
4359	BCI.2.40.2.025 KNR K-31 0204-03	Przymocowanie płyt z poliestru ekstrudowanego XPS za pomocą dybli plastikowych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z cegły	m2	32,41
4360	BCI.2.40.2.026 KNR K-31 0204-04	Przymocowanie płyt z poliestru ekstrudowanego XPS za pomocą dybli plastikowych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z betonu	m2	38,75
	2.41	KNR K-32 - Okładziny z płytek ceramicznych, gresowych i z kamienia naturalnego w technologii ATLAS - Kod CPV 45431200-9; 45432100-5; 45260000-7; 45321000-3		
	2.41.1	Okładziny ścian w technologii ATLAS		
4361	BCI.2.41.1.001 KNR K-32 0101-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny ścian w technologii ATLAS - oczyszczenie podłoża	m2	13,42
4362	BCI.2.41.1.002 KNR K-32 0101-02	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1,00 m2	m2	136,84
4363	BCI.2.41.1.003 KNR K-32 0101-03	Jw. lecz - o powierzchni do 2,00 m2	m2	124,35
4364	BCI.2.41.1.004 KNR K-32 0101-04	Jw. lecz - o powierzchni do 5,00 m2	m2	119,51
4365	BCI.2.41.1.005 KNR K-32 0101-05	Wyrównanie podłoża pod okładziny ścian przy średniej głębokości ubytków do 5 mm	m2	21,00
4366	BCI.2.41.1.006 KNR K-32 0101-06	Gruntowanie podłoża jednokrotnie	m2	4,72
4367	BCI.2.41.1.007 KNR K-32 0101-07	Gruntowanie podłoża dwukrotnie	m2	9,34
4368	BCI.2.41.1.008 KNR K-32 0102-01	Wykonanie izolacji z folii w płynie ATLAS WODER E w warunkach zawilgocenia (o grubości 1,5 mm)	m2	64,95
4369	BCI.2.41.1.009 KNR K-32 0102-02	Wykonanie izolacji z folii w płynie ATLAS WODER E w warunkach przesączenia (o grubości 2,0 mm)	m2	49,36
4370	BCI.2.41.1.010 KNR K-32 0102-03	Wklejenie taśmy uszczelniającej	m2	26,86

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4371	BCI.2.41.1.011 KNR K-32 0102-04	Wykonanie izolacji z zaprawy uszczelniającej ATLAS WODER S przeciwwilgociowej (grubości 1,5 mm)	m2	31,44
4372	BCI.2.41.1.012 KNR K-32 0102-05	Wykonanie izolacji przeciwwodnej na wodę bez naporu z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER S (o grubości 2,00 mm)	m2	43,89
4373	BCI.2.41.1.013 KNR K-32 0102-06	Wykonanie izolacji przeciwwodnej na wodę pod naporem z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER S (o grubości 3,00 mm)	m2	60,79
4374	BCI.2.41.1.014 KNR K-32 0103-01	Okladziny ścian z płytek ceramicznych o wymiarach 10x10 cm w technologii Atlas	m2	233,64
4375	BCI.2.41.1.015 KNR K-32 0103-02	Jw. lecz - o wymiarach 15x15 cm	m2	232,77
4376	BCI.2.41.1.016 KNR K-32 0103-03	Jw. lecz - o wymiarach 20x20 cm	m2	198,01
4377	BCI.2.41.1.017 KNR K-32 0103-04	Jw. lecz - o wymiarach 30x30 cm	m2	182,04
4378	BCI.2.41.1.018 KNR K-32 0103-05	Jw. lecz - o wymiarach 40x40 cm	m2	162,81
4379	BCI.2.41.1.019 KNR K-32 0104-01	Okladziny słupów i ościeży z płytek ceramicznych o wymiarach 15x15 cm w technologii Atlas	m2	234,79
4380	BCI.2.41.1.020 KNR K-32 0104-02	Jw. lecz - o wymiarach 20x20 cm	m2	212,10
4381	BCI.2.41.1.021 KNR K-32 0104-03	Jw. lecz - o wymiarach 30x30 cm	m2	198,34
4382	BCI.2.41.1.022 KNR K-32 0104-04	Jw. lecz - o wymiarach 40x40 cm	m2	171,56
4383	BCI.2.41.1.023 KNR K-32 0104-05	Okladziny pótek i parapetów z płytek ceramicznych o wymiarach 20x20 cm w technologii Atlas	m2	212,10
4384	BCI.2.41.1.024 KNR K-32 0104-06	Jw. lecz - o wymiarach 30x30 cm	m2	199,03
4385	BCI.2.41.1.025 KNR K-32 0104-07	Jw. lecz - o wymiarach 40x40 cm	m2	171,56
2.42		KNR AT-33 - Posadzki przemysłowe z żywic Harz w technologii Weber DEITERMAN - kod CPV 45262800-4; 454300000; 45432100-5		
2.42.1		Prace przygotowawcze i uzupełniające		
4386	BCI.2.42.1.001 KNR AT-33 0101-01	Zmycie podłoża	m2	9,84
4387	BCI.2.42.1.002 KNR AT-33 0101-02	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża zaprawą żywiczną Harz FM 93 o średniej grubości 3 mm	m2	331,53
4388	BCI.2.42.1.003 KNR AT-33 0101-03	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża zaprawą żywiczną Harz FM 93 - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	97,11
4389	BCI.2.42.1.004 KNR AT-33 0101-04	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża żywicą epoksydową Harz EP 10 zmieszaną z piaskiem kwarcowym o średniej grubości 3 mm	m2	225,58

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4390	BCI.2.42.1.005 KNR AT-33 0101-05	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża żywicą epoksydową Harz EP 10 zmieszaną z piaskiem kwarcowym - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	71,93
4391	BCI.2.42.1.006 KNR AT-33 0102-01	Grunтовanie podłoży zaolejonych, wilgotnych i/lub niezabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym	m2	87,61
4392	BCI.2.42.1.007 KNR AT-33 0102-02	Grunтовanie podłoży suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym	m2	41,37
4393	BCI.2.42.1.008 KNR AT-33 0102-03	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm	m2	80,58
4394	BCI.2.42.1.009 KNR AT-33 0102-04	Szpachlowanie gruntujące - dodatek za pogrubienie warstwy o 1 mm	m2	70,77
4395	BCI.2.42.1.010 KNR AT-33 0103-01	Obrobienie wpustów odwodnieniowych liniowych o szerokości do 15 cm	m2	103,10
4396	BCI.2.42.1.011 KNR AT-33 0103-02	Obrobienie wpustów odwodnieniowych punktowych o średnicy do 15 cm	m2	37,91
4397	BCI.2.42.1.012 KNR AT-33 0103-03	Wykonanie faset	m2	122,50
4398	BCI.2.42.1.013 KNR AT-33 0104-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową	m2	8,25
4399	BCI.2.42.1.014 KNR AT-33 0104-02	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 10x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową	m2	9,40
4400	BCI.2.42.1.015 KNR AT-33 0104-03	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm elastyczną masą dwuskładnikową	m2	20,34
4401	BCI.2.42.1.016 KNR AT-33 0104-03	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 10x10 mm elastyczną masą dwuskładnikową	m2	28,60
	2.42.2	Impregnacja i lakiernicze powłoki ochronne		
4402	BCI.2.42.2.001 KNR AT-33 0201-01	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową Harz EP 19	m2	19,98
4403	BCI.2.42.2.002 KNR AT-33 0201-02	Impregnacja posadzek betonowych żywicą akrylową Harz PA Protect	m2	8,74
4404	BCI.2.42.2.003 KNR AT-33 0202-01	Powłoki ochronne (lakiernicze) na podłożach cementowych z żywicy dyspersyjnej Harz EP 16	m2	52,67
4405	BCI.2.42.2.004 KNR AT-33 0202-02	Powłoki ochronne (lakiernicze) na podłożach cementowych z żywicy dyspersyjnej Harz EP 36	m2	56,74
4406	BCI.2.42.2.005 KNR AT-33 0202-03	Powłoki ochronne (lakiernicze) na podłożach cementowych z żywicy rozpuszczalnikowej Harz EP 11 (L)	m2	51,10
4407	BCI.2.42.2.006 KNR AT-33 0202-04	Powłoki ochronne (lakiernicze) na podłożach cementowych z żywicy bezrozpuszczalnikowej Harz EP 39 HC	m2	118,40
4408	BCI.2.42.2.007 KNR AT-33 0202-05	Powłoki ochronne (lakiernicze) na podłożach cementowych - dodatek za nałożenie kolejnej warstwy żywicy	m2	23,68

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.42.3	Epoksydowe posadzki i powłoki ochronne		
4409	BCI.2.42.3.1.001 KNR AT-33 0301-01	Posadzki i powłoki z żywicy Harz EP 20 o grubości 0,5 mm	m2	126,47
4410	BCI.2.42.3.1.002 KNR AT-33 0301-02	Posadzki i powłoki z żywicy Harz EP 20 - dodatek za pogrubienie o 0,5 mm	m2	76,28
4411	BCI.2.42.3.1.003 KNR AT-33 0301-03	Posadzki z dodatkiem piasku kwarcowego o grubości 1,5 mm	m2	216,47
4412	BCI.2.42.3.1.004 KNR AT-33 0301-04	Posadzki z dodatkiem piasku kwarcowego - dodatek za pogrubienie o 0,5 mm	m2	55,41
4413	BCI.2.42.3.2.001 KNR AT-33 0305-01	Antypoślizgowe posadzki i powłoki z żywicy Harz EP 30 Top klasy R11	m2	119,06
4414	BCI.2.42.3.2.002 KNR AT-33 0305-02	Antypoślizgowe posadzki i powłoki z żywicy Harz EP 30 Top klasy R11 i przestrzeni wypełnienia V4	m2	118,97
4415	BCI.2.42.3.2.003 KNR AT-33 0305-03	Antypoślizgowe posadzki i powłoki z żywicy Harz EP 30 Top klasy R12 i przestrzeni wypełnienia V6	m2	164,34
4416	BCI.2.42.3.3.001 KNR AT-33 0306-01	Strukturalne posadzki i powłoki z żywicy Harz EP SDL grubości 0,3 mm	m2	107,58
4417	BCI.2.42.3.4.001 KNR AT-33 0307-01	Powłoki z czystej żywicy Harz EP TE - dwie warstwy	m2	94,77
4418	BCI.2.42.3.4.002 KNR AT-33 0307-02	Powłoki z czystej żywicy Harz EP TE - dodatek za kolejną warstwę	m2	41,76
4419	BCI.2.42.3.4.003 KNR AT-33 0307-03	Powłoki z żywicy Harz EP TE z dodatkiem piasku kwarcowego o grubości 1 mm	m2	156,79
4420	BCI.2.42.3.4.004 KNR AT-33 0307-04	Powłoki z żywicy Harz EP TE z dodatkiem piasku kwarcowego - dodatek za pogrubienie o 0,5 mm	m2	52,76
4421	BCI.2.42.3.5.001 KNR AT-33 0308-01	Posadzki antyelektrostatyczne z żywicy Harz EP 26 AS	m2	315,50
4422	BCI.2.42.3.5.002 KNR AT-33 0308-02	Posadzki antyelektrostatyczne z żywicy Harz EP 26 AS - ułożenie taśmy przewodzącej	m2	14,84
4423	BCI.2.42.3.6.001 KNR AT-33 0309-01	Lakierowanie zamykające żywicą poliuretanową	m2	25,22
4424	BCI.2.42.3.6.002 KNR AT-33 0309-02	Lakierowanie zamykające żywicą epoksydową	m2	33,87
4425	BCI.2.42.3.6.003 KNR AT-33 0310-01	Lakierowanie nadające klasę antypoślizgowości R11	m2	111,80
4426	BCI.2.42.3.6.004 KNR AT-33 0310-02	Lakierowanie nadające klasę antypoślizgowości R11 i przestrzeń wypełnienia V4	m2	111,80
4427	BCI.2.42.3.6.005 KNR AT-33 0310-03	Lakierowanie nadające klasę antypoślizgowości R12 i przestrzeń wypełnienia V6	m2	179,82
	2.42.4	Poliuretanowe posadzki		
4428	BCI.2.42.4.001 KNR AT-33 0401-01	Posadzki i powłoki z żywicy Harz PU HB o grubości 1 mm	m2	193,41
4429	BCI.2.42.4.002 KNR AT-33 0401-02	Posadzki i powłoki z żywicy Harz PU HB - dodatek za pogrubienie o 0,5 mm	m2	70,56

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.43	KNR K-24 - Roboty wykończeniowe, murarskie i izolacje w technologii Kreisel - Kod CPV 45262500-6; 45262520-2		
	2.43.1	Roboty murowe w technologii Kreisel		
4430	BCI.2.43.1.001 KNR K-24 0701-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegły pełnej o grubości 1c na zaprawie murarskiej	m2	362,89
4431	BCI.2.43.1.002 KNR K-24 0701-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegły pełnej o grubości 1c i 1/2c na zaprawie murarskiej.	m2	562,31
4432	BCI.2.43.1.003 KNR K-24 0701-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegły klinkierowej o grubości 1c na zaprawie murarskiej.	m2	935,18
4433	BCI.2.43.1.004 KNR K-24 0701-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m, z cegły pełnej o grubości 1c na zaprawie murarskiej.	m2	396,95
4434	BCI.2.43.1.005 KNR K-24 0701-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m, z cegły pełnej o grubości 1c i 1/2c na zaprawie murarskiej.	m2	618,28
4435	BCI.2.43.1.006 KNR K-24 0701-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegły klinkierowej o grubości 1c na zaprawie murarskiej	m2	1 020,76
4436	BCI.2.43.1.007 KNR K-24 0701-07	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z cegły pełnej o grubości 1c na zaprawie murarskiej	m2	485,28
4437	BCI.2.43.1.008 KNR K-24 0701-08	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z cegły pełnej o grubości 1c i 1/2c na zaprawie murarskiej	m2	582,61
4438	BCI.2.43.1.009 KNR K-24 0701-09	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z cegły klinkierowej o grubości 1c na zaprawie murarskiej Atlas.	m2	941,24
4439	BCI.2.43.1.010 KNR K-24 0702-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z pustaków Max o grubości 19 cm na zaprawie murarskiej	m2	188,63
4440	BCI.2.43.1.011 KNR K-24 0702-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z pustaków Max o grubości 29 cm na zaprawie murarskiej	m2	272,43
4441	BCI.2.43.1.012 KNR K-24 0702-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m, z pustaków Max o grubości 19 cm na zaprawie murarskiej	m2	199,50
4442	BCI.2.43.1.013 KNR K-24 0702-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m, z pustaków Max o grubości 29 cm na zaprawie murarskiej	m2	290,53
4443	BCI.2.43.1.014 KNR K-24 0702-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z pustaków Max o grubości 19 cm na zaprawie murarskiej	m2	192,27
4444	BCI.2.43.1.015 KNR K-24 0702-06	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z pustaków Max o grubości 29 cm na zaprawie murarskiej	m2	276,61
4445	BCI.2.43.1.016 KNR K-24 0703-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z betonu komórkowego o grubości 24 cm zaprawie murarskiej	m2	205,24

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4446	BCI.2.43.1.017 KNR K-24 0703-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z betonu komórkowego o grubości 36 cm zaprawie murarskiej	m2	273,56
4447	BCI.2.43.1.018 KNR K-24 0703-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m, z betonu komórkowego o grubości 24 cm zaprawie murarskiej	m2	211,84
4448	BCI.2.43.1.019 KNR K-24 0703-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m, z betonu komórkowego o grubości 36 cm zaprawie murarskiej	m2	281,33
4449	BCI.2.43.1.020 KNR K-24 0703-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z betonu komórkowego o grubości 24 cm zaprawie murarskiej	m2	210,57
4450	BCI.2.43.1.021 KNR K-24 0703-06	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z betonu komórkowego o grubości 36 cm zaprawie murarskiej	m2	280,06
4451	BCI.2.43.1.022 KNR K-24 0704-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z pustaków ceramicznych POROTHERM o grubości 25 cm zaprawie murarskiej	m2	200,64
4452	BCI.2.43.1.023 KNR K-24 0704-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z pustaków ceramicznych POROTHERM o grubości 30 cm zaprawie murarskiej	m2	234,24
4453	BCI.2.43.1.024 KNR K-24 0704-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z pustaków ceramicznych POROTHERM o grubości 44 cm zaprawie murarskiej	m2	342,28
4454	BCI.2.43.1.025 KNR K-24 0704-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m, z pustaków ceramicznych POROTHERM o grubości 25 cm zaprawie murarskiej	m2	209,96
4455	BCI.2.43.1.026 KNR K-24 0704-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m, z pustaków ceramicznych POROTHERM o grubości 30 cm zaprawie murarskiej	m2	260,55
4456	BCI.2.43.1.027 KNR K-24 0704-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m, z pustaków ceramicznych POROTHERM o grubości 44 cm zaprawie murarskiej	m2	382,26
4457	BCI.2.43.1.028 KNR K-24 0704-07	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z pustaków ceramicznych POROTHERM o grubości 25 cm zaprawie murarskiej	m2	209,47
4458	BCI.2.43.1.029 KNR K-24 0704-08	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z pustaków ceramicznych POROTHERM o grubości 30 cm zaprawie murarskiej	m2	257,99
4459	BCI.2.43.1.030 KNR K-24 0704-09	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z pustaków ceramicznych POROTHERM o grubości 44 cm zaprawie murarskiej	m2	379,21
4460	BCI.2.43.1.031 KNR K-24 0705-01	Ścianki działowe z cegły pełnej o grubości 1/4c na zaprawie murarskiej Kreisel.	m2	115,77
4461	BCI.2.43.1.032 KNR K-24 0705-02	Ścianki działowe z cegły pełnej o grubości 1/2c na zaprawie murarskiej Kreisel.	m2	192,05

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4462	BCI.2.43.1.033 KNR K-24 0705-03	Ścianki działowe z cegły dziurawki o grubości 1/4c na zaprawie murarskiej Kreisel.	m2	109,64
4463	BCI.2.43.1.034 KNR K-24 0705-04	Ścianki działowe z cegły dziurawki o grubości 1/2c na zaprawie murarskiej Kreisel.	m2	182,23
4464	BCI.2.43.1.035 KNR K-24 0705-05	Ścianki działowe z cegły klinkierowej o grubości 1/4c na zaprawie murarskiej Kreisel.	m2	271,42
4465	BCI.2.43.1.036 KNR K-24 0705-06	Ścianki działowe z cegły klinkierowej o grubości 1/2c na zaprawie murarskiej Kreisel.	m2	475,04
	2.44	KNR K-05 - Krycie dachów w systemie BRAAS (wyd. III 2012 r.) - kod CPV 45260000-1		
	2.44.1	System solarny Braas		
4466	BCI.2.44.1.001 KNR K-05 0601-01	Montaż systemu solarnego w połaci dachu - zestaw bazowy 2-ch kolektorów	kpl.	13 090,67
4467	BCI.2.44.1.002 KNR K-05 0601-02	Jw. lecz - zestaw dodatkowy, 1 kolektor	kpl.	5 704,56
4468	BCI.2.44.1.003 KNR K-05 0602-01	Montaż systemu solarnego nad połacią dachu - zestaw bazowy 2-ch kolektorów	kpl.	10 756,33
4469	BCI.2.44.1.004 KNR K-05 0602-02	Jw. lecz - zestaw bazowy, 1 kolektor	kpl.	6 772,24
4470	BCI.2.44.1.005 KNR K-05 0602-03	Montaż systemu solarnego nad połacią dachu - zestaw dodatkowy 2-ch kolektorów	kpl.	9 290,94
4471	BCI.2.44.1.006 KNR K-05 0602-04	Jw. lecz - zestaw dodatkowy, 1 kolektor	kpl.	4 661,00
	2.45	KNR K-06 - Okna dachowe i pozostałe produkty FAKRO - (wyd. II 2012 r.) - kod CPV 45420000-7; 45421000-4; 45421132-8		
	2.45.1	Montaż okien dachowych uchylno-obrotowych o szer. 55 cm		
4472	BCI.2.45.1.001 KNR K-06 0222-01	Montaż okien dachowych FAKRO uchylno-obrotowych o szerokości 55 cm - okno o wym. 55x98 cm typ FPP-V U3 preSelect	szt.	2 158,09
4473	BCI.2.45.1.002 KNR K-06 0222-01	Jw. - okno o wym. 55x98 cm typ FPU-V U3 preSelect	szt.	2 405,41
4474	BCI.2.45.1.003 KNR K-06 0222-01	Jw. - okno o wym. 55x98 cm typ PPP-V U3 preSelect	szt.	2 228,01
4475	BCI.2.45.1.004 KNR K-06 0222-01	Jw. - okno o wym. 55x98 cm typ PPP-V/GO U3 preSelect	szt.	2 543,58
4476	BCI.2.45.1.005 KNR K-06 0222-01	Jw. - okno o wym. 55x98 cm typ PPP-V/PI U3 preSelect	szt.	2 543,58
	2.45.2	Montaż okien dachowych uchylno-obrotowych o szer. 66 cm		
4477	BCI.2.45.2.001 KNR K-06 0223-01	Montaż okien dachowych FAKRO uchylno-obrotowych o szerokości 66 cm - okno o wym. 66x98 cm typ FPP-V U3 preSelect	szt.	2 242,08
4478	BCI.2.45.2.002 KNR K-06 0223-01	Jw. lecz - okno o wym. 66x98 cm typ FPU-V U3 preSelect	szt.	2 412,65
4479	BCI.2.45.2.003 KNR K-06 0223-01	Jw. lecz - okno o wym. 66x98 cm typ PPP-V U3 preSelect	szt.	2 306,90
4480	BCI.2.45.2.004 KNR K-06 0223-01	Jw. lecz - okno o wym. 66x98 cm typ PPP-V/GO U3 preSelect	szt.	2 632,70

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4481	BCI.2.45.2.005 KNR K-06 0223-01	Jw. lecz - okno o wym. 66x98 cm typ PPP-V/PI U3 preSelect	szt.	2 632,70
4482	BCI.2.45.2.006 KNR K-06 0223-02	Montaż okien dachowych FAKRO uchylno-obrotowych o szerokości 66 cm - okno o wym. 66x118 cm typ FPP-V U3 preSelect	szt.	2 346,69
4483	BCI.2.45.2.007 KNR K-06 0223-02	Jw. lecz - okno o wym. 66x118 cm typ FPU-V U3 preSelect	szt.	2 631,55
4484	BCI.2.45.2.008 KNR K-06 0223-02	Jw. lecz - okno o wym. 66x118 cm typ PPP-V U3 preSelect	szt.	2 488,26
4485	BCI.2.45.2.009 KNR K-06 0223-02	Jw. lecz - okno o wym. 66x118 cm typ PPP-V/GO U3 preSelect	szt.	2 839,64
4486	BCI.2.45.2.010 KNR K-06 0223-02	Jw. lecz - okno o wym. 66x118 cm typ PPP-V/PI U3 preSelect	szt.	2 839,64
	2.45.3	Montaż okien dachowych uchylno-obrotowych o szer. 78 cm		
4487	BCI.2.45.3.001 KNR K-06 0224-02	Montaż okien dachowych FAKRO uchylno-obrotowych o szerokości 78 cm - okno o wym. 78x118 cm typ FPP-V U3 preSelect	szt.	2 705,31
4488	BCI.2.45.3.002 KNR K-06 0224-02	Jw. - okno o wym. 78x118 cm typ FPU-V U3 preSelect	szt.	3 014,05
4489	BCI.2.45.3.003 KNR K-06 0224-02	Jw. - okno o wym. 78x118 cm typ PPP-V U3 preSelect	szt.	2 672,90
4490	BCI.2.45.3.004 KNR K-06 0224-02	Jw. - okno o wym. 78x118 cm typ PPP-V/GO U3 preSelect	szt.	3 049,88
4491	BCI.2.45.3.005 KNR K-06 0224-02	Jw. - okno o wym. 78x118 cm typ PPP-V/PI U3 preSelect	szt.	2 845,18
4492	BCI.2.45.3.006 KNR K-06 0224-03	Montaż okien dachowych FAKRO uchylno-obrotowych o szerokości 78 cm - okno o wym. 78x140 cm typ FPP-V U3 preSelect	szt.	3 190,29
4493	BCI.2.45.3.007 KNR K-06 0224-03	Jw. - okno o wym. 78x140 cm typ FPU-V U3 preSelect	szt.	2 902,02
4494	BCI.2.45.3.008 KNR K-06 0224-03	Jw. - okno o wym. 78x140 cm typ PPP-V U3 preSelect	szt.	2 439,22
4495	BCI.2.45.3.009 KNR K-06 0224-03	Jw. - okno o wym. 78x140 cm typ PPP-V/GO U3 preSelect	szt.	3 174,94
4496	BCI.2.45.3.010 KNR K-06 0224-03	Jw. - okno o wym. 78x140 cm typ PPP-V/PI U3 preSelect	szt.	3 174,94
	2.46	KNR K-49 - Ściany w systemach Porotherm Profi i Porotherm DRYFIX - Kod CPV 45262500-6; 45262520-2		
	2.46.1	Roboty murowe w systemie Porotherm Profi		
4497	BCI.2.46.1.001 KNR K-49 0101-01	Ściany zewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie do cienkich spoin Porotherm Profi z pustaków Porotherm 44 Profi w budynkach 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m	m2	256,32
4498	BCI.2.46.1.002 KNR K-49 0101-02	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	261,12
4499	BCI.2.46.1.003 KNR K-49 0101-03	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	265,79

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4500	BCI.2.46.1.004 KNR K-49 0101-04	Ściany zewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie do cienkich spoin Porotherm Profi z pustaków Porotherm 38 Profi w budynkach 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m	m2	228,65
4501	BCI.2.46.1.005 KNR K-49 0101-05	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	254,88
4502	BCI.2.46.1.006 KNR K-49 0101-06	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	259,06
4503	BCI.2.46.1.007 KNR K-49 0102-01	Ściany zewnętrzne do docieplenia i konstrukcyjne na zaprawie do cienkich spoin Porotherm Profi z pustaków Porotherm 30 Profi w budynkach 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m	m2	175,58
4504	BCI.2.46.1.008 KNR K-49 0102-02	Jw. - o wys. powyżej 4,5 m	m2	180,38
4505	BCI.2.46.1.009 KNR K-49 0102-03	Jw. - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	184,09
4506	BCI.2.46.1.010 KNR K-49 0102-04	Ściany zewnętrzne do docieplenia i konstrukcyjne na zaprawie do cienkich spoin Porotherm Profi z pustaków Porotherm 25 Profi w budynkach 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m	m2	146,88
4507	BCI.2.46.1.011 KNR K-49 0102-05	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	151,69
4508	BCI.2.46.1.012 KNR K-49 0102-06	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	154,66
4509	BCI.2.46.1.013 KNR K-49 0102-07	Ściany zewnętrzne do docieplenia i konstrukcyjne na zaprawie do cienkich spoin Porotherm Profi z pustaków Porotherm 18,8 Profi w budynkach 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m	m2	134,31
4510	BCI.2.46.1.014 KNR K-49 0102-08	Jw. - o wys. powyżej 4,5 m	m2	128,30
4511	BCI.2.46.1.015 KNR K-49 0102-09	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	130,77
4512	BCI.2.46.1.016 KNR K-49 0103-01	Ściany trójwarstwowe na zaprawie do cienkich spoin Porotherm Profi z pustaków Porotherm 30 Profi i Porotherm 11,5 Profi w budynkach 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m	m2	318,84
4513	BCI.2.46.1.017 KNR K-49 0103-02	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	326,04
4514	BCI.2.46.1.018 KNR K-49 0103-03	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	333,39
4515	BCI.2.46.1.019 KNR K-49 0103-04	Ściany trójwarstwowe na zaprawie do cienkich spoin Porotherm Profi z pustaków Porotherm 25 Profi i Porotherm 11,5 Profi w budynkach 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m	m2	335,40
4516	BCI.2.46.1.020 KNR K-49 0103-05	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	342,60
4517	BCI.2.46.1.021 KNR K-49 0103-06	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	349,22

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4518	BCI.2.46.1.022 KNR K-49 0104-01	Ściany działowe na zaprawie do cienkich spoin Porotherm Profi z pustaków Porotherm 11,5 Profi o wys. do 4,5 m	m2	98,88
4519	BCI.2.46.1.023 KNR K-49 0104-02	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	102,02
4520	BCI.2.46.1.024 KNR K-49 0104-03	Ściany działowe na zaprawie do cienkich spoin Porotherm Profi z pustaków Porotherm 8 Profi o wys. do 4,5 m	m2	96,00
4521	BCI.2.46.1.025 KNR K-49 0104-04	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	89,00
4522	BCI.2.46.1.026 KNR K-49 0105-01	Dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy dla ścian z pustaków Porotherm 44 Profi	m2	58,54
4523	BCI.2.46.1.027 KNR K-49 0105-02	Jw. lecz - z pustaków Porotherm 38 Profi	m2	51,36
4524	BCI.2.46.1.028 KNR K-49 0105-03	Jw. lecz - z pustaków Porotherm 30 Profi	m2	42,36
4525	BCI.2.46.1.029 KNR K-49 0105-04	Jw. lecz - z pustaków Porotherm 25 Profi	m2	36,22
4526	BCI.2.46.1.030 KNR K-49 0105-05	Jw. lecz - z pustaków Porotherm 18,8 Profi	m2	28,78
4527	BCI.2.46.1.031 KNR K-49 0105-06	Jw. lecz - z pustaków Porotherm 11,5 Profi	m2	19,60
4528	BCI.2.46.1.032 KNR K-49 0105-06	Jw. lecz - z pustaków Porotherm 8 Profi	m2	15,02
	2.46.2	Roboty murowe w systemie Porotherm DRYFIX		
4529	BCI.2.46.2.001 KNR K-49 0201-01	Ściany zewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie do cienkich spoin Porotherm DRYFIX z pustaków Porotherm 44 DRYFIX w budynkach 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m	m2	267,24
4530	BCI.2.46.2.002 KNR K-49 0201-02	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	272,01
4531	BCI.2.46.2.003 KNR K-49 0201-03	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	276,65
4532	BCI.2.46.2.004 KNR K-49 0201-04	Ściany zewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie do cienkich spoin Porotherm DRYFIX z pustaków Porotherm 38 DRYFIX w budynkach 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m	m2	242,22
4533	BCI.2.46.2.005 KNR K-49 0201-04	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	265,81
4534	BCI.2.46.2.006 KNR K-49 0201-05	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	269,97
4535	BCI.2.46.2.007 KNR K-49 0202-01	Ściany zewnętrzne do docieplenia i konstrukcyjne na zaprawie do cienkich spoin Porotherm DRYFIX z pustaków Porotherm 30 DRYFIX w budynkach 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m	m2	186,31
4536	BCI.2.46.2.008 KNR K-49 0202-02	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	191,08
4537	BCI.2.46.2.009 KNR K-49 0202-03	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	194,76

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4538	BCI.2.46.2.010 KNR K-49 0202-04	Ściany zewnętrzne do docieplenia i konstrukcyjne na zaprawie do cienkich spoin Porotherm DRYFIX z pustaków Porotherm 25 DRYFIX w budynkach 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m	m2	146,01
4539	BCI.2.46.2.011 KNR K-49 0202-05	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	161,62
4540	BCI.2.46.2.012 KNR K-49 0202-06	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	164,56
4541	BCI.2.46.2.013 KNR K-49 0202-07	Ściany zewnętrzne do docieplenia i konstrukcyjne na zaprawie do cienkich spoin Porotherm DRYFIX z pustaków Porotherm 18,8 DRYFIX w budynkach 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m	m2	125,25
4542	BCI.2.46.2.014 KNR K-49 0202-08	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	130,02
4543	BCI.2.46.2.015 KNR K-49 0202-09	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	132,49
4544	BCI.2.46.2.016 KNR K-49 0203-01	Ściany trójwarstwowe na zaprawie do cienkich spoin Porotherm DRYFIX z pustaków Porotherm 30 DRYFIX i Porotherm 11,5 DRYFIX w budynkach 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m	m2	338,25
4545	BCI.2.46.2.017 KNR K-49 0203-02	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	345,41
4546	BCI.2.46.2.018 KNR K-49 0203-03	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	352,71
4547	BCI.2.46.2.019 KNR K-49 0203-04	Ściany trójwarstwowe na zaprawie do cienkich spoin Porotherm DRYFIX z pustaków Porotherm 25 DRYFIX i Porotherm 11,5 DRYFIX w budynkach 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m	m2	358,53
4548	BCI.2.46.2.020 KNR K-49 0203-05	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	365,69
4549	BCI.2.46.2.021 KNR K-49 0203-06	Jw. lecz - w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	372,27
4550	BCI.2.46.2.022 KNR K-49 0204-01	Ściany działowe na zaprawie do cienkich spoin Porotherm DRYFIX z pustaków Porotherm 11,5 DRYFIX o wys. do 4,5 m	m2	107,84
4551	BCI.2.46.2.023 KNR K-49 0204-02	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	110,96
4552	BCI.2.46.2.024 KNR K-49 0204-03	Ściany działowe na zaprawie do cienkich spoin Porotherm DRYFIX z pustaków Porotherm 8 DRYFIX o wys. do 4,5 m	m2	91,56
4553	BCI.2.46.2.025 KNR K-49 0204-04	Jw. lecz - o wys. powyżej 4,5 m	m2	88,47
4554	BCI.2.46.2.026 KNR K-49 0205-01	Dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy dla ścian z pustaków Porotherm 44 DRYFIX	m2	58,19
4555	BCI.2.46.2.027 KNR K-49 0205-02	Jw. lecz - Porotherm 38 DRYFIX	m2	51,05
4556	BCI.2.46.2.028 KNR K-49 0205-03	Jw. lecz - Porotherm 30 DRYFIX	m2	42,11
4557	BCI.2.46.2.029 KNR K-49 0205-04	Jw. lecz - Porotherm 25 DRYFIX	m2	36,01

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4558	BCI.2.46.2.030 KNR K-49 0205-05	Jw. lecz - Porothersm 18,8 DRYFIX	m2	28,61
4559	BCI.2.46.2.031 KNR K-49 0205-06	Jw. lecz - Porothersm 11,5 DRYFIX	m2	19,48
4560	BCI.2.46.2.032 KNR K-49 0205-06	Jw. lecz - Porothersm 8 DRYFIX	m2	14,93
2.47 KNR AT-45 - Systemy kominowe SCHEIDEL (Athenasoft wyd. I 2014r.)				
2.47.1 Komin jednościagowy dla paliw stałych Schiedel Rondo				
4561	BCI.2.47.1.001 KNR AT-45 0101-01	Komin jednościagowy dla paliw stałych Schiedel Rondo o średnicy przewodu 16 cm - 6 m wysokości komina	szt.	2 354,86
4562	BCI.2.47.1.002 KNR AT-45 0101-02	Jw. lecz - o średnicy przewodu 18 cm	szt.	2 594,38
4563	BCI.2.47.1.003 KNR AT-45 0101-03	Jw. lecz - o średnicy przewodu 20 cm	szt.	2 887,26
4564	BCI.2.47.1.004 KNR AT-45 0101-05	Komin jednościagowy dla paliw stałych Schiedel Rondo o średnicy przewodu 16 cm - każdy dalszy 1 m komina	m	389,93
4565	BCI.2.47.1.005 KNR AT-45 0101-06	Jw. lecz - o średnicy przewodu 18 cm	m	428,25
4566	BCI.2.47.1.006 KNR AT-45 0101-07	Jw. lecz - o średnicy przewodu 20 cm	m	478,95
2.47.2 Komin izolowany jednościagowy Schiedel Rondo Plus				
4567	BCI.2.47.2.001 KNR AT-45 0102-01	Komin izolowany jednościagowy Schiedel Rondo Plus o średnicy przewodu 14 cm - 6 m wysokości komina	szt.	3 226,01
4568	BCI.2.47.2.002 KNR AT-45 0102-02	Jw. lecz - o średnicy przewodu 16 cm	szt.	3 459,88
4569	BCI.2.47.2.003 KNR AT-45 0102-03	Jw. lecz - o średnicy przewodu 18 cm	szt.	3 755,85
4570	BCI.2.47.2.004 KNR AT-45 0102-04	Jw. lecz - o średnicy przewodu 20 cm	szt.	4 050,57
4571	BCI.2.47.2.005 KNR AT-45 0102-05	Komin izolowany jednościagowy Schiedel Rondo Plus o średnicy przewodu 25 cm - 4 wysokości komina	szt.	3 837,52
4572	BCI.2.47.2.006 KNR AT-45 0102-06	Jw. lecz - o średnicy przewodu 30 cm	szt.	5 215,54
4573	BCI.2.47.2.007 KNR AT-45 0102-09	Komin izolowany jednościagowy Schiedel Rondo Plus o średnicy przewodu 14 cm - każdy dalszy 1 m komina	m	531,88
4574	BCI.2.47.2.008 KNR AT-45 0102-10	Jw. lecz - o średnicy przewodu 16 cm	m	571,10
4575	BCI.2.47.2.009 KNR AT-45 0102-11	Jw. lecz - o średnicy przewodu 18 cm	m	621,19
4576	BCI.2.47.2.010 KNR AT-45 0102-12	Jw. lecz - o średnicy przewodu 20 cm	m	670,49
4577	BCI.2.47.2.011 KNR AT-45 0102-13	Jw. lecz - o średnicy przewodu 25 cm	m	954,66
4578	BCI.2.47.2.012 KNR AT-45 0102-13	Jw. lecz - o średnicy przewodu 25 cm	m	1 302,15

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.47.3	Komin jednościagowy Schiedel Pro Advance		
4579	BCI.2.47.3.001 KNR AT-45 0109-01	Komin jednościagowy Schiedel Pro Advance o średnicy przewodu 14 cm - 4 m wysokości komina	szt.	3 123,78
	2.48	KNR W-01 - Cementowe podkłady i posadzki w technologii WEBER (Saint-Gobain wyd. I, 2013 r.) - kod CPV 45262800-4; 454300000; 45432100-5		
	2.48.1	Podkłady cementowe		
4580	BCI.2.48.1.1.001 KNR W-01 0201-01	Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiążący na podłożu cementowym, układany ręcznie o grubości 3 mm	m2	50,45
4581	BCI.2.48.1.1.002 KNR W-01 0201-02	Jw. lecz - o grubości 6 mm	m2	84,92
4582	BCI.2.48.1.1.003 KNR W-01 0201-03	Jw. lecz - o grubości 10 mm	m2	107,56
4583	BCI.2.48.1.1.004 KNR W-01 0201-04	Podkład samopoziomujący zespolony, szybkowiązący na podłożu cementowym, układany ręcznie o grubości 3 mm	m2	39,79
4584	BCI.2.48.1.1.005 KNR W-01 0201-05	Jw. lecz - o grubości 6 mm	m2	59,68
4585	BCI.2.48.1.1.006 KNR W-01 0201-06	Podkład samopoziomujący zespolony, na podłożu cementowym, układany ręcznie - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	11,50
4586	BCI.2.48.1.1.007 KNR W-01 0202-01	Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiążący na podłożu cementowym, układany pompą o grubości 3 mm	m2	50,45
4587	BCI.2.48.1.1.008 KNR W-01 0202-02	Jw. lecz - o grubości 3 mm	m2	86,07
4588	BCI.2.48.1.1.009 KNR W-01 0202-03	Jw. lecz - o grubości 10 mm	m2	109,60
4589	BCI.2.48.1.1.010 KNR W-01 0202-04	Podkład samopoziomujący zespolony, szybkowiązący na podłożu cementowym, układany pompą o grubości 6 mm	m2	79,44
4590	BCI.2.48.1.1.011 KNR W-01 0202-05	Podkład samopoziomujący zespolony, na podłożu cementowym, układany pompą - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	11,86
4591	BCI.2.48.1.2.001 KNR W-01 0203-01	Podkład zespolony, na podłożu cementowym, układany ręcznie - warstwa szczepna	m2	17,41
4592	BCI.2.48.1.2.002 KNR W-01 0203-02	Jw. lecz - zagruntowanie podłoża	m2	7,90
4593	BCI.2.48.1.2.003 KNR W-01 0203-03	Podkład zespolony, normalnie wiążący na podłożu cementowym, układany ręcznie o grubości 1 cm	m2	44,20
4594	BCI.2.48.1.2.004 KNR W-01 0203-04	Podkład zespolony, szybkowiązący na podłożu cementowym, układany ręcznie o grubości 1 cm	m2	64,99
4595	BCI.2.48.1.2.005 KNR W-01 0203-05	Podkład zespolony, na podłożu cementowym, układany ręcznie - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm	m2	16,03

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4596	BCI.2.48.1.3.001 KNR W-01 0204-01	Samopoziomujący podkład na warstwie rozdzielającej, układany ręcznie - warstwa rozdzielająca z folii z PCW	m2	7,30
4597	BCI.2.48.1.3.002 KNR W-01 0204-02	Jw. lecz - siatka podłogowa z włókna szklanego	m2	20,53
4598	BCI.2.48.1.3.003 KNR W-01 0204-03	Samopoziomujący podkład normalnie wiążący na warstwie rozdzielającej, układany ręcznie o grubości 2,5 cm	m2	212,58
4599	BCI.2.48.1.3.004 KNR W-01 0204-04	Samopoziomujący podkład szybkowiązący na warstwie rozdzielającej, układany ręcznie o grubości 2,5 cm	m2	351,51
4600	BCI.2.48.1.3.005 KNR W-01 0204-05	Samopoziomujący podkład na warstwie rozdzielającej, układany ręcznie - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm	m2	42,34
4601	BCI.2.48.1.3.006 KNR W-01 0205-01	Samopoziomujący podkład na warstwie rozdzielającej, układany pompą - warstwa rozdzielająca z folii z PCW	m2	7,30
4602	BCI.2.48.1.3.007 KNR W-01 0205-02	Jw. lecz - siatka podłogowa z włókna szklanego	m2	20,53
4603	BCI.2.48.1.3.008 KNR W-01 0205-03	Samopoziomujący podkład normalnie wiążący na warstwie rozdzielającej, układany pompą o grubości 2,5 cm	m2	215,88
4604	BCI.2.48.1.3.009 KNR W-01 0205-04	Samopoziomujący podkład szybkowiązący na warstwie rozdzielającej, układany pompą o grubości 2,5 cm	m2	354,80
4605	BCI.2.48.1.3.010 KNR W-01 0205-05	Samopoziomujący podkład na warstwie rozdzielającej, układany pompą - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm	m2	43,27
4606	BCI.2.48.1.4.001 KNR W-01 0206-01	Podkład na warstwie rozdzielającej - warstwa rozdzielająca z folii z PCW	m2	7,30
4607	BCI.2.48.1.4.002 KNR W-01 0206-02	Podkład na warstwie rozdzielającej - siatka podłogowa stalowa o oczkach 10x10 cm, śr. 4 mm	m2	4,05
4608	BCI.2.48.1.4.003 KNR W-01 0206-03	Podkład normalnie wiążący o grubości 4 cm układany ręcznie na warstwie rozdzielającej	m2	140,40
4609	BCI.2.48.1.4.004 KNR W-01 0206-04	Podkład szybkowiązący o grubości 3 cm układany ręcznie na warstwie rozdzielającej	m2	147,67
4610	BCI.2.48.1.4.005 KNR W-01 0206-05	Jw. lecz - o grubości 3,5 cm układany ręcznie na warstwie rozdzielającej	m2	197,17
4611	BCI.2.48.1.4.006 KNR W-01 0206-06	Podkład normalnie wiążący o grubości 4 cm układany maszynowo na warstwie rozdzielającej	m2	141,57
4612	BCI.2.48.1.4.007 KNR W-01 0206-07	Podkład na warstwie rozdzielającej - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,50 cm przy układaniu ręcznym	m2	15,53
4613	BCI.2.48.1.4.008 KNR W-01 0206-08	Jw. lecz - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm przy układaniu maszynowym	m2	15,51
4614	BCI.2.48.1.5.001 KNR W-01 0207-01	Cienkowarstwowy system izolacji akustycznej podłóg - weber.floor AKUSTIC - podkład samopoziomujący układany ręcznie - izolacja akustyczna z maty do izolacji akustycznej weber.floor 4955	m2	65,63

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4615	BCI.2.48.1.5.002 KNR W-01 0207-02	Jw. lecz - siatka podłogowa z włókna szklanego weber.floor 4945	m2	20,53
4616	BCI.2.48.1.5.003 KNR W-01 0207-03	Cienkowarstwowy system izolacji akustycznej podłóg - weber.floor AKUSTIC - podkład samopoziomujący normalnie wiążący o grubości 2,5 cm układany ręcznie	m2	212,58
4617	BCI.2.48.1.5.004 KNR W-01 0207-04	Jw. lecz - podkład samopoziomujący szybkowiązący o grubości 2,5 cm układany ręcznie	m2	351,51
4618	BCI.2.48.1.5.005 KNR W-01 0207-05	Jw. lecz - podkład samopoziomujący układany ręcznie - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm	m2	42,34
4619	BCI.2.48.1.5.006 KNR W-01 0208-01	Cienkowarstwowy system izolacji akustycznej podłóg - weber.floor AKUSTIC - podkład samopoziomujący układany pompą - izolacja akustyczna z maty do izolacji akustycznej weber.floor 4955	m2	65,63
4620	BCI.2.48.1.5.007 KNR W-01 0208-02	Jw. lecz - siatka podłogowa z włókna szklanego weber.floor 4945	m2	20,53
4621	BCI.2.48.1.5.008 KNR W-01 0208-03	Cienkowarstwowy system izolacji akustycznej podłóg - weber.floor AKUSTIC - podkład samopoziomujący normalnie wiążący o grubości 2,5 cm układany pompą	m2	214,36
4622	BCI.2.48.1.5.009 KNR W-01 0208-04	Jw. lecz - podkład samopoziomujący szybkowiązący o grubości 2,5 cm układany pompą	m2	353,28
4623	BCI.2.48.1.5.010 KNR W-01 0208-05	Cienkowarstwowy system izolacji akustycznej podłóg - weber.floor AKUSTIC - podkład samopoziomujący układany pompą - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm	m2	43,10
4624	BCI.2.48.1.6.001 KNR W-01 0209-04	System izolacji akustycznej podłóg - weber.floor AKUSTIC - podkład cementowy układany ręcznie o grubości 3,5 cm (zaprawa cementowa szybkowiążąca samoschnąca weber.floor 6000)	m2	140,40
4625	BCI.2.48.1.6.002 KNR W-01 0209-05	System izolacji akustycznej podłóg - weber.floor AKUSTIC - podkład cementowy układany ręcznie o grubości 3,5 cm (zaprawa cementowa szybkowiążąca samoschnąca weber.floor 6000)	m2	170,26
4626	BCI.2.48.1.6.003 KNR W-01 0209-06	System izolacji akustycznej podłóg - weber.floor AKUSTIC - podkład cementowy układany maszynowo o grubości 4 cm	m2	141,57
4627	BCI.2.48.1.6.004 KNR W-01 0209-07	System izolacji akustycznej podłóg - weber.floor AKUSTIC - podkład cementowy - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm przy układaniu ręcznym	m2	16,03
4628	BCI.2.48.1.6.005 KNR W-01 0209-08	System izolacji akustycznej podłóg - weber.floor AKUSTIC - podkład cementowy - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm przy układaniu maszynowym	m2	15,51
4629	BCI.2.48.1.7.001 KNR W-01 0210-01	System podłóg z wodnym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący - siatka podłogowa z włókna szklanego weber.floor 4945	m2	20,53

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4630	BCI.2.48.1.7.002 KNR W-01 0210-02	Jw. lecz - podkład samopoziomujący grubości 4 cm układany ręcznie	m2	341,12
4631	BCI.2.48.1.7.003 KNR W-01 0210-03	Jw. lecz - podkład samopoziomujący grubości 4 cm układany pompą	m2	348,00
4632	BCI.2.48.1.7.004 KNR W-01 0210-04	Jw. lecz - podkład samopoziomujący - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm przy układaniu ręcznym	m2	42,34
4633	BCI.2.48.1.7.005 KNR W-01 0210-05	Jw. lecz - podkład samopoziomujący - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm przy układaniu pompą	m2	43,10
4634	BCI.2.48.1.7.006 KNR W-01 0211-01	System podłóg z wodnym ogrzewaniem podłogowym - podkład cementowy układany ręcznie - siatka podłogowa stalowa o oczkach 10x10 cm, śr. 4 mm	m2	4,05
4635	BCI.2.48.1.7.007 KNR W-01 0211-02	System podłóg z wodnym ogrzewaniem podłogowym - podkład cementowy normalnie wiążący o grubości 6 cm układany ręcznie	m2	204,53
4636	BCI.2.48.1.7.008 KNR W-01 0211-03	Jw. lecz - podkład cementowy szybkowiązący o grubości 6 cm układany ręcznie	m2	283,20
4637	BCI.2.48.1.7.009 KNR W-01 0211-04	System podłóg z wodnym ogrzewaniem podłogowym - podkład cementowy układany ręcznie - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm	m2	16,03
4638	BCI.2.48.1.7.010 KNR W-01 0212-01	System podłóg z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący układany ręcznie - siatka podłogowa stalowa o oczkach 10x10 cm, śr. 4 mm	m2	4,05
4639	BCI.2.48.1.7.011 KNR W-01 0212-02	System podłóg z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący normalnie wiążący o grubości 2,5 cm układany ręcznie	m2	212,58
4640	BCI.2.48.1.7.012 KNR W-01 0212-03	System podłóg z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący szybkowiązący o grubości 2,5 cm układany ręcznie	m2	351,51
4641	BCI.2.48.1.7.013 KNR W-01 0212-04	System podłóg z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący układany ręcznie - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm	m2	42,34
4642	BCI.2.48.1.7.014 KNR W-01 0213-01	System podłóg z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący układany pompą - siatka podłogowa stalowa o oczkach 10x10 cm, śr. 4 mm	m2	4,05
4643	BCI.2.48.1.7.015 KNR W-01 0213-02	System podłóg z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący normalnie wiążący o grubości 2,5 cm układany pompą	m2	214,36
4644	BCI.2.48.1.7.016 KNR W-01 0213-03	System podłóg z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący szybkowiązący o grubości 2,5 cm układany pompą	m2	353,28

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4645	BCI.2.48.1.7.017 KNR W-01 0213-04	System podłóg z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący układany pompą - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm	m2	43,10
4646	BCI.2.48.1.8.001 KNR W-01 0214-01	Samopoziomujący podkład na podłożu drewnianym (deski, płyty OSB) - wykonanie warstwy szczepnej i ułożenie siatki podłogowej z włókna szklanego weber.floor 4945	m2	43,20
4647	BCI.2.48.1.8.002 KNR W-01 0214-02	Samopoziomujący podkład o grubości 10 mm układany ręcznie na podłożu drewnianym (deski, płyty OSB)	m2	117,91
4648	BCI.2.48.1.8.003 KNR W-01 0214-03	Samopoziomujący podkład o grubości 10 mm układany pompą na podłożu drewnianym (deski, płyty OSB)	m2	119,94
4649	BCI.2.48.1.8.004 KNR W-01 0214-04	Samopoziomujący podkład na podłożu drewnianym (deski, płyty OSB) - dodatek za zmianę grubości warstwy o 1 mm przy układaniu ręcznym	m2	11,50
4650	BCI.2.48.1.8.005 KNR W-01 0214-05	Samopoziomujący podkład na podłożu drewnianym (deski, płyty OSB) - dodatek za zmianę grubości warstwy o 1 mm przy układaniu pompą	m2	11,86
4651	BCI.2.48.1.8.006 KNR W-01 0215-01	Samopoziomujący podkład na płytkach ceramicznych i lastryko układany ręcznie - warstwa szczepna	m2	22,68
4652	BCI.2.48.1.8.007 KNR W-01 0215-02	Samopoziomujący podkład o grubości 3 mm na płytkach ceramicznych i lastryko układany ręcznie	m2	35,99
4653	BCI.2.48.1.8.008 KNR W-01 0215-03	Samopoziomujący podkład o grubości 4 mm na płytkach ceramicznych i lastryko układany ręcznie	m2	37,52
4654	BCI.2.48.1.9.001 KNR W-01 0216-01	Samopoziomujący podkład na płytkach ceramicznych i lastryko układany pompą - warstwa szczepna	m2	22,68
4655	BCI.2.48.1.9.002 KNR W-01 0216-02	Samopoziomujący podkład o grubości 3 mm na płytkach ceramicznych i lastryko układany pompą	m2	35,99
4656	BCI.2.48.1.9.003 KNR W-01 0216-03	Samopoziomujący podkład o grubości 4 mm na płytkach ceramicznych i lastryko układany pompą	m2	37,90
4657	BCI.2.48.1.9.004 KNR W-01 0216-04	Samopoziomujący podkład na płytkach ceramicznych i lastryko układany pompą - dodatek za zmianę grubości o 1 mm	m2	11,86
4658	BCI.2.48.1.10.001 KNR W-01 0217-01	Samopoziomujący podkład na podłożu anhydrytowym układany ręcznie - gruntowanie	m2	60,21
4659	BCI.2.48.1.10.002 KNR W-01 0217-02	Samopoziomujący podkład o grubości 4 mm na podłożu anhydrytowym układany ręcznie	m2	47,47
4660	BCI.2.48.1.10.003 KNR W-01 0217-03	Samopoziomujący podkład na podłożu anhydrytowym układany ręcznie - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	11,50

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4661	BCI.2.48.1.10.004 KNR W-01 0218-01	Samopoziomujący podkład na podłożu anhydrytowym układany pompą - gruntowanie	m2	60,21
4662	BCI.2.48.1.10.005 KNR W-01 0218-02	Samopoziomujący podkład o grubości 4 mm na podłożu anhydrytowym układany pompą	m2	47,85
4663	BCI.2.48.1.10.006 KNR W-01 0218-03	Samopoziomujący podkład na podłożu anhydrytowym układany pompą - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m2	11,86
4664	BCI.2.48.1.11.001 KNR W-01 0219-01	Samopoziomujący podkład na podłożu z linoleum lub twardego PCW - warstwa szczepna z siatką podłogową	m2	43,27
4665	BCI.2.48.1.11.002 KNR W-01 0219-02	Samopoziomujący podkład o grubości 10 mm na podłożu z linoleum lub twardego PCW układany ręcznie	m2	117,91
4666	BCI.2.48.1.11.003 KNR W-01 0219-03	Samopoziomujący podkład o grubości 10 mm na podłożu z linoleum lub twardego PCW układany pompą	m2	119,94
4667	BCI.2.48.1.11.004 KNR W-01 0219-04	Samopoziomujący podkład na podłożu z linoleum lub twardego PCW - dodatek za zmianę grubości warstwy o 1 mm przy układaniu ręcznym	m2	11,50
4668	BCI.2.48.1.11.005 KNR W-01 0219-05	Samopoziomujący podkład na podłożu z linoleum lub twardego PCW - dodatek za zmianę grubości warstwy o 1 mm przy układaniu pompą	m2	11,86
	2.49	KNR AT-39 Tarasy i balkony w technologii ATLAS (Athenasoft wyd. I 2018)		
	2.49.1	Przygotowanie podłoża - usunięcie skorodowanej warstwy betonu		
4669	BCI.2.49.1.001 KNR AT-0101-01	Przygotowanie podłoża - usunięcie skorodowanej warstwy betonu metodą strumieniowo-ścierną	m2	78,19
4670	BCI.2.49.1.002 KNR AT-0101-02	Jw. lecz - mechaniczne skucie betonu w miejscach napraw - warstwa o gr. 1 cm.	m2	82,53
4671	BCI.2.49.1.003 KNR AT-0101-03	Jw. lecz - mechaniczne skucie betonu w miejscach napraw - dodatek za pogrubienie warstwy o 1 cm ponad 1 cm.	m2	14,48
	2.49.2	Oczyszczenie podłoża i naprawa ubytków		
4672	BCI.2.49.2.001 KNR AT-0102-01	Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	16,05
4673	BCI.2.49.2.002 KNR AT-0102-02	Lokalne oczyszczenie ubytków o głębokości 1 cm	m2	43,18
4674	BCI.2.49.2.003 KNR AT-0102-03	Lokalne oczyszczenie ubytków - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 0,5 cm.	m2	18,75
4675	BCI.2.49.2.004 KNR AT-0102-04	Reprofilacja naroży poziomych i pionowych (3x3 cm)	m	12,07
4676	BCI.2.49.2.005 KNR AT-0102-05	Reprofilacja naroży sufitowych (3x3 cm)	m	13,85
4677	BCI.2.49.2.006 KNR AT-0102-06	Wykonanie warstwy szczepnej z zaprawy polimerowo-cementowej	m2	22,48

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4678	BCI.2.49.2.007 KNR AT-0102-07	Wykonanie warstwy szczepnej przez dodanie do wody zarobowej emulsji polimerowej	m2	18,31
	2.49.3	Wykonanie warstwy spadkowej		
4679	BCI.2.49.3.001 KNR AT-0103-01	Wykonanie warstwy szczepnej z zaprawy polimerowo-cementowej	m2	22,48
4680	BCI.2.49.3.002 KNR AT-0103-02	Wykonanie warstwy szczepnej przez dodanie do wody zarobowej emulsji polimerowej	m2	18,31
4681	BCI.2.49.3.003 KNR AT-0103-03	Wykonanie warstwy spadkowej przez szpachlowanie o grubości 5 mm	m2	24,59
4682	BCI.2.49.3.004 KNR AT-0103-04	Wykonanie warstwy spadkowej z zaprawy cementowej - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	3,61
4683	BCI.2.49.3.005 KNR AT-0103-05	Wykonanie warstwy spadkowej z zaprawy cementowej o grubości 20 mm	m2	76,35
4684	BCI.2.49.3.006 KNR AT-0103-06	Wykonanie warstwy spadkowej przez szpachlowanie o grubości 5 mm	m2	33,07
	2.49.4	Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzywarstwowej		
4685	BCI.2.49.4.001 KNR AT-0104-01	Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzywarstwowej na warstwie spadkowej z samoprzylepnej membrany bitumicznej ATLAS SMB - jedna warstwa	m2	33,37
4686	BCI.2.49.4.002 KNR AT-0104-02	Jw. lecz - dwie warstwy	m2	62,36
4687	BCI.2.49.4.003 KNR AT-0104-03	Jw. lecz - wklejenie narożników	szt.	17,03
4688	BCI.2.49.4.004 KNR AT-0104-04	Jw. lecz - wklejenie pasów membrany w narożach	m	9,97
4689	BCI.2.49.4.005 KNR AT-0104-04	Jw. lecz - dodatek za mechaniczne zamocowanie krawędzi	m	44,73
	2.49.5	Wykonanie termoizolacji		
4690	BCI.2.49.5.001 KNR AT-39 0105-01	Wykonanie termoizolacji z płyt z poliestru ekstrudowanego (XPS) układanych w jednej warstwie	m2	44,87
4691	BCI.2.49.5.002 KNR AT-39 0105-02	Jw. lecz - układanych w dwóch warstwach	m2	87,93
4692	BCI.2.49.5.003 KNR AT-39 0105-03	Wykonanie termoizolacji z płyt ze styropianu (EPS) układanych w jednej warstwie	m2	26,58
4693	BCI.2.49.5.004 KNR AT-39 0105-04	Jw. lecz - układanych w dwóch warstwach	m2	51,37
	2.49.6	Wykonanie warstwy rozdzielającej z folii		
4694	BCI.2.49.6.001 KNR AT-39 0106-01	Wykonanie warstwy rozdzielającej z folii tworzywa sztucznego	m2	8,09

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.49.7	Wykonanie izolacji międzywarstwowej na płytach termoizolacyjnych (EPS, XPS) z samoprzylepnej membrany bitumicznej ATLAS SMB		
4695	BCI.2.49.7.001 KNR AT-39 0107-01	Wykonanie izolacji międzywarstwowej na płytach termoizolacyjnych (EPS, XPS) z samoprzylepnej membrany bitumicznej ATLAS SBM - jedna warstwa	m2	33,37
4696	BCI.2.49.7.002 KNR AT-39 0107-02	Jw. lecz - dwie warstwy	m2	62,36
4697	BCI.2.49.7.003 KNR AT-39 0107-03	Jw. lecz - wklejenie narożników	szt.	16,93
4698	BCI.2.49.7.004 KNR AT-39 0107-04	Jw. lecz - wklejenie membrany	m	10,54
4699	BCI.2.49.7.005 KNR AT-39 0107-05	Jw. lecz - dodatek za mechaniczne zamocowanie krawędzi	m	44,73
	2.49.8	Wykonanie izolacji międzywarstwowej na płytach termoizolacyjnych (XPS) z papy termozgrzewalnej		
4700	BCI.2.49.8.001 KNR AT-39 0108-01	Wykonanie izolacji międzywarstwowej na płytach termoizolacyjnych (XPS) z papy termozgrzewalnej – dwie warstwy	m2	89,02
4701	BCI.2.49.8.002 KNR AT-39 0108-02	Jw. lecz – dodatek za kolejną warstwę ponad dwie	m2	46,89
4702	BCI.2.49.8.003 KNR AT-39 0108-03	Jw. lecz – wklejenie narożników	szt.	19,13
4703	BCI.2.49.8.004 KNR AT-39 0108-04	Jw. lecz – wklejenie pasów z papy w narożach	m	13,73
4704	BCI.2.49.8.005 KNR AT-39 0108-04	Jw. lecz – dodatek za mechaniczne mocowanie krawędzi	m	36,36
	2.49.9	Wykonanie podkładu dociskowego		
4705	BCI.2.49.9.001 KNR AT-39 0109-01	Wykonanie podkładu dociskowego o grubości 40 mm	m2	130,16
4706	BCI.2.49.9.002 KNR AT-39 0109-02	Jw. lecz - dodatek za pogrubienie o 10 mm ponad 40 mm	m2	31,65
	2.49.10	Osadzenie profili okapowych		
4707	BCI.2.49.10.001 KNR AT-39 0110-01	Osadzenie profili okapowych - przycięcie profilu	msc.	8,31
4708	BCI.2.49.10.002 KNR AT-39 0110-02	Osadzenie profili okapowych z rynną	m	162,52
4709	BCI.2.49.10.003 KNR AT-39 0110-03	Osadzenie profili okapowych bez rynny	m	121,50
4710	BCI.2.49.10.004 KNR AT-39 0110-04	Osadzenie profili okapowych - montaż narożnika	szt.	114,77
4711	BCI.2.49.10.005 KNR AT-39 0110-05	Osadzenie profili okapowych - montaż kształtek dylatacyjnych łącznik dylatacyjny	szt.	8,96
4712	BCI.2.49.10.006 KNR AT-39 0110-05	Osadzenie profili okapowych - montaż kształtek dylatacyjnych łącznik dylatacyjny zakończenie profilu	szt.	28,77

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	2.49.11	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach		
4713	BCI.2.49.11.001 KNR AT-39 0111-01	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - warstwa o grubości 2 mm	m2	70,06
4714	BCI.2.49.11.002 KNR AT-39 0111-02	Jw. lecz - dodatek za pogrubienie warstwy o 1 mm	m2	29,01
4715	BCI.2.49.11.003 KNR AT-39 0111-03	Jw. lecz - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą	m	33,26
4716	BCI.2.49.11.004 KNR AT-39 0111-04	Jw. lecz - uszczelnienie dylatacji samoprzylepną taśmą butylową	m	23,40
4717	BCI.2.49.11.005 KNR AT-39 0111-05	Jw. lecz - uszczelnienie narożników kształtkami	m	104,47
4718	BCI.2.49.11.006 KNR AT-39 0111-06	Jw. lecz - uszczelnienie wpustu lub słupka kołnierzem (manszetą)	m	76,71
	2.49.12	Wykonanie warstwy użytkowej z płytek ceramicznych		
4719	BCI.2.49.12.001 KNR AT-39 0112-01	Wykonanie warstwy użytkowej z płytek ceramicznych o wymiarach 20x20 cm	m2	173,65
4720	BCI.2.49.12.002 KNR AT-39 0112-02	Jw. lecz - o wymiarach 30x30 cm	m2	167,30
4721	BCI.2.49.12.003 KNR AT-39 0112-03	Jw. lecz - o wymiarach 33x33 cm	m2	166,47
	2.49.13	Wykonanie cokolików z płytek ceramicznych		
4722	BCI.2.49.13.001 KNR AT-39 0113-01	Wykonanie cokolików z płytek ceramicznych o wymiarach 20x20 cm, cokolik wysokość 10 cm	m	30,64
4723	BCI.2.49.13.002 KNR AT-39 0113-02	Jw. lecz - o wymiarach 30x30 cm, cokolik wysokość 15 cm	m	33,94
4724	BCI.2.49.13.003 KNR AT-39 0113-03	Jw. lecz - o wymiarach 33x33 cm, cokolik wysokość 16,5 cm	m	35,47
	2.49.14	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych		
4725	BCI.2.49.14.001 KNR AT-39 0114-01	Wykonanie szczelin dylatacyjnych strefowych lub brzegowych o szerokości 8 mm	m	14,33
4726	BCI.2.49.14.002 KNR AT-39 0114-02	Jw. lecz - o szerokości 10 mm	m	16,34
4727	BCI.2.49.14.003 KNR AT-39 0114-03	Jw. lecz - o szerokości 12 mm	m	18,34
4728	BCI.2.49.14.004 KNR AT-39 0114-04	Wykonanie szczelin dylatacyjnych montażowych o szerokości 5 mm	m	8,89
4729	BCI.2.49.14.005 KNR AT-39 0114-05	Dodatkowe oczyszczenie szczelin dylatacyjnych	m	3,56
	2.49.15	Roboty uzupełniające		
4730	BCI.2.49.15.001 KNR AT-39 0115-01	Obsadzenie wpustów odprowadzających punktowych	szt.	33,45
4731	BCI.2.49.15.002 KNR AT-39 0115-02	Obsadzenie słupków balustrad	szt.	25,92
4732	BCI.2.49.15.003 KNR AT-39 0115-03	Zamocowanie marek pod słupki balustrad	szt.	23,53

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	3	Konstrukcje metalowe		
	3.1	Konstrukcje metalowe - KNR 2-05 - kod CPV 45223100-7; 45262400-5; 45421100-5		
	3.1.1	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach		
4733	BCI.3.1.1.001 KNR 2-05 0120-01	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach - pomosty o masie do 0,2 t	t	21 799,08
4734	BCI.3.1.1.002 KNR 2-05 0120-02	Jw. lecz - pomosty o masie do 0,5 t	t	23 362,51
4735	BCI.3.1.1.003 KNR 2-05 0120-03	Jw. lecz - pomosty o masie do 1,0 t	t	20 160,08
4736	BCI.3.1.1.004 KNR 2-05 0120-05	Jw. lecz - schody i drabiny	t	20 900,79
4737	BCI.3.1.1.005 KNR 2-05 0120-06	Jw. lecz - poręcze	t	21 488,22
4738	BCI.3.1.1.006 KNR 2-05 0120-07	Pokrycie pomostów blachą żebrową	t	23 690,25
4739	BCI.3.1.1.007 KNR 2-05 0121-01	Bramy otwierane o masie do 0,5 t	t	22 719,61
4740	BCI.3.1.1.008 KNR 2-05 0121-02	Bramy otwierane o masie do 1,0 t	t	21 750,52
4741	BCI.3.1.1.009 KNR 2-05 0121-05	Drzwi stalowe	t	23 523,37
4742	BCI.3.1.1.010 KNR 2-05 0121-06	Okna stalowe o masie do 0,1 t	t	28 750,18
4743	BCI.3.1.1.011 KNR 2-05 0121-07	Okna stalowe o masie do 0,25 t	t	25 266,08
4744	BCI.3.1.1.012 KNR 2-05 0121-08	Okna stalowe o masie do 0,5 t	t	22 773,04
4745	BCI.3.1.1.013 KNR 2-05 0121-09	Okna stalowe o masie do 0,75 t	t	20 543,96
	3.1.2	Hale typu lekkiego		
4746	BCI.3.1.2.001 KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego montaż prosty słupów o masie do 1,0 T	t	20 247,20
4747	BCI.3.1.2.002 KNR 2-05 0101-02	Hale typu lekkiego montaż prosty słupów o masie do 4,0 T	t	20 097,13
4748	BCI.3.1.2.003 KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego montaż prosty ramy	t	18 544,29
4749	BCI.3.1.2.004 KNR 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego montaż prosty stężeń słupów	t	21 634,26
4750	BCI.3.1.2.005 KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego montaż prosty rygli ścian	t	23 738,83
4751	BCI.3.1.2.006 KNR 2-05 0102-01	Hale typu lekkiego montaż prosty wiązarów nie scalonych	t	19 347,92
4752	BCI.3.1.2.007 KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego montaż prosty płatwi z kształtowników	t	20 379,23
4753	BCI.3.1.2.008 KNR 2-05 0102-05	Hale typu lekkiego montaż prosty płatwi kratowej	t	19 859,73
4754	BCI.3.1.2.009 KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego montaż prosty stężenia dachu	t	27 560,06

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4755	BCI.3.1.2.010 KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego montaż prosty podciągów dachowych	t	18 797,99
3.1.3 Konstrukcje podparć, zawieszzeń, osłon				
4756	BCI.3.1.3.001 KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń, osłon o masie elementu do 5,0 kg	t	29 067,99
4757	BCI.3.1.3.002 KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń, osłon o masie do 10,0 kg	t	27 550,13
4758	BCI.3.1.3.003 KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń, osłon o masie do 20,0 kg	t	27 048,18
4759	BCI.3.1.3.004 KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń, osłon o masie do 50,0 kg	t	24 567,53
4760	BCI.3.1.3.005 KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń, osłon o masie do 250,0 kg	t	22 437,54
3.1.4 Piece przemysłowe - pomosty, drabiny, schody, poręcze				
4761	BCI.3.1.4.001 KNR 2-05 0505-01	Piece przemysłowe - pomosty z blachy o masie elementu do 0,5 t skręcane na śruby	t	21 067,66
4762	BCI.3.1.4.002 KNR 2-05 0505-02	Piece przemysłowe - pomosty z blachy o masie elementu do 1 t skręcane na śruby	t	20 721,80
4763	BCI.3.1.4.003 KNR 2-05 0505-03	Piece przemysłowe - pomosty z blachy o masie elementu do 1,5 t skręcane na śruby	t	20 280,21
4764	BCI.3.1.4.004 KNR 2-05 0505-04	Piece przemysłowe - pomosty z blachy o masie elementu do 5,0 t skręcane na śruby	t	19 827,27
4765	BCI.3.1.4.005 KNR 2-05 0505-05	Piece przemysłowe - pomosty z kraty 'Vema' o masie elementu do 0,5 t skręcane na śruby	t	21 699,64
4766	BCI.3.1.4.006 KNR 2-05 0505-06	Piece przemysłowe - pomosty z kraty 'Vema' o masie elementu do 1,0 t skręcane na śruby	t	21 370,55
4767	BCI.3.1.4.007 KNR 2-05 0505-07	Piece przemysłowe - pomosty z kraty 'Vema' o masie elementu do 1,5 t skręcane na śruby	t	21 165,11
4768	BCI.3.1.4.008 KNR 2-05 0505-08	Piece przemysłowe - pomosty z kraty 'Vema' o masie elementu do 3,0 t skręcane na śruby	t	20 657,86
4769	BCI.3.1.4.009 KNR 2-05 0505-09	Piece przemysłowe - drabiny, schody i poręcze z blachy skręcane na śruby	t	6 849,22
4770	BCI.3.1.4.010 KNR 2-05 0505-10	Piece przemysłowe - drabiny, schody i poręcze z kraty 'Vema' skręcane na śruby	t	7 331,89
4771	BCI.3.1.4.011 KNR 2-05 0506-01	Piece przemysłowe - pomosty z blachy o masie elementu do 0,5 t spawane	t	21 871,99
4772	BCI.3.1.4.012 KNR 2-05 0506-02	Piece przemysłowe - pomosty z blachy o masie elementu do 1,0 t spawane	t	21 529,45
4773	BCI.3.1.4.013 KNR 2-05 0506-03	Piece przemysłowe - pomosty z blachy o masie elementu do 1,5 t spawane	t	21 090,71
4774	BCI.3.1.4.014 KNR 2-05 0506-04	Piece przemysłowe - pomosty z blachy o masie elementu do 5,0 t spawane	t	20 641,31
4775	BCI.3.1.4.015 KNR 2-05 0506-05	Piece przemysłowe - pomosty z kraty 'Vema' o masie elementu do 0,5 t spawane	t	22 517,95
4776	BCI.3.1.4.016 KNR 2-05 0506-06	Piece przemysłowe - pomosty z kraty 'Vema' o masie elementu do 1,0 t spawane	t	22 190,29
4777	BCI.3.1.4.017 KNR 2-05 0506-07	Piece przemysłowe - pomosty z kraty 'Vema' o masie elementu do 1,5 t spawane	t	21 986,26

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4778	BCI.3.1.4.018 KNR 2-05 0506-08	Piece przemysłowe - pomosty z kraty 'Vema' o masie elementu do 3,0 t spawane	t	21 480,91
4779	BCI.3.1.4.019 KNR 2-05 0506-09	Piece przemysłowe - drabiny, schody i poręcze z blachy spawane	t	7 651,90
4780	BCI.3.1.4.020 KNR 2-05 0506-10	Piece przemysłowe - drabiny, schody i poręcze z kraty 'Vema' spawane	t	8 148,53
	3.1.5	Konstrukcje aluminiowe		
4781	BCI.3.1.5.001 KNR 2-05 0902-01	Konstrukcje aluminiowe ścian i wyposażenie wnętrz, okna nieotwierane bez szklenia	t	56 411,75
4782	BCI.3.1.5.002 KNR 2-05 0902-02	Jw. lecz - okna otwierane bez oszklenia	t	51 552,43
4783	BCI.3.1.5.003 KNR 2-05 0902-03	Jw. lecz - okładziny elewacji	t	68 301,79
4784	BCI.3.1.5.004 KNR 2-05 0902-04	Jw. lecz - z drzwiami przymykowymi	t	28 882,02
4785	BCI.3.1.5.005 KNR 2-05 0902-05	Jw. lecz - z drzwiami obrotowymi lub wahadłowymi	t	19 528,68
4786	BCI.3.1.5.006 KNR 2-05 0902-06	Jw. lecz - elementy ścianek wewnętrznych	t	25 065,36
4787	BCI.3.1.5.007 KNR 2-05 0902-07	Jw. lecz - okładziny słupów i ścian wewnętrznych	t	54 749,04
4788	BCI.3.1.5.008 KNR 2-05 0902-08	Jw. lecz - okładziny sufitów podwieszanych	t	83 100,28
4789	BCI.3.1.5.009 KNR 2-05 0902-09	Jw. lecz - listwy i okładziny profilowe	t	61 894,14
4790	BCI.3.1.5.010 KNR 2-05 0902-10	Jw. lecz - akcesoria aluminiowe	t	87 947,04
	3.2	Konstrukcje metalowe - KNNR 7 (bez kosztu konstrukcji stalowych) - kod CPV 45223100-7; 45421100-5; 45262650-2; 45441000-0		
	3.2.1	Konstrukcje metalowe		
4791	BCI.3.2.1.001 KNNR 7 0101-01	Hale lekkie	t	4 303,31
4792	BCI.3.2.1.002 KNNR 7 0101-02	Hale średnie	t	3 564,20
4793	BCI.3.2.1.003 KNNR 7 0101-03	Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej z suwnicami natorowymi	t	3 255,47
4794	BCI.3.2.1.004 KNNR 7 0101-04	Jw. lecz - jednonawowe	t	4 471,05
4795	BCI.3.2.1.005 KNNR 7 0101-05	Jw. lecz - wielonawowe	t	3 759,96
4796	BCI.3.2.1.006 KNNR 7 0102-01	Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej jednonawowe o rozstawie słupów 4,5 m	t	6 366,57
4797	BCI.3.2.1.007 KNNR 7 0102-02	Jw. lecz - o rozstawie słupów 12 m	t	4 945,41
4798	BCI.3.2.1.008 KNNR 7 0102-03	Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej wielonawowe o rozstawie słupów 12 m	t	3 897,72
4799	BCI.3.2.1.009 KNNR 7 0102-04	Wiaty o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej o rozstawie słupów 4,5 m i rozpiętości 9 m	t	5 976,25
4800	BCI.3.2.1.010 KNNR 7 0103-01	Hale o konstrukcji pełnościenniej ramowej o rozstawie słupów 12m z suwnicami natorowymi	t	3 536,51

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4801	BCI.3.2.1.011 KNNR 7 0103-02	Jw. lecz - 12m z suwnicami podwieszonymi	t	3 444,21
4802	BCI.3.2.1.012 KNNR 7 0103-03	Hale o konstrukcji pełnościenniej ramowej bez suwnic jednonawowe	t	5 198,52
4803	BCI.3.2.1.013 KNNR 7 0103-04	Jw. lecz - bez suwnic wielonawowe	t	4 439,81
4804	BCI.3.2.1.014 KNNR 7 0103-05	Jw. lecz - z suwnicami natorowymi TPR	t	3 438,63
4805	BCI.3.2.1.015 KNNR 7 0103-06	Jw. lecz - z suwnicami podwieszonymi TWR	t	4 436,65
4806	BCI.3.2.1.016 KNNR 7 0103-07	Jw. lecz - bez suwnic BTR	t	5 735,78
4807	BCI.3.2.1.017 KNNR 7 0104-01	Hale typu Fermstal	t	4 553,00
4808	BCI.3.2.1.018 KNNR 7 0104-02	Hale NBTR kod nr 321,322	t	5 322,44
4809	BCI.3.2.1.019 KNNR 7 0104-03	Hale NBTR kod nr 323-327	t	4 588,32
4810	BCI.3.2.1.020 KNNR 7 0104-04	Wiaty NBTR	t	3 893,33
4811	BCI.3.2.1.021 KNNR 7 0104-05	Hale szedowe kratowe o rozpiętości 12m z suwnicami podwieszonymi	t	4 871,41
4812	BCI.3.2.1.022 KNNR 7 0104-06	Hale szedowe kratowe o rozpiętości 12m bez suwnic	t	6 723,60
4813	BCI.3.2.1.023 KNNR 7 0105-01	Budynki ciepłowni osiedlowych	t	5 110,01
4814	BCI.3.2.1.024 KNNR 7 0105-02	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys. do 50m	t	3 697,76
4815	BCI.3.2.1.025 KNNR 7 0105-03	Pawilony handlowe	t	4 798,48
4816	BCI.3.2.1.026 KNNR 7 0105-04	Szklarnie z profili zimnogiętych	t	21 445,85
4817	BCI.3.2.1.027 KNNR 7 0105-05	Mechanizmy otwierające okna	t	15 746,60
4818	BCI.3.2.1.028 KNNR 7 0106-01	Wieżba dachowa z więzarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych	t	3 593,02
4819	BCI.3.2.1.029 KNNR 7 0106-02	Jw. lecz - o masie do 8.0 t	t	3 087,12
4820	BCI.3.2.1.030 KNNR 7 0106-03	Wieżba dachowa z więzarami przestrzennymi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych	t	5 635,67
4821	BCI.3.2.1.031 KNNR 7 0106-04	Jw. lecz - o masie do 8.0 t	t	4 476,47
3.2.2 Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach				
4822	BCI.3.2.2.001 KNNR 7 0201-01	Szyny kolejowe na belkach żelbetowych	t	6 132,72
4823	BCI.3.2.2.002 KNNR 7 0201-02	Szyny na belkach żelbetowych o przekroju 50x50mm lub 100x100mm	t	8 091,03
4824	BCI.3.2.2.003 KNNR 7 0201-03	Szyny poddwigowe na fundamentach	t	3 988,14
4825	BCI.3.2.2.004 KNNR 7 0201-04	Tory podwieszone	t	6 140,36

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4826	BCI.3.2.2.005 KNNR 7 0201-05	Tory jezdne wózka do mycia okien	t	9 333,76
4827	BCI.3.2.2.006 KNNR 7 0202-01	Pomosty o masie do 5.0 t	t	5 269,20
4828	BCI.3.2.2.007 KNNR 7 0202-02	Pomosty o masie powyżej 5.0 t	t	3 637,87
4829	BCI.3.2.2.008 KNNR 7 0202-03	Schody i drabiny	t	4 774,34
4830	BCI.3.2.2.009 KNNR 7 0202-04	Poręcze	t	5 181,43
4831	BCI.3.2.2.010 KNNR 7 0202-05	Pokrycia pomostów płytami ażurowymi	t	7 372,92
4832	BCI.3.2.2.011 KNNR 7 0202-06	Pokrycia pomostów blachą żebrowaną	t	4 688,31
4833	BCI.3.2.2.012 KNNR 7 0202-06	Światliki WEMA	t	13 110,52
4834	BCI.3.2.2.013 KNNR 7 0203-01	Bramy otwierane o masie do 1 t	t	6 119,18
4835	BCI.3.2.2.014 KNNR 7 0203-02	Bramy otwierane o masie powyżej 1 t	t	3 861,96
4836	BCI.3.2.2.015 KNNR 7 0203-03	Bramy przesuwane	t	5 297,02
4837	BCI.3.2.2.016 KNNR 7 0203-04	Drzwi stalowe	t	7 094,58
4838	BCI.3.2.2.017 KNNR 7 0204-01	Okna stalowe o masie do 0.1 t	t	14 396,74
4839	BCI.3.2.2.018 KNNR 7 0204-02	Okna stalowe o masie do 0.25 t	t	10 558,15
4840	BCI.3.2.2.019 KNNR 7 0204-03	Okna stalowe o masie do 0.5 t	t	7 607,63
4841	BCI.3.2.2.020 KNNR 7 0204-04	Okna stalowe o masie powyżej 0.5 t	t	4 758,87
4842	BCI.3.2.2.021 KNNR 7 0205-01	Regały i zasieki magazynowe stalowe o masie elementu do 0.05 t	t	9 053,77
4843	BCI.3.2.2.022 KNNR 7 0205-02	Jw. lecz - o masie elementu do 0.1 t	t	4 560,42
4844	BCI.3.2.2.023 KNNR 7 0205-03	Jw. lecz - o masie elementu do 0.2 t	t	5 435,25
4845	BCI.3.2.2.024 KNNR 7 0206-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 5 kg	t	11 385,72
4846	BCI.3.2.2.025 KNNR 7 0206-02	Jw. lecz - o masie do 20 kg	t	9 890,42
4847	BCI.3.2.2.026 KNNR 7 0206-03	Jw. lecz - o masie do 50 kg	t	7 431,39
4848	BCI.3.2.2.027 KNNR 7 0206-04	Jw. lecz - o masie do 100 kg	t	5 528,90
4849	BCI.3.2.2.028 KNNR 7 0207-01	Silosy z blach aluminiowych SZG 200	t	100 226,42
4850	BCI.3.2.2.029 KNNR 7 0207-02	Silosy z blach aluminiowych SZAL 200/1	t	120 355,07
4851	BCI.3.2.2.030 KNNR 7 0207-03	Silosy z blach stalowych SZEG 200	t	55 501,02

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4852	BCI.3.2.2.031 KNNR 7 0207-04	Silosy z blach stalowych SZEG 400	t	103 752,54
4853	BCI.3.2.2.032 KNNR 7 0208-01	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 1 kg	t	84 318,08
4854	BCI.3.2.2.033 KNNR 7 0208-02	Jw. lecz - masa elementu 1 kg	t	51 781,25
4855	BCI.3.2.2.034 KNNR 7 0208-03	Jw. lecz - masa elementu 10 kg	t	37 880,24
4856	BCI.3.2.2.035 KNNR 7 0208-04	Jw. lecz - masa elementu 20 kg	t	33 311,99
4857	BCI.3.2.2.036 KNNR 7 0208-05	Jw. lecz - masa elementu 50 kg	t	25 961,64
4858	BCI.3.2.2.037 KNNR 7 0208-06	Jw. lecz - masa elementu 100 kg	t	22 913,13
4859	BCI.3.2.2.038 KNNR 7 0208-07	Jw. lecz - masa elementu 200 kg	t	21 999,72
4860	BCI.3.2.2.039 KNNR 7 0209-01	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 1 kg	t	81 998,37
4861	BCI.3.2.2.040 KNNR 7 0209-02	Jw. lecz - masa elementu 5 kg	t	50 697,81
4862	BCI.3.2.2.041 KNNR 7 0209-03	Jw. lecz - masa elementu 10 kg	t	37 037,82
4863	BCI.3.2.2.042 KNNR 7 0209-04	Jw. lecz - masa elementu 20 kg	t	32 516,20
4864	BCI.3.2.2.043 KNNR 7 0209-05	Jw. lecz - masa elementu 50 kg	t	25 422,45
4865	BCI.3.2.2.044 KNNR 7 0209-06	Jw. lecz - masa elementu 100 kg	t	22 583,88
4866	BCI.3.2.2.045 KNNR 7 0209-07	Jw. lecz - masa elementu 200 kg	t	21 670,45
	3.2.3	Konstrukcje stalowe estakad, składowisk, galerii transportowych, wież reflektorowych, kominów stalowych i zbiorników		
4867	BCI.3.2.3.001 KNNR 7 0301-01	Estakady dla rurociągów z podporami o masie do 2 t	t	4 105,95
4868	BCI.3.2.3.002 KNNR 7 0301-02	Jw. lecz - o masie do 4 t	t	2 864,60
4869	BCI.3.2.3.003 KNNR 7 0301-03	Estakady dla rurociągów - pomosty z podporami	t	4 874,27
4870	BCI.3.2.3.004 KNNR 7 0301-04	Estakady podsuwnicowe o masie słupów do 2 t i belek do 2.5 t	t	3 333,45
4871	BCI.3.2.3.005 KNNR 7 0301-05	Estakady podsuwnicowe o masie słupów ponad 2 t i belek ponad 2.5 t	t	2 462,67
4872	BCI.3.2.3.006 KNNR 7 0301-06	Kładki dla pieszych	t	5 875,11
4873	BCI.3.2.3.007 KNNR 7 0302-01	Konstrukcje składowisk materiałów sypkich	t	3 797,72
4874	BCI.3.2.3.008 KNNR 7 0302-02	Galerie transportowe	t	3 228,73
4875	BCI.3.2.3.009 KNNR 7 0302-03	Wieże reflektorowe o wysokości do 25 m	t	4 769,26
4876	BCI.3.2.3.010 KNNR 7 0302-04	Wieże reflektorowe o wysokości do 40 m	t	4 257,05

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4877	BCI.3.2.3.011 KNNR 7 0303-01	Kominy stalowe o średnicy do 600 mm	t	6 052,95
4878	BCI.3.2.3.012 KNNR 7 0303-02	Kominy stalowe o średnicy do 1250 mm	t	4 726,84
4879	BCI.3.2.3.013 KNNR 7 0303-03	Kominy stalowe o średnicy do 2000 mm	t	4 126,29
4880	BCI.3.2.3.014 KNNR 7 0303-04	Zbiorniki z elementów na materiały sypkie o pojemności do 100 m3	t	4 958,21
4881	BCI.3.2.3.015 KNNR 7 0303-05	Zbiorniki z elementów na materiały sypkie o pojemności ponad 100 m3	t	6 665,14
4882	BCI.3.2.3.016 KNNR 7 0304-01	Zbiorniki wieżowe na wodę pitną. o pojemności do 500 m3 i wysokości konstrukcji wsporczej do 22.5 m	t	10 940,13
4883	BCI.3.2.3.017 KNNR 7 0304-02	Zbiorniki wieżowe na wodę pitną. o pojemności do 500 m3 i wysokości konstrukcji wsporczej do 37.5 m	t	8 620,21
4884	BCI.3.2.3.018 KNNR 7 0305-01	Zbiorniki bez teleskopu o pojemności 500 m3	t	7 136,54
4885	BCI.3.2.3.019 KNNR 7 0305-02	Zbiorniki bez teleskopu o pojemności 1000 m3	t	6 127,89
4886	BCI.3.2.3.020 KNNR 7 0305-03	Zbiorniki z teleskopem o pojemności 1000 m3	t	7 463,48
4887	BCI.3.2.3.021 KNNR 7 0305-04	Zbiorniki z teleskopem o pojemności 3000 m3	t	6 419,48
	3.2.4	Konstrukcje stalowe obiektów hydrotechnicznych		
4888	BCI.3.2.4.001 KNNR 7 0401-01	Zasuwy blaszakowe o powieszchni do 2 m2	t	8 273,97
4889	BCI.3.2.4.002 KNNR 7 0401-02	Zasuwy blaszakowe o powieszchni do 5 m2	t	5 754,53
4890	BCI.3.2.4.003 KNNR 7 0401-03	Zasuwy kratownicowe bez kłapy	t	6 957,26
4891	BCI.3.2.4.004 KNNR 7 0401-04	Zasuwy kratownicowe z kłapą o wysokości piętrzenia do 7 m	t	5 168,31
	3.2.5	Konstrukcje aluminiowe i wyposażenia wnętr		
4892	BCI.3.2.5.001 KNNR 7 0501-01	Okladziny elewacji z blach aluminiowych	t	45 309,19
4893	BCI.3.2.5.002 KNNR 7 0501-02	Okladziny ścian z blach aluminiowych	t	38 317,67
4894	BCI.3.2.5.003 KNNR 7 0501-03	Okladziny sufitów i akcesoria z blach aluminiowych	t	56 213,86
4895	BCI.3.2.5.004 KNNR 7 0502-01	Ściany panelowe, osłonowe z blach stalowych powlekanych	m2	269,77
4896	BCI.3.2.5.005 KNNR 7 0502-02	Ściany działowe z blach stalowych powlekanych	m2	711,40
4897	BCI.3.2.5.006 KNNR 7 0502-03	Sufity kasetowe, panelowe, klubowe z blach stalowych powlekanych	m2	347,37
4898	BCI.3.2.5.007 KNNR 7 0502-04	Sufity komorowe z blach stalowych powlekanych	m2	416,72
4899	BCI.3.2.5.008 KNNR 7 0502-05	Ekrany dźwiękochłonne	m2	439,54

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4900	BCI.3.2.5.009 KNNR 7 0502-06	Składane podłogi-podesty aluminiowe	m2	435,18
4901	BCI.3.2.5.010 KNNR 7 0503-01	Okna nieotwierane o powierzchni do 1 m2 aluminiowe	m2	554,01
4902	BCI.3.2.5.011 KNNR 7 0503-02	Okna nieotwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe	m2	424,10
4903	BCI.3.2.5.012 KNNR 7 0503-03	Okna nieotwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe	m2	378,87
4904	BCI.3.2.5.013 KNNR 7 0503-04	Okna otwierane o powierzchni do 1 m2 aluminiowe	m2	561,93
4905	BCI.3.2.5.014 KNNR 7 0503-05	Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe	m2	439,89
4906	BCI.3.2.5.015 KNNR 7 0503-06	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe	m2	381,37
4907	BCI.3.2.5.016 KNNR 7 0503-07	Witryny aluminiowe	m2	257,19
4908	BCI.3.2.5.017 KNNR 7 0503-08	Drzwi przysmykowe aluminiowe	m2	394,59
4909	BCI.3.2.5.018 KNNR 7 0503-09	Drzwi wahadłowe aluminiowe	m2	311,86
4910	BCI.3.2.5.019 KNNR 7 0504-01	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji stalowych o pow.szyb do 2 m2	m2	291,91
4911	BCI.3.2.5.020 KNNR 7 0504-02	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji stalowych o pow.szyb ponad 2 m2	m2	287,10
4912	BCI.3.2.5.021 KNNR 7 0504-03	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji żelbetowych lub muru	m2	297,71
4913	BCI.3.2.5.022 KNNR 7 0505-01	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2	m2	349,36
4914	BCI.3.2.5.023 KNNR 7 0505-02	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 10 m2	m2	292,43
4915	BCI.3.2.5.024 KNNR 7 0505-03	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m2	m2	251,95
4916	BCI.3.2.5.025 KNNR 7 0505-04	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych nieotwierane - powierzchnia do 10 m2	m2	264,59
4917	BCI.3.2.5.026 KNNR 7 0505-05	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych nieotwierane - powierzchnia pow. 10 m2	m2	224,18
4918	BCI.3.2.5.027 KNNR 7 0505-05	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych - wiatrolapy	m2	271,07
4919	BCI.3.2.5.028 KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m2	260,30
4920	BCI.3.2.5.029 KNNR 7 0506-02	Aluminiowe werandy i ogrody zimowe	m2	277,28
4921	BCI.3.2.5.030 KNNR 7 0506-03	Aluminiowe świetliki	m2	249,34

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4922	BCI.3.2.5.031 KNNR 7 0506-04	Aluminiowe szklarnie	m2	193,58
4923	BCI.3.2.5.032 KNNR 7 0507-01	Sufity podwieszane aluminiowe	m2	279,01
4924	BCI.3.2.5.033 KNNR 7 0507-02	Kabiny i gabloty aluminiowe	m2	252,26
4925	BCI.3.2.5.034 KNNR 7 0507-03	Barierki aluminiowe	m2	224,91
4926	BCI.3.2.5.035 KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m2	35,35
	3.2.6	Lekka obudowa ścian, dachów hal, budynków i budowli		
4927	BCI.3.2.6.001 KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach fałdowych bez ocieplenia	m2	199,77
4928	BCI.3.2.6.002 KNNR 7 0601-02	Obudowa z blach fałdowych z ociepleniem jednopowłokowym	m2	292,82
4929	BCI.3.2.6.003 KNNR 7 0601-03	Obudowa z blach fałdowych z ociepleniem dwupowłokowym	m2	330,74
4930	BCI.3.2.6.004 KNNR 7 0601-04	Obudowa z płyt:PW8/B-01,PW8/B-Sc1	m2	256,62
4931	BCI.3.2.6.005 KNNR 7 0601-05	Obudowa z płyt:PW8/B-02	m2	268,50
4932	BCI.3.2.6.006 KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia	m2	105,99
4933	BCI.3.2.6.007 KNNR 7 0602-02	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych z ociepleniem	m2	177,29
4934	BCI.3.2.6.008 KNNR 7 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2	m2	87,51
4935	BCI.3.2.6.009 KNNR 7 0603-01	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy fałdowej bez ocieplenia	m2	114,71
4936	BCI.3.2.6.010 KNNR 7 0603-02	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy fałdowej z ociepleniem	m2	199,45
4937	BCI.3.2.6.011 KNNR 7 0603-03	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z płyt PW8/B-U2	m2	103,07
	3.2.7	Elementy z tworzyw sztucznych i włókien mineralnych		
4938	BCI.3.2.7.001 KNNR 7 0701-01	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2	m2	1 784,77
4939	BCI.3.2.7.002 KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2	m2	1 287,06
4940	BCI.3.2.7.003 KNNR 7 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2	m2	1 109,94
4941	BCI.3.2.7.004 KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2	m2	1 125,67
4942	BCI.3.2.7.005 KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2	m2	1 031,08
4943	BCI.3.2.7.006 KNNR 7 0701-06	Drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych	m2	1 018,06

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4944	BCI.3.2.7.007 KNNR 7 0702-01	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 300x600 mm	m2	317,89
4945	BCI.3.2.7.008 KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2	262,50
4946	BCI.3.2.7.009 KNNR 7 0702-03	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x1200 mm	m2	208,32
4947	BCI.3.2.7.010 KNNR 7 0702-04	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami - dodatek za montaż anemostatu	m2	191,02
4948	BCI.3.2.7.011 KNNR 7 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 (bez kosztu przegród)	m2	338,77
4949	BCI.3.2.7.012 KNNR 7 0703-02	Jw. lecz - powierzchnia do 10 m2 (bez kosztu przegród)	m2	252,40
4950	BCI.3.2.7.013 KNNR 7 0703-03	Jw. lecz - powierzchnia pow. 10 m2 (bez kosztu przegród)	m2	192,88
4951	BCI.3.2.7.014 KNNR 7 0703-04	Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwierane - powierzchnia do 10 m2 (bez kosztu przegród)	m2	180,90
4952	BCI.3.2.7.015 KNNR 7 0703-05	Jw. lecz - powierzchnia do 10 m2 (bez kosztu przegród)	m2	147,88
3.2.8 Szklenie				
4953	BCI.3.2.8.001 KNNR 7 0801-01	Szklenie ram szybami zespolonymi jednokomorowymi o pow.do 0.6 m2	m2	514,46
4954	BCI.3.2.8.002 KNNR 7 0801-02	Jw. lecz - o pow.do 1.0 m2	m2	502,01
4955	BCI.3.2.8.003 KNNR 7 0801-03	Jw. lecz - o pow.do 3.0 m2	m2	477,49
4956	BCI.3.2.8.004 KNNR 7 0801-04	Jw. lecz - o pow. ponad 3.0 m2	m2	460,36
4957	BCI.3.2.8.005 KNNR 7 0801-01	Szklenie ram szybami zespolonymi dwukomorowymi o pow.do 0.6 m2	m2	841,73
4958	BCI.3.2.8.006 KNNR 7 0801-02	Jw. lecz - o pow.do 1.0 m2	m2	829,29
4959	BCI.3.2.8.007 KNNR 7 0801-03	Jw. lecz - o pow.do 3.0 m2	m2	804,76
4960	BCI.3.2.8.008 KNNR 7 0801-04	Jw. lecz - o pow. ponad 3.0 m2	m2	787,64
4961	BCI.3.2.8.009 KNNR 7 0802-01	Szklenie ram szybami ze szkła bezpiecznego o pow.do 0.6 m2	m2	579,94
4962	BCI.3.2.8.010 KNNR 7 0802-02	Jw. lecz - o pow.do 1.0 m2	m2	598,65
4963	BCI.3.2.8.011 KNNR 7 0802-03	Jw. lecz - o pow.do 3.0 m2	m2	647,76
4964	BCI.3.2.8.012 KNNR 7 0802-04	Jw. lecz - o pow. ponad 3.0 m2	m2	617,03
4965	BCI.3.2.8.013 KNNR 7 0802-01	Szklenie ram szybami ze szkła antywłamaniowego o pow.do 0.6 m2	m2	606,90
4966	BCI.3.2.8.014 KNNR 7 0802-02	Jw. lecz - o pow.do 1,0 m2	m2	625,63

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
4967	BCI.3.2.8.015 KNNR 7 0802-03	Jw. lecz - o pow.do 3,0 m2	m2	674,73
4968	BCI.3.2.8.016 KNNR 7 0802-04	Jw. lecz - o pow. ponad 3,0 m2	m2	644,01
	4	Instalacje sanitarne wewnętrzne		
	4.1	Instalacje wodociągowe z rur stalowych - kod CPV 45330000-9		
	4.1.1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych, o połączeniach gwintowanych		
4969	BCI.4.1.1.001 KNR-W 2-15 0103-01	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane w wykopie o średnicy 15 mm	m	44,40
4970	BCI.4.1.1.002 KNR-W 2-15 0103-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	m	53,65
4971	BCI.4.1.1.003 KNR-W 2-15 0103-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	70,05
4972	BCI.4.1.1.004 KNR-W 2-15 0103-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	m	85,40
4973	BCI.4.1.1.005 KNR-W 2-15 0103-05	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	102,66
4974	BCI.4.1.1.006 KNR-W 2-15 0103-06	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	135,03
4975	BCI.4.1.1.007 KNR-W 2-15 0103-07	Jw. lecz - o średnicy 65 mm	m	188,57
4976	BCI.4.1.1.008 KNR-W 2-15 0103-08	Jw. lecz - o średnicy 80 mm	m	246,76
4977	BCI.4.1.1.009 KNR-W 2-15 0103-09	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	m	318,18
4978	BCI.4.1.1.010 KNR 2-15 0103-01	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych - o średnicy 15 mm	m	54,14
4979	BCI.4.1.1.011 KNR 2-15 0103-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	m	62,58
4980	BCI.4.1.1.012 KNR 2-15 0103-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	76,94
4981	BCI.4.1.1.013 KNR 2-15 0103-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	m	94,33
4982	BCI.4.1.1.014 KNR 2-15 0103-05	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	118,35
4983	BCI.4.1.1.015 KNR 2-15 0103-06	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	151,53
4984	BCI.4.1.1.016 KNR 2-15 0103-07	Jw. lecz - o średnicy 65 mm	m	194,09
4985	BCI.4.1.1.017 KNR 2-15 0103-08	Jw. lecz - o średnicy 80 mm	m	264,04
4986	BCI.4.1.1.018 KNR 2-15 0103-09	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	m	348,11
4987	BCI.4.1.1.019 KNR 2-15 0104-01	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych mocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym - o średnicy 15 mm	m	48,15
4988	BCI.4.1.1.020 KNR 2-15 0104-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	m	57,84

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedm. w zł
4989	BCI.4.1.1.021 KNR 2-15 0104-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	72,29
4990	BCI.4.1.1.022 KNR 2-15 0104-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	m	87,23
4991	BCI.4.1.1.023 KNR 2-15 0104-05	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	101,26
4992	BCI.4.1.1.024 KNR 2-15 0104-06	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	129,02
4993	BCI.4.1.1.025 KNR 2-15 0104-07	Jw. lecz - o średnicy 65 mm	m	165,42
4994	BCI.4.1.1.026 KNR 2-15 0104-08	Jw. lecz - o średnicy 80 mm	m	212,01
4995	BCI.4.1.1.027 KNR 2-15 0104-09	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	m	288,66
4996	BCI.4.1.1.028 KNR 2-15 0105-01	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych o średnicy nominalnej 20 mm	m	67,41
4997	BCI.4.1.1.029 KNR 2-15 0105-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	82,11
4998	BCI.4.1.1.030 KNR 2-15 0102-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	m	104,04
4999	BCI.4.1.1.031 KNR 2-15 0105-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	121,57
5000	BCI.4.1.1.032 KNR 2-15 0105-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	155,96
5001	BCI.4.1.1.033 KNR 2-15 0105-06	Jw. lecz - o średnicy 65 mm	m	216,52
5002	BCI.4.1.1.034 KNR-W 2-15 0107-07	Jw. lecz - o średnicy 80 mm	m	307,49
5003	BCI.4.1.1.035 KNR-W 2-15 0107-08	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	m	453,47
5004	BCI.4.1.1.036 KNR-W 2-15 0108-01	Rurociągi z rur stalowych ocynk., o łącz. gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych - o średnicy 15 mm	m	105,28
5005	BCI.4.1.1.037 KNR-W 2-15 0108-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	m	119,19
5006	BCI.4.1.1.038 KNR-W 2-15 0108-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	137,97
5007	BCI.4.1.1.039 KNR-W 2-15 0108-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	m	180,30
5008	BCI.4.1.1.040 KNR-W 2-15 0108-05	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	221,81
5009	BCI.4.1.1.041 KNR-W 2-15 0108-06	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	276,48
5010	BCI.4.1.1.042 KNR-W 2-15 0108-07	Jw. lecz - o średnicy 65 mm	m	376,14
5011	BCI.4.1.1.043 KNR-W 2-15 0108-08	Jw. lecz - o średnicy 80 mm	m	410,50
5012	BCI.4.1.1.044 KNR-W 2-15 0108-09	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	m	532,55

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	4.1.2	Dodatki za wykonanie podejść dopływowych, do zaworów wypływowych, hydrantów, baterii itp.		
5013	BCI.4.1.2.001 KNR-W 2-15 0115-01	Dodatek za wykonanie podejść dopływowych, do zaworów wypływowych, hydrantów, baterii mieszaczy, hydroforów, o połączeniu sztywnym - o średnicy 15 mm	szt.	48,50
5014	BCI.4.1.2.002 KNR-W 2-15 0115-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	szt.	60,83
5015	BCI.4.1.2.003 KNR-W 2-15 0115-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	75,00
5016	BCI.4.1.2.004 KNR-W 2-15 0115-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	108,72
5017	BCI.4.1.2.005 KNR-W 2-15 0115-05	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	138,04
5018	BCI.4.1.2.006 KNR-W 2-15 0115-06	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	202,10
	4.1.3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych -		
5019	BCI.4.1.3.001 KNR-W 2-15 0115-07	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych sztywne z rur o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	92,29
5020	BCI.4.1.3.002 KNR-W 2-15 0115-08	Jw. lecz - do płuczek ustępowych o średnicy 15 mm, elastyczne z tworzywa	szt.	45,73
5021	BCI.4.1.3.003 KNR-W 2-15 0115-09	Jw. lecz - do płuczek ustępowych o średnicy 15 mm, elastyczne metalowe	szt.	111,23
	4.1.4	Dodatek za wyk. obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych		
5022	BCI.4.1.4.001 KNR 2-15 0108-01	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, obsadzonych na uchwytych o średnicy 15 mm	kpl.	150,88
5023	BCI.4.1.4.002 KNR 2-15 0108-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	kpl.	196,23
5024	BCI.4.1.4.003 KNR 2-15 0108-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	kpl.	208,06
5025	BCI.4.1.4.004 KNR 2-15 0108-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	kpl.	260,08
5026	BCI.4.1.4.005 KNR 2-15 0108-05	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	kpl.	318,70
	4.1.5	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy śrubowych		
5027	BCI.4.1.5.001 KNR 2-15 0109-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych - o średnicy 80 mm	kpl.	855,04
5028	BCI.4.1.5.002 KNR 2-15 0109-02	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	kpl.	1 392,17
5029	BCI.4.1.5.003 KNR 2-15 0109-03	Jw. lecz - o średnicy 150 mm	kpl.	1 595,15
	4.1.6	Zawory przelotowe		
5030	BCI.4.1.6.001 KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe o średnicy 15 mm	szt.	54,30

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5031	BCI.4.1.6.002 KNR 2-15 0112-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	szt.	74,89
5032	BCI.4.1.6.003 KNR 2-15 0112-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	99,27
5033	BCI.4.1.6.004 KNR 2-15 0112-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	151,65
5034	BCI.4.1.6.005 KNR 2-15 0112-05	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	203,43
5035	BCI.4.1.6.006 KNR 2-15 0112-06	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	280,12
5036	BCI.4.1.6.007 KNR 2-15 0112-07	Jw. lecz - o średnicy 65 mm	szt.	488,83
5037	BCI.4.1.6.008 KNR 2-15 0112-08	Jw. lecz - o średnicy 80 mm	szt.	731,49
	4.1.7	Zawory bezpieczeństwa		
5038	BCI.4.1.7.001 KNR 2-15 0113-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o średnicy 15 mm	szt.	282,37
5039	BCI.4.1.7.002 KNR 2-15 0113-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	szt.	320,16
5040	BCI.4.1.7.003 KNR 2-15 0113-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	436,60
5041	BCI.4.1.7.004 KNR 2-15 0113-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	528,59
5042	BCI.4.1.7.005 KNR 2-15 0113-05	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	668,03
5043	BCI.4.1.7.006 KNR 2-15 0113-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy 15 mm	szt.	144,11
5044	BCI.4.1.7.007 KNR 2-15 0113-07	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	szt.	186,81
5045	BCI.4.1.7.008 KNR 2-15 0113-08	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	306,36
5046	BCI.4.1.7.009 KNR 2-15 0113-09	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	362,14
5047	BCI.4.1.7.010 KNR 2-15 0113-10	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	426,39
5048	BCI.4.1.7.011 KNR 2-15 0113-11	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	523,94
	4.1.8	Zawory czerpalne		
5049	BCI.4.1.8.001 KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o średnicy 15 mm	szt.	39,16
5050	BCI.4.1.8.002 KNR 2-15 0114-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	szt.	52,49
5051	BCI.4.1.8.003 KNR 2-15 0114-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	69,40
5052	BCI.4.1.8.004 KNR 2-15 0114-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	130,96
5053	BCI.4.1.8.005 KNR 2-15 0114-05	Zawory umywalkowe stojące o średnicy 15 mm	szt.	165,93
	4.1.9	Baterie		
5054	BCI.4.1.9.001 KNR 2-15 0115-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy 15 mm	szt.	320,66

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5055	BCI.4.1.9.002 KNR 2-15 0115-02	Bateria stojąca umywalkowa lub zmywakowa o średnicy 15 mm	szt.	497,38
5056	BCI.4.1.9.003 KNR 2-15 0115-04	Bateria wannowa ścienna o średnicy 15 mm	szt.	391,77
5057	BCI.4.1.9.004 KNR 2-15 0115-05	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	szt.	500,73
5058	BCI.4.1.9.005 KNR 2-15 0115-06	Bateria wannowa stojąca o średnicy 15 mm	szt.	495,78
	4.1.10	Zawory hydrantowe, mieszacze natryskowe		
5059	BCI.4.1.10.001 KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o średnicy 50 mm - montowany na ścianie	szt.	307,44
5060	BCI.4.1.10.002 KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o średnicy 50 mm montowany we wnęce	szt.	312,41
5061	BCI.4.1.10.003 KNR 2-15 0117-01	Mieszacz natryskowy - o średnicy zaworów 15 x 20 mm	szt.	1 796,72
5062	BCI.4.1.10.004 KNR 2-15 0117-02	Jw. lecz - o średnicy 20 x 25 mm	szt.	1 923,22
5063	BCI.4.1.10.005 KNR 2-15 0117-03	Jw. lecz - o średnicy 25 x 32 mm	szt.	2 298,50
5064	BCI.4.1.10.006 KNR 2-15 0117-04	Jw. lecz - o średnicy 32 x 40 mm	szt.	2 375,66
5065	BCI.4.1.10.007 KNR 2-15 0117-05	Jw. lecz - o średnicy 40 x 50 mm	szt.	5 064,78
5066	BCI.4.1.10.008 KNR 2-15 0117-06	Jw. lecz - o średnicy 50 x 65 mm	szt.	5 351,28
	4.1.11	Wodomierze skrzydełkowe		
5067	BCI.4.1.11.001 KNR 2-15 0118-01	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy 15 mm	szt.	697,77
5068	BCI.4.1.11.002 KNR 2-15 0118-01	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	szt.	727,49
5069	BCI.4.1.11.003 KNR 2-15 0118-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	1 543,38
5070	BCI.4.1.11.004 KNR 2-15 0118-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	1 972,38
5071	BCI.4.1.11.005 KNR 2-15 0118-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	2 681,47
	4.1.12	Szafki hydrantowe, skrzynki do hydrantów		
5072	BCI.4.1.12.001 KNR 2-15 0120-01	Szafka hydrantowa naścienna	szt.	438,43
5073	BCI.4.1.12.002 KNR 2-15 0120-02	Szafka hydrantowa wnękowa	szt.	446,30
5074	BCI.4.1.12.003 KNR 2-15 0120-04	Skrzynka żeliwna do hydrantów	szt.	660,47
	4.1.13	Próby szczelności instalacji wodociagowych		
5075	BCI.4.1.13.001 KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych - rurociągu o śr. do 65 mm	m	6,70
5076	BCI.4.1.13.002 KNR 2-15 0110-02	Jw. lecz - rurociągu o śr. do 150 mm	m	7,88

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5077	BCI.4.1.13.003 KNR 2-15 0110-03	Jw. lecz - rurociąg o śr. do 250 mm	m	9,70
5078	BCI.4.1.13.004 KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. do 65 mm	m	5,96
5079	BCI.4.1.13.005 KNR 2-15 0110-05	Jw. lecz - rurociąg o śr. do 150 mm	m	6,99
5080	BCI.4.1.13.006 KNR 2-15 0110-06	Jw. lecz - rurociąg o śr. do 250 mm	m	8,59
	4.1.14	Urządzenie do podgrzewania wody		
5081	BCI.4.1.14.001 KNR 2-15 0121-01	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem 150 dm3 bez kosztu urządzenia	kpl.	683,07
5082	BCI.4.1.14.002 KNR 2-15 0121-02	Jw. lecz - ze zbiornikiem 200 dm3 bez kosztu urządzenia	kpl.	782,98
5083	BCI.4.1.14.003 KNR 2-15 0121-03	Jw. lecz - ze zbiornikiem 300 dm3 bez kosztu urządzenia	kpl.	2 071,16
5084	BCI.4.1.14.004 KNR 2-15 0121-04	Jw. lecz - ze zbiornikiem 550 dm3 bez kosztu urządzenia	kpl.	2 531,92
	4.1.15	Zbiorniki hydroforowe		
5085	BCI.4.1.15.001 KNR 2-15 0122-01	Montaż zbiorników hydroforowych o poj. 200 dm3 oraz osprzętu - bez kosztu hydrofora i pompy	szt.	2 805,56
5086	BCI.4.1.15.002 KNR 2-15 0122-02	Jw. lecz - o poj. 400 dm3 oraz osprzętu - bez kosztu hydrofora i pompy	szt.	2 888,95
5087	BCI.4.1.15.003 KNR 2-15 0122-03	Jw. lecz - o poj. 600 dm3 oraz osprzętu - bez kosztu hydrofora i pompy	szt.	2 983,60
5088	BCI.4.1.15.004 KNR 2-15 0122-04	Jw. lecz - o poj. 800 dm3 oraz osprzętu - bez kosztu hydrofora i pompy	szt.	3 144,61
5089	BCI.4.1.15.005 KNR 2-15 0122-05	Jw. lecz - o poj. 1000 dm3 oraz osprzętu - bez kosztu hydrofora i pompy	szt.	3 223,01
5090	BCI.4.1.15.006 KNR 2-15 0122-06	Jw. lecz - o poj. 1500 dm3 oraz osprzętu - bez kosztu hydrofora i pompy	szt.	3 447,52
	4.1.16	Pompy skrzydełkowe,		
5091	BCI.4.1.16.001 KNR 2-15 0123-02	Pompa ręczna skrzydełkowa S/2 podwójnego działania, śr. króćca 25 mm	szt.	658,17
5092	BCI.4.1.16.002 KNR 2-15 0123-03	Jw. lecz - pompa S/3 śr. króćca 32 mm	szt.	831,11
5093	BCI.4.1.16.003 KNR 2-15 0123-04	Jw. lecz - pompa S/5 śr. króćca 40 mm	szt.	1 044,91
5094	BCI.4.1.16.004 KNR 2-15 0123-05	Jw. lecz - pompa S/6 śr. króćca 50 mm	szt.	1 930,65
5095	BCI.4.1.16.005 KNR 2-15 0123-06	Pompa ręczna ssąco-tłocząca dwutłokowa, średnica króćca 32 mm	szt.	811,98
	4.2	Instalacje wodociągowe z rur PVC - klejonych - kod CPV 45330000-9		
	4.2.1	Rurociągi z rur PVC - klejone		
5096	BCI.4.2.1.001 KNR-W 2-15 0104-01	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych w wykopie o średnicy 20mm	m	22,18

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5097	BCI.4.2.1.002 KNR-W 2-15 0104-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	28,49
5098	BCI.4.2.1.003 KNR-W 2-15 0104-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	m	31,64
5099	BCI.4.2.1.004 KNR-W 2-15 0104-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	41,06
5100	BCI.4.2.1.005 KNR-W 2-15 0104-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	51,47
5101	BCI.4.2.1.006 KNR-W 2-15 0104-06	Jw. lecz - o średnicy 63 mm	m	67,59
5102	BCI.4.2.1.007 KNR-W 2-15 0109-01	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 20 mm	m	35,50
5103	BCI.4.2.1.008 KNR-W 2-15 0109-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	45,52
5104	BCI.4.2.1.009 KNR-W 2-15 0109-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	m	51,49
5105	BCI.4.2.1.010 KNR-W 2-15 0109-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	66,23
5106	BCI.4.2.1.011 KNR-W 2-15 0109-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	83,94
5107	BCI.4.2.1.012 KNR-W 2-15 0109-06	Jw. lecz - o średnicy 63 mm	m	111,57
5108	BCI.4.2.1.013 KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, montowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 20 mm	m	30,43
5109	BCI.4.2.1.014 KNR-W 2-15 0110-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	39,94
5110	BCI.4.2.1.015 KNR-W 2-15 0110-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	m	45,30
5111	BCI.4.2.1.016 KNR-W 2-15 0110-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	56,01
5112	BCI.4.2.1.017 KNR-W 2-15 0110-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	69,78
5113	BCI.4.2.1.018 KNR-W 2-15 0110-06	Jw. lecz - o średnicy 63 mm	m	96,96
	4.2.2	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z PVC		
5114	BCI.4.2.2.001 KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z PVC o średnicy 20 mm	szt.	37,16
5115	BCI.4.2.2.002 KNR-W 2-15 0119-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	51,65
5116	BCI.4.2.2.003 KNR-W 2-15 0119-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	66,62
5117	BCI.4.2.2.004 KNR-W 2-15 0119-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	87,87
5118	BCI.4.2.2.005 KNR-W 2-15 0119-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	140,69
5119	BCI.4.2.2.006 KNR-W 2-15 0119-06	Jw. lecz - o średnicy 63 mm	szt.	234,91

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	4.2.3	Kompensatory z punktami stałymi		
5120	BCI.4.2.3.001 KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z PVC - o średnicy 20 mm	kpl.	45,88
5121	BCI.4.2.3.002 KNR-W 2-15 0120-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	kpl.	0,77
5122	BCI.4.2.3.003 KNR-W 2-15 0120-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	kpl.	96,01
5123	BCI.4.2.3.004 KNR-W 2-15 0120-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	kpl.	121,52
5124	BCI.4.2.3.005 KNR-W 2-15 0120-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	kpl.	154,74
5125	BCI.4.2.3.006 KNR-W 2-15 0120-06	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z PVC o średnicy 63 mm	kpl.	349,61
	4.2.4	Punkty stałe w rurociągach z PVC		
5126	BCI.4.2.4.001 KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z PVC - o średnicy 20 mm	szt.	16,18
5127	BCI.4.2.4.002 KNR-W 2-15 0121-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	22,02
5128	BCI.4.2.4.003 KNR-W 2-15 0121-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	28,84
5129	BCI.4.2.4.004 KNR-W 2-15 0121-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	39,44
5130	BCI.4.2.4.005 KNR-W 2-15 0121-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	56,44
5131	BCI.4.2.4.006 KNR-W 2-15 0121-06	Jw. lecz - o średnicy 63 mm	szt.	87,25
	4.2.5	Dodatki za podejścia dopływowe		
5132	BCI.4.2.5.001 KNR-W 2-15 0116-01	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów w rurociągach z PVC o połączeniu sztywnym - o średnicy 20 mm	szt.	30,44
5133	BCI.4.2.5.002 KNR-W 2-15 0116-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	39,59
5134	BCI.4.2.5.003 KNR-W 2-15 0116-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	51,05
5135	BCI.4.2.5.004 KNR-W 2-15 0116-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	52,96
5136	BCI.4.2.5.005 KNR-W 2-15 0116-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	108,28
5137	BCI.4.2.5.006 KNR-W 2-15 0116-06	Dodatek za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z PVC, o połączeniu sztywnym, średnica 20 mm	szt.	68,01
5138	BCI.4.2.5.007 KNR-W 2-15 0116-07	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek w rurociągach z PVC - o połączeniu elastycznym z tworzywa sztucznego, średnicy 20 mm	szt.	40,47
5139	BCI.4.2.5.008 KNR-W 2-15 0116-08	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek w rurociągach z PVC o połączeniu elastycznym metalowym, średnicy 20 mm	szt.	48,12

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	4.2.6	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych		
5140	BCI.4.2.6.001 KNR-W 2-15 0123-01	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w instalacjach z PVC o średnicy 15 mm	kpl.	61,51
5141	BCI.4.2.6.002 KNR-W 2-15 0123-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	kpl.	70,51
5142	BCI.4.2.6.003 KNR-W 2-15 0123-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	kpl.	93,45
5143	BCI.4.2.6.004 KNR-W 2-15 0123-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	kpl.	105,40
5144	BCI.4.2.6.005 KNR-W 2-15 0123-05	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	kpl.	127,80
	4.2.7	Zawory przelotowe proste, kulowe		
5145	BCI.4.2.7.001 KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe proste w instalacjach z PVC o średnicy 15mm	szt.	45,07
5146	BCI.4.2.7.002 KNR-W 2-15 0132-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	szt.	63,94
5147	BCI.4.2.7.003 KNR-W 2-15 0132-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	76,81
5148	BCI.4.2.7.004 KNR-W 2-15 0132-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	109,82
5149	BCI.4.2.7.005 KNR-W 2-15 0132-05	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	150,48
5150	BCI.4.2.7.006 KNR-W 2-15 0132-06	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	224,52
5151	BCI.4.2.7.007 KNR-W 2-15 0132-07	Jw. lecz - o średnicy 65 mm	szt.	278,69
5152	BCI.4.2.7.008 KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe w instalacjach z PVC o średnicy 20 mm	szt.	52,34
5153	BCI.4.2.7.009 KNR-W 2-15 0132-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	71,36
5154	BCI.4.2.7.010 KNR-W 2-15 0132-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	99,73
5155	BCI.4.2.7.011 KNR-W 2-15 0132-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	129,79
5156	BCI.4.2.7.012 KNR-W 2-15 0132-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	188,20
5157	BCI.4.2.7.013 KNR-W 2-15 0132-06	Jw. lecz - o średnicy 65 mm	szt.	280,79
	4.2.8	Próba szczelności instalacji wodociągowych		
5158	BCI.4.2.8.001 KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z PVC o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych	m	8,91
5159	BCI.4.2.8.002 KNR-W 2-15 0127-02	Jw. lecz - o średnicy do 90 mm, w budynkach mieszkalnych	m	9,90
5160	BCI.4.2.8.003 KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z PVC - o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	8,21
5161	BCI.4.2.8.004 KNR-W 2-15 0127-04	Jw. lecz - o średnicy do 90 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	9,09

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedm. w zł
	4.2.9	Płukanie instalacji wodociągowej		
5162	BCI.4.2.9.001 KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	3,74
5163	BCI.4.2.9.002 KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	3,21
	4.3	Instalacje wodociągowe z rur polipropylenowych - kod CPV 45330000-9		
	4.3.1	Rurociągi z rur polipropylenowych montowane w budynkach mieszkalnych		
5164	BCI.4.3.1.001 KNR-W 2-15 0111-01	Rurociąg z rur polipropylenowych montowany za pomocą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy 20 mm	m	39,83
5165	BCI.4.3.1.002 KNR-W 2-15 0111-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	42,45
5166	BCI.4.3.1.003 KNR-W 2-15 0111-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	m	53,02
5167	BCI.4.3.1.004 KNR-W 2-15 0111-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	73,36
5168	BCI.4.3.1.005 KNR-W 2-15 0111-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	103,60
5169	BCI.4.3.1.006 KNR-W 2-15 0111-06	Jw. lecz - o średnicy 63 mm	m	139,90
5170	BCI.4.3.1.007 KNR-W 2-15 0111-07	Jw. lecz - o średnicy 75 mm	m	187,35
5171	BCI.4.3.1.008 KNR-W 2-15 0111-08	Jw. lecz - o średnicy 90 mm	m	221,46
	4.3.2	Rurociągi z rur polipropylenowych montowane w budynkach niemieszkalnych		
5172	BCI.4.3.2.001 KNR-W 2-15 0112-01	Rurociąg z rur polipropylenowych montowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych - o średnicy 20 mm	m	30,60
5173	BCI.4.3.2.002 KNR-W 2-15 0112-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	37,26
5174	BCI.4.3.2.003 KNR-W 2-15 0112-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	m	47,28
5175	BCI.4.3.2.004 KNR-W 2-15 0112-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	63,62
5176	BCI.4.3.2.005 KNR-W 2-15 0112-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	89,88
5177	BCI.4.3.2.006 KNR-W 2-15 0112-06	Jw. lecz - o średnicy 63 mm	m	125,32
5178	BCI.4.3.2.007 KNR-W 2-15 0112-07	Jw. lecz - o średnicy 75 mm	m	165,20
5179	BCI.4.3.2.008 KNR-W 2-15 0112-08	Jw. lecz - o średnicy 90 mm	m	200,76
	4.3.3	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych		
5180	BCI.4.3.3.001 KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z polipropylenu - o średnicy 20 mm	szt.	37,04

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5181	BCI.4.3.3.002 KNR-W 2-15 0119-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	50,41
5182	BCI.4.3.3.003 KNR-W 2-15 0119-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	67,97
5183	BCI.4.3.3.004 KNR-W 2-15 0119-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	79,66
5184	BCI.4.3.3.005 KNR-W 2-15 0119-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	121,13
5185	BCI.4.3.3.006 KNR-W 2-15 0119-06	Jw. lecz - o średnicy 63 mm	szt.	150,05
	4.3.4	Kompensatory z punktami stałymi		
5186	BCI.4.3.4.001 KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z polipropylenu o średnicy 20 mm	kpl.	48,71
5187	BCI.4.3.4.002 KNR-W 2-15 0120-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	kpl.	60,99
5188	BCI.4.3.4.003 KNR-W 2-15 0120-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	kpl.	82,59
5189	BCI.4.3.4.004 KNR-W 2-15 0120-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	kpl.	125,63
5190	BCI.4.3.4.005 KNR-W 2-15 0120-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	kpl.	182,56
5191	BCI.4.3.4.006 KNR-W 2-15 0120-06	Jw. lecz - o średnicy 63 mm	kpl.	255,25
	4.3.5	Punkty stałe w rurociągach z polipropylenu		
5192	BCI.4.3.5.001 KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z polipropylenu o średnicy 20 mm	szt.	19,97
5193	BCI.4.3.5.002 KNR-W 2-15 0121-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	25,56
5194	BCI.4.3.5.003 KNR-W 2-15 0121-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	34,10
5195	BCI.4.3.5.004 KNR-W 2-15 0121-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	44,33
5196	BCI.4.3.5.005 KNR-W 2-15 0121-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	56,14
5197	BCI.4.3.5.006 KNR-W 2-15 0121-06	Jw. lecz - o średnicy 63 mm	szt.	73,56
	4.3.6	Dodatki za wykonanie podejść do zaworów wypływowych baterii, hydrantów, płuczek		
5198	BCI.4.3.6.001 KNR-W 2-15 0116-01	Dodatkowe nakłady za wykonanie podejść do zaworów wypływowych baterii, hydrantów - o średnicy 20 mm	szt.	45,02
5199	BCI.4.3.6.002 KNR-W 2-15 0116-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	53,80
5200	BCI.4.3.6.003 KNR-W 2-15 0116-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	99,46
5201	BCI.4.3.6.004 KNR-W 2-15 0116-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	134,05
5202	BCI.4.3.6.005 KNR-W 2-15 0116-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	189,72
5203	BCI.4.3.6.006 KNR-W 2-15 0116-06	Dodatkowe nakłady za wykonanie podejść do płuczek ustępowych średnica 20 mm	szt.	59,90

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	4.3.7	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych		
5204	BCI.4.3.7.001 KNR-W 2-15 0123-01	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach polipropylenowych o średnicy 15 mm	kpl.	87,27
5205	BCI.4.3.7.002 KNR-W 2-15 0123-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	kpl.	97,08
5206	BCI.4.3.7.003 KNR-W 2-15 0123-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	kpl.	113,19
5207	BCI.4.3.7.004 KNR-W 2-15 0123-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	kpl.	224,53
5208	BCI.4.3.7.005 KNR-W 2-15 0123-05	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	kpl.	245,14
	4.3.8	Zawory przelotowe proste, kulowe		
5209	BCI.4.3.8.001 KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe proste w instalacjach polipropylenowych o średnicy 15 mm	szt.	70,94
5210	BCI.4.3.8.002 KNR-W 2-15 0132-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	szt.	82,32
5211	BCI.4.3.8.003 KNR-W 2-15 0132-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	92,40
5212	BCI.4.3.8.004 KNR-W 2-15 0132-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	216,67
5213	BCI.4.3.8.005 KNR-W 2-15 0132-05	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	244,98
5214	BCI.4.3.8.006 KNR-W 2-15 0132-06	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	366,30
5215	BCI.4.3.8.007 KNR-W 2-15 0132-07	Jw. lecz - o średnicy 65 mm	szt.	495,46
5216	BCI.4.3.8.008 KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe w instalacjach polipropylenowych o średnicy 15 mm	szt.	70,45
5217	BCI.4.3.8.009 KNR-W 2-15 0132-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	szt.	82,53
5218	BCI.4.3.8.010 KNR-W 2-15 0132-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	99,99
5219	BCI.4.3.8.011 KNR-W 2-15 0132-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	221,13
5220	BCI.4.3.8.012 KNR-W 2-15 0132-05	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	245,20
5221	BCI.4.3.8.013 KNR-W 2-15 0132-06	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	352,41
5222	BCI.4.3.8.014 KNR-W 2-15 0132-07	Jw. lecz - o średnicy 65 mm	szt.	552,27
	4.3.9	Próba szczelności instalacji		
5223	BCI.4.3.9.001 KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych w budynkach mieszkalnych - o średnicy do 63 mm	m	5,61
5224	BCI.4.3.9.002 KNR-W 2-15 0127-02	Jw. lecz - o średnicy 110 mm	m	6,38
5225	BCI.4.3.9.003 KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych w budynkach niemieskalnych - o średnicy do 63 mm	m	5,09

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5226	BCI.4.3.9.004 KNR-W 2-15 0127-04	Jw. lecz - o średnicy 110 mm	m	5,71
	4.4	Instalacje wodociągowe z rur miedzianych - kod CPV 45330000-9		
	4.4.1	Rurociągi miedziane		
5227	BCI.4.4.1.001 KNR-W 2-15 0113-01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10/1,0 mm - lutowanie miękkie - lutowanie na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	52,40
5228	BCI.4.4.1.002 KNR-W 2-15 0113-02	Jw. lecz - o średnic zewnętrznej 12/1,0 mm	m	59,27
5229	BCI.4.4.1.003 KNR-W 2-15 0113-03	Jw. lecz - o średnic zewnętrznej 15/1,0 mm	m	66,75
5230	BCI.4.4.1.004 KNR-W 2-15 0113-04	Jw. lecz - o średnic zewnętrznej 18/1,0 mm	m	80,77
5231	BCI.4.4.1.005 KNR-W 2-15 0113-05	Jw. lecz - o średnic zewnętrznej 22/1,0 mm	m	97,74
5232	BCI.4.4.1.006 KNR-W 2-15 0113-06	Jw. lecz - o średnic zewnętrznej 28/1,0 mm	m	126,54
5233	BCI.4.4.1.007 KNR-W 2-15 0113-07	Jw. lecz - o średnic zewnętrznej 35/1,5 mm	m	235,94
5234	BCI.4.4.1.008 KNR-W 2-15 0113-08	Jw. lecz - o średnic zewnętrznej 42/1,5 mm	m	265,01
5235	BCI.4.4.1.009 KNR-W 2-15 0113-09	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej 54/1,5 mm	m	400,40
5236	BCI.4.4.1.010 KNR-W 2-15 0114-01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10/1,0 mm - lutowanie miękkie - lutowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49,11
5237	BCI.4.4.1.011 KNR-W 2-15 0114-02	Jw. lecz - o średnic zewnętrznej 12/1,0 mm	m	55,12
5238	BCI.4.4.1.012 KNR-W 2-15 0114-03	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej 15/1,0 mm	m	62,65
5239	BCI.4.4.1.013 KNR-W 2-15 0114-04	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej 18/1,0 mm	m	75,50
5240	BCI.4.4.1.014 KNR-W 2-15 0114-05	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej 22/1,0 mm	m	90,14
5241	BCI.4.4.1.015 KNR-W 2-15 0114-06	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej 28/1,0 mm	m	116,00
5242	BCI.4.4.1.016 KNR-W 2-15 0114-07	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej 35/1,5 mm	m	220,44
5243	BCI.4.4.1.017 KNR-W 2-15 0114-08	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej 42/1,5 mm	m	241,19
5244	BCI.4.4.1.018 KNR-W 2-15 0114-09	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej 54/1,5 mm	m	409,52
	4.4.2	Kompensatory U-kształtowe gładkie		
5245	BCI.4.4.2.001 KNR INSTAL 0103-01	Kompensatory U-kształtowe gładkie z rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12,0 mm	szt.	122,80
5246	BCI.4.4.2.002 KNR INSTAL 0103-02	Jw. lecz - o śr. zewnętrznej 15,0 mm	szt.	155,64
5247	BCI.4.4.2.003 KNR INSTAL 0103-03	Jw. lecz - o śr. zewnętrznej 18,0 mm	szt.	210,45
5248	BCI.4.4.2.004 KNR INSTAL 0103-04	Jw. lecz - o śr. zewnętrznej 22,0 mm	szt.	234,94

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5249	BCI.4.4.2.005 KNR INSTAL 0103-05	Jw. lecz - o śr. zewnętrznej 28,0 mm	szt.	286,79
5250	BCI.4.4.2.006 KNR INSTAL 0103-06	Jw. lecz - o śr. zewnętrznej 35,0 mm	szt.	410,52
5251	BCI.4.4.2.007 KNR INSTAL 0103-07	Jw. lecz - o śr. zewnętrznej 42,0 mm	szt.	572,82
5252	BCI.4.4.2.008 KNR INSTAL 0103-08	Jw. lecz - o śr. zewnętrznej 54,0 mm	szt.	825,69
	4.4.3	Punkty stałe do rur miedzianych		
5253	BCI.4.4.3.001 KNR INSTAL 0104-01	Punkty stałe do rur miedzianych o średnich zewnętrznej 12,0 mm	szt.	63,42
5254	BCI.4.4.3.002 KNR INSTAL 0104-02	Jw. lecz - o średnich zewnętrznej 15,0 mm	szt.	67,42
5255	BCI.4.4.3.003 KNR INSTAL 0104-03	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej 18,0 mm	szt.	79,41
5256	BCI.4.4.3.004 KNR INSTAL 0104-04	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej 22,0 mm	szt.	92,45
5257	BCI.4.4.3.005 KNR INSTAL 0104-05	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej 28,0 mm	szt.	108,95
5258	BCI.4.4.3.006 KNR INSTAL 0104-06	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej 35,0 mm	szt.	198,39
5259	BCI.4.4.3.007 KNR INSTAL 0104-07	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej 42,0 mm	szt.	255,04
5260	BCI.4.4.3.008 KNR INSTAL 0104-08	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej 54,0 mm	szt.	292,80
	4.4.4	Podejścia dopływowe		
5261	BCI.4.4.4.001 KNR INSTAL 0105-01	Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. 15,0 mm	szt.	33,70
5262	BCI.4.4.4.002 KNR INSTAL 0105-02	Jw. lecz - o śr. 20,0 mm	szt.	43,68
5263	BCI.4.4.4.003 KNR INSTAL 0105-03	Jw. lecz - o śr. 25,0 mm	szt.	56,28
5264	BCI.4.4.4.004 KNR INSTAL 0105-04	Podejścia dopływowe do hydrantu ogrodowego o śr. 25,0 mm	szt.	61,34
5265	BCI.4.4.4.005 KNR INSTAL 0105-05	Podejścia dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego o śr. 50,0 mm, montowane na ścianie	szt.	146,11
5266	BCI.4.4.4.006 KNR INSTAL 0105-06	Jw. lecz - montowane we wnęce	szt.	339,11
5267	BCI.4.4.4.007 KNR INSTAL 0105-07	Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych - sztywne z rur	szt.	60,14
5268	BCI.4.4.4.008 KNR INSTAL 0105-08	Jw. lecz - elastyczne z tworzywa	szt.	44,09
5269	BCI.4.4.4.009 KNR INSTAL 0105-09	Jw. lecz - elastyczne metalowe	szt.	47,12
	4.4.5	Podejścia obustronne do wodomierza skrzydełkowego		
5270	BCI.4.4.5.001 KNR INSTAL 0106-01	Podejścia obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o średnicy 15 mm	kpl.	81,53

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5271	BCI.4.4.5.002 KNR INSTAL 0106-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	kpl.	102,65
5272	BCI.4.4.5.003 KNR INSTAL 0106-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	kpl.	143,33
5273	BCI.4.4.5.004 KNR INSTAL 0106-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	kpl.	199,14
5274	BCI.4.4.5.005 KNR INSTAL 0106-05	Podejścia obustronne do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o średnicy 15 mm	kpl.	47,72
5275	BCI.4.4.5.006 KNR INSTAL 0106-06	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	kpl.	62,18
4.4.6 Podejścia do pionów wodociągowych				
5276	BCI.4.4.6.001 KNR INSTAL 0107-01	Podejścia do pionów wodociągowych o średnicy 15 mm	szt.	84,18
5277	BCI.4.4.6.002 KNR INSTAL 0107-02	Jw. lecz - o średnicy 18 mm	szt.	94,18
5278	BCI.4.4.6.003 KNR INSTAL 0107-03	Jw. lecz - o średnicy 22 mm	szt.	112,21
5279	BCI.4.4.6.004 KNR INSTAL 0107-04	Jw. lecz - o średnic 28 mm	szt.	153,72
5280	BCI.4.4.6.005 KNR INSTAL 0107-05	Jw. lecz - o średnicy 35 mm	szt.	311,17
5281	BCI.4.4.6.006 KNR INSTAL 0107-06	Jw. lecz - o średnicy 42 mm	szt.	424,00
5282	BCI.4.4.6.007 KNR INSTAL 0107-07	Podejścia do grzejnika wody przepływowej o średnicy 15 mm	szt.	98,27
4.4.7 Montaż zaworów				
5283	BCI.4.4.7.001 KNR INSTAL 0109-01	Montaż zaworów kulowych równoprzelotowych mosiężnych do wody o śr. 15 mm	szt.	35,08
5284	BCI.4.4.7.002 KNR INSTAL 0109-02	Jw. lecz - o śr. 20 mm	szt.	43,59
5285	BCI.4.4.7.003 KNR INSTAL 0109-03	Jw. lecz - o śr. 25 mm	szt.	59,60
5286	BCI.4.4.7.004 KNR INSTAL 0109-04	Jw. lecz - o śr. 32 mm	szt.	81,60
5287	BCI.4.4.7.005 KNR INSTAL 0109-05	Jw. lecz - o śr. 40 mm	szt.	106,78
5288	BCI.4.4.7.006 KNR INSTAL 0109-06	Jw. lecz - o śr. 50 mm	szt.	152,05
5289	BCI.4.4.7.007 KNR INSTAL 0109-01	Montaż zaworów zwrotnych, mosiężnych do wody o śr. 15 mm	szt.	38,53
5290	BCI.4.4.7.008 KNR INSTAL 0109-02	Jw. lecz - o śr. 20 mm	szt.	41,78
5291	BCI.4.4.7.009 KNR INSTAL 0109-03	Jw. lecz - o śr. 25 mm	szt.	52,08
5292	BCI.4.4.7.010 KNR INSTAL 0109-04	Jw. lecz - o śr. 32 mm	szt.	64,35
5293	BCI.4.4.7.011 KNR INSTAL 0109-05	Jw. lecz - o śr. 40 mm	szt.	78,13
5294	BCI.4.4.7.012 KNR INSTAL 0109-06	Jw. lecz - o śr. 50 mm	szt.	108,21

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	4.4.8	Montaż wodomierzy skrzydełkowych		
5295	BCI.4.4.8.001 KNR INSTAL 0110-01	Montaż wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) do wody zimnej śr. 15 mm	szt.	221,27
5296	BCI.4.4.8.002 KNR INSTAL 0110-02	Jw. lecz - o śr. 20 mm	szt.	271,33
5297	BCI.4.4.8.003 KNR INSTAL 0110-03	Jw. lecz - o śr. 25 mm	szt.	614,71
5298	BCI.4.4.8.004 KNR INSTAL 0110-04	Jw. lecz - o śr. 32 mm	szt.	867,93
5299	BCI.4.4.8.005 KNR INSTAL 0110-05	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy do wody ciepłej o śr.nom. 15 mm	szt.	212,63
5300	BCI.4.4.8.006 KNR INSTAL 0110-06	Jw. lecz - o śr. 20 mm	szt.	248,96
	4.4.9	Filtry siatkowe		
5301	BCI.4.4.9.001 KNR INSTAL 0111-01	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	95,51
5302	BCI.4.4.9.002 KNR INSTAL 0111-02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	110,33
5303	BCI.4.4.9.003 KNR INSTAL 0111-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	129,05
5304	BCI.4.4.9.004 KNR INSTAL 0111-04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	188,03
5305	BCI.4.4.9.005 KNR INSTAL 0111-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	241,44
5306	BCI.4.4.9.006 KNR INSTAL 0111-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	403,31
	4.4.10	Płukanie instalacji, próby szczelności		
5307	BCI.4.4.10.001 KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych o śr. do 76 mm	m	3,58
5308	BCI.4.4.10.002 KNR INSTAL 0108-02	Jw. lecz - w budynkach niemieszkalnych o śr. do 76 mm	m	2,92
5309	BCI.4.4.10.003 KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych o śr. do 35 mm	m	4,71
5310	BCI.4.4.10.004 KNR INSTAL 0108-04	Jw. lecz - o śr. 42-76 mm	m	5,35
5311	BCI.4.4.10.005 KNR INSTAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych o śr. do 35mm	m	4,24
5312	BCI.4.4.10.006 KNR INSTAL 0108-06	Jw. lecz - o śr. 42-76mm	m	4,90
	4.5	Instalacje kanalizacyjne - kod CPV 45330000-9		
	4.5.1	Rurociąg z rur żeliwnych kanalizacyjnych		
5313	BCI.4.5.1.001 KNR 2-15 0201-01	Rurociąg z rur żeliwnych kanalizacyjnych w gotowym wykopie, wewnątrz budynku średnica 50 mm	m	225,01
5314	BCI.4.5.1.002 KNR 2-15 0201-02	Jw. lecz - o średnicy 70 mm	m	265,14
5315	BCI.4.5.1.003 KNR 2-15 0201-03	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	m	360,65

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5316	BCI.4.5.1.004 KNR 2-15 0201-04	Jw. lecz - o średnicy 150 mm	m	460,24
5317	BCI.4.5.1.005 KNR 2-15 0201-05	Jw. lecz - o średnicy 200 mm	m	678,35
5318	BCI.4.5.1.006 KNR 2-15 0203-01	Rurociągi z rur żeliwnych kanalizacyjnych montowany na ścianach w budynku mieszkalnym - o średnicy rur 50 mm	m	299,54
5319	BCI.4.5.1.007 KNR 2-15 0203-03	Jw. lecz - o średnicy rur 100 mm	m	470,22
5320	BCI.4.5.1.008 KNR 2-15 0203-04	Jw. lecz - o średnicy rur 150 mm	m	512,87
5321	BCI.4.5.1.009 KNR 2-15 0203-06	Rurociągi z rur żeliwnych kanalizacyjnych montowany na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy 50 mm	m	213,40
5322	BCI.4.5.1.010 KNR 2-15 0203-08	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	m	403,71
5323	BCI.4.5.1.011 KNR 2-15 0203-09	Jw. lecz - o średnicy 150 mm	m	490,94
4.5.2 Rurociągi z PCV kanalizacyjne				
5324	BCI.4.5.2.001 S-215 1000-01	Rurociągi z PCV kanalizacyjne łączone metodą wciskową w wykopie wewnątrz budynku - o średnicy 40 mm	m	49,65
5325	BCI.4.5.2.002 S-215 1000-02	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	33,20
5326	BCI.4.5.2.003 S-215 1000-03	Jw. lecz - o średnicy 75 mm	m	46,46
5327	BCI.4.5.2.004 S-215 1000-04	Jw. lecz - o średnicy 110 mm	m	56,13
5328	BCI.4.5.2.005 S-215 1000-05	Jw. lecz - o średnicy 160 mm	m	119,51
5329	BCI.4.5.2.006 KNR 2-15 0205-01	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych montowanych na ścianach budynku, łączonych na wcisk - średnica 40 mm	m	66,23
5330	BCI.4.5.2.007 KNR 2-15 0205-02	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	39,88
5331	BCI.4.5.2.008 KNR 2-15 0205-03	Jw. lecz - o średnicy 75 mm	m	53,35
5332	BCI.4.5.2.009 KNR 2-15 0205-04	Jw. lecz - o średnicy 110 mm	m	72,28
5333	BCI.4.5.2.010 KNR 2-15 0206-01	Dodatek za podejścia odpływowe z rur stalowych o średnicy 32 - 40 mm	szt.	106,84
5334	BCI.4.5.2.011 KNR 2-15 0206-02	Dodatek za podejścia odpływowe z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 50 mm	szt.	132,62
5335	BCI.4.5.2.012 KNR 2-15 0206-04	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	szt.	205,90
5336	BCI.4.5.2.013 KNR 2-15 0208-01	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCV - o średnicy 32 mm	szt.	141,15
5337	BCI.4.5.2.014 KNR 2-15 0208-02	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	szt.	174,83
5338	BCI.4.5.2.015 KNR 2-15 0208-03	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	81,16

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5339	BCI.4.5.2.016 KNR 2-15 0208-05	Jw. lecz - o średnicy 110 mm	szt.	143,70
4.5.3 Kanalizacja z rur polietylenowych HDPE GEBERIT				
5340	BCI.4.5.3.1.001 KNR 2-15/GEBERIT 0301-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach.	m	68,08
5341	BCI.4.5.3.1.002 KNR 2-15/GEBERIT 0301-02	Jw. lecz - o śr. zewn. 160 mm	m	124,46
5342	BCI.4.5.3.1.003 KNR 2-15/GEBERIT 0301-03	Jw. lecz - o śr. zewn. 200 mm	m	181,84
5343	BCI.4.5.3.1.004 KNR 2-15/GEBERIT 0301-04	Jw. lecz - o śr. zewn. 250 mm	m	276,62
5344	BCI.4.5.3.1.005 KNR 2-15/GEBERIT 0301-05	Jw. lecz - o śr. zewn. 315 mm	m	421,01
5345	BCI.4.5.3.2.001 KNR 2-15/GEBERIT 0302-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w do zabetonowania	m	141,19
5346	BCI.4.5.3.2.002 KNR 2-15/GEBERIT 0302-02	Jw. lecz - o śr. zewn. 110 mm	m	220,53
5347	BCI.4.5.3.2.003 KNR 2-15/GEBERIT 0302-03	Jw. lecz - o śr. zewn. 200 mm	m	329,05
5348	BCI.4.5.3.2.004 KNR 2-15/GEBERIT 0302-04	Jw. lecz - o śr. zewn. 250 mm	m	460,95
5349	BCI.4.5.3.2.005 KNR 2-15/GEBERIT 0302-05	Jw. lecz - o śr. zewn. 315 mm	m	640,82
5350	BCI.4.5.3.3.001 KNR 2-15/GEBERIT 0303-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m	95,16
5351	BCI.4.5.3.3.002 KNR 2-15/GEBERIT 0303-01	Jw. lecz - o śr. zewn. 40 mm	m	96,55
5352	BCI.4.5.3.3.003 KNR 2-15/GEBERIT 0303-01	Jw. lecz - o śr. zewn. 50 mm	m	100,84
5353	BCI.4.5.3.3.004 KNR 2-15/GEBERIT 0303-01	Jw. lecz - o śr. zewn. 56 mm	m	107,78
5354	BCI.4.5.3.3.005 KNR 2-15/GEBERIT 0303-02	Jw. lecz - o śr. zewn. 75 mm	m	117,93
5355	BCI.4.5.3.3.006 KNR 2-15/GEBERIT 0303-03	Jw. lecz - o śr. zewn. 110 mm	m	126,13
5356	BCI.4.5.3.3.007 KNR 2-15/GEBERIT 0303-04	Jw. lecz - o śr. zewn. 160 mm	m	219,03

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5357	BCI.4.5.3.3.008 KNR 2-15/GEBERIT 0303-05	Jw. lecz - o śr. zewn. 200 mm	m	329,05
5358	BCI.4.5.3.3.009 KNR 2-15/GEBERIT 0303-06	Jw. lecz - o śr. zewn. 250 mm	m	460,95
5359	BCI.4.5.3.3.010 KNR 2-15/GEBERIT 0303-07	Jw. lecz - o śr. zewn. 315 mm	m	640,82
5360	BCI.4.5.3.4.001 KNR 2-15/GEBERIT 0304-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o poł. zgrzewanych - kolana HDPE 90 st. o wydłużonym końcu o śr. zewn. 32 mm	szt.	23,72
5361	BCI.4.5.3.4.002 KNR 2-15/GEBERIT 0304-01	Jw. lecz - kolana HDPE 90 st. o wydłużonym końcu o śr. zewn. 40 mm	szt.	24,37
5362	BCI.4.5.3.4.003 KNR 2-15/GEBERIT 0304-01	Jw. lecz - kolana HDPE 90 st. o wydłużonym końcu o śr. zewn. 50 mm	szt.	29,64
5363	BCI.4.5.3.4.004 KNR 2-15/GEBERIT 0304-01	Jw. lecz - kolana HDPE 90 st. o wydłużonym końcu o śr. zewn. 56 mm	szt.	29,64
5364	BCI.4.5.3.4.005 KNR 2-15/GEBERIT 0304-02	Jw. lecz - kolana HDPE 90 st. o wydłużonym końcu o śr. zewn. 75 mm	szt.	53,54
5365	BCI.4.5.3.4.006 KNR 2-15/GEBERIT 0304-03	Jw. lecz - kolana HDPE 90 st. o wydłużonym końcu o śr. zewn. 110 mm	szt.	69,24
5366	BCI.4.5.3.4.007 KNR 2-15/GEBERIT 0304-04	Jw. lecz - kolana HDPE 90 st. o wydłużonym końcu o śr. zewn. 160 mm	szt.	162,08
5367	BCI.4.5.3.4.008 KNR 2-15/GEBERIT 0304-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o poł. zgrzewanych - trójnik prosty HDPE 88,5 st. 32 x 32 mm	szt.	33,32
5368	BCI.4.5.3.4.009 KNR 2-15/GEBERIT 0304-01	Jw. - trójnik prosty HDPE 88,5 st. 56 x 56 mm	szt.	38,42
5369	BCI.4.5.3.4.010 KNR 2-15/GEBERIT 0304-02	Jw. - trójnik prosty HDPE 88,5 st. 75 x 75 mm	szt.	50,04
5370	BCI.4.5.3.4.011 KNR 2-15/GEBERIT 0304-03	Jw. - trójnik prosty HDPE 88,5 st. 110 x 110 mm	szt.	66,36
5371	BCI.4.5.3.4.012 KNR 2-15/GEBERIT 0304-04	Jw. - trójnik prosty HDPE 88,5 st. 160 x 160 mm	szt.	260,00
5372	BCI.4.5.3.4.013 KNR 2-15/GEBERIT 0304-05	Jw. - trójnik prosty HDPE 88,5 st. 200 x 200 mm	szt.	550,40
5373	BCI.4.5.3.4.014 KNR 2-15/GEBERIT 0304-06	Jw. - trójnik prosty HDPE 88,5 st. 250 x 250 mm	szt.	681,51
5374	BCI.4.5.3.4.015 KNR 2-15/GEBERIT 0304-07	Jw. - trójnik prosty HDPE 88,5 st. 315 x 315 mm	szt.	1 001,20

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5375	BCI.4.5.3.5.001 KNR 2-15/GEBERIT 0305-01	Czyszczaki polietylenowe Geberit HDPE ośr. zewn. 63 mm	szt.	94,96
5376	BCI.4.5.3.5.002 KNR 2-15/GEBERIT 0305-01	Jw. lecz - o śr. zewn. 63 mm	szt.	128,51
5377	BCI.4.5.3.5.003 KNR 2-15/GEBERIT 0305-02	Jw. lecz - o śr. zewn. 90 - 110 mm	szt.	138,25
5378	BCI.4.5.3.5.004 KNR 2-15/GEBERIT 0305-03	Jw. lecz - o śr. zewn. 125 mm	szt.	177,26
5379	BCI.4.5.3.5.005 KNR 2-15/GEBERIT 0305-03	Jw. lecz - o śr. zewn. 160 mm	szt.	249,14
5380	BCI.4.5.3.6.001 KNR 2-15/GEBERIT 0308-01	Połączenia kielichami polietylenowymi Geberit HDPE o śr zewn. 32-56 mm	szt.	22,01
5381	BCI.4.5.3.6.002 KNR 2-15/GEBERIT 0308-02	Jw. lecz - o śr zewn. 75 mm	szt.	37,59
5382	BCI.4.5.3.6.003 KNR 2-15/GEBERIT 0308-03	Jw. lecz - o śr zewn. 110 mm	szt.	51,15
5383	BCI.4.5.3.6.004 KNR 2-15/GEBERIT 0308-04	Jw. lecz - o śr zewn. 160 mm	szt.	111,37
5384	BCI.4.5.3.7.001 KNR 2-15/GEBERIT 0312-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE dla rur o śr zewn. 32-56 mm	szt.	27,82
5385	BCI.4.5.3.7.002 KNR 2-15/GEBERIT 0312-02	Jw. lecz - dla rur o śr zewn. 75 mm	szt.	29,90
5386	BCI.4.5.3.7.003 KNR 2-15/GEBERIT 0312-03	Jw. lecz - dla rur o śr zewn. 110 mm	szt.	37,16
5387	BCI.4.5.3.7.004 KNR 2-15/GEBERIT 0312-04	Jw. lecz - dla rur o śr zewn. 160 mm	szt.	61,81
5388	BCI.4.5.3.7.005 KNR 2-15/GEBERIT 0312-05	Jw. lecz - dla rur o śr zewn. 200 mm	szt.	594,85
5389	BCI.4.5.3.7.006 KNR 2-15/GEBERIT 0312-06	Jw. lecz - dla rur o śr zewn. 250 mm	szt.	704,44
5390	BCI.4.5.3.7.007 KNR 2-15/GEBERIT 0312-07	Jw. lecz - dla rur o śr zewn. 315 mm	szt.	1 133,58
4.5.4 Rury wywiewne, wpusty, syfony				
5391	BCI.4.5.4.001 KNR 2-15 0209-01	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 50 mm	szt.	397,21
5392	BCI.4.5.4.002 KNR 2-15 0209-02	Jw. lecz - o średnicy 70 mm	szt.	636,43
5393	BCI.4.5.4.003 KNR 2-15 0209-03	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	szt.	795,86

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5394	BCI.4.5.4.004 KNR 2-15 0209-04	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 50 mm	szt.	47,42
5395	BCI.4.5.4.005 KNR 2-15 0209-05	Jw. lecz - o średnicy 80 mm	szt.	114,85
5396	BCI.4.5.4.006 KNR 2-15 0209-06	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	szt.	139,58
5397	BCI.4.5.4.007 KNR 2-15 0212-01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm	szt.	140,50
5398	BCI.4.5.4.008 KNR 2-15 0212-02	Wpusty żeliwne piwniczne o średn. 100 mm	szt.	287,84
5399	BCI.4.5.4.009 KNR 2-15 0212-03	Wpust żeliwny dachowy o średn. 150 mm	szt.	204,55
5400	BCI.4.5.4.010 KNR 2-15 0213-01	Syfony żeliwne zlewowe o średnicy 50 mm	szt.	219,19
5401	BCI.4.5.4.011 KNR 2-15 0213-01	Syfony żeliwne wannowe o średnicy 40 mm	szt.	159,28
5402	BCI.4.5.4.012 KNR 2-15 0213-02	Syfon żeliwny ustępowy o średnicy 100 mm	szt.	234,38
5403	BCI.4.5.4.013 KNR 2-15 0214-01	Syfony kamionkowe kanalizacyjne, złącza uszczelniane zaprawą cementową	szt.	307,48
4.5.5 Zlewy, zlewozmywaki, umywalki, wanny, kabiny natryskowe				
5404	BCI.4.5.5.001 KNR 2-15 0220-01	Zlew żeliwny	szt.	312,29
5405	BCI.4.5.5.002 KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak żeliwny na ścianie	szt.	538,26
5406	BCI.4.5.5.003 KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywak żeliwny na szafce	szt.	360,65
5407	BCI.4.5.5.004 KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak blaszany na ścianie	szt.	664,37
5408	BCI.4.5.5.005 KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywak blaszany na szafce	szt.	573,30
5409	BCI.4.5.5.006 KNR 2-15 0221-01	Umywalka pojedyncza z syfonem uruchamianym kolanem	szt.	599,56
5410	BCI.4.5.5.007 KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym syfony umywalkowe mosiężne	szt.	576,95
5411	BCI.4.5.5.008 KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym syfony z tworzywa sztucznego	szt.	501,76
5412	BCI.4.5.5.009 KNR 2-15 0222-01	Montaż wanny kąpielowej żeliwnej Roca Continental, emaliowanej, kolor biały - o długości L=1000 mm. Wanna nie posiada dna antypoślizgowego.	szt.	2 732,47
5413	BCI.4.5.5.010 KNR 2-15 0222-01	Jw. lecz - wanna o długości L=1400 mm.	szt.	3 338,11
5414	BCI.4.5.5.011 KNR 2-15 0222-01	Jw. lecz - wanna o długości L=1700 mm.	szt.	3 565,64
5415	BCI.4.5.5.012 KNR 2-15 0223-02	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	szt.	730,27

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5416	BCI.4.5.5.013 KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe o wym. 80 x 80 cm z szybami ze szkła giętego. Brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową STANDARD PLUS głębokość 9 cm, o wym. 80 x 80 cm ze zinegrowana obudową wys. 20,5 cm. Kabina natryskowa narożna z szybami ze szkła giętego o wym. 80 x 80 cm AKORD, serbny półmat (Producent: KOŁO).	kpl.	2 574,85
5417	BCI.4.5.5.014 KNR 0-35 0123-01	Jw. lecz - kabiny o wym. 90 x 90 cm	kpl.	2 635,26
5418	BCI.4.5.5.015 KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła o wym. 80 x 80 cm z szybami ze szkła giętego. Brodzik natryskowy półokrągły akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową STANDARD PLUS głębokość 9 cm, o wym. 80 x 80 cm ze zinegrowana obudową wys. 20,5 cm. Kabina natryskowa półokrągła z szybami ze szkła giętego o wym. 80 x 80 cm AKORD, serbny półmat (Producent: KOŁO).	kpl.	3 239,63
5419	BCI.4.5.5.016 KNR 0-35 0123-02	Jw. lecz - kabiny o wym. 90 x 90 cm	kpl.	3 458,97
4.5.6 Ustępy, pisuary, bidety				
5420	BCI.4.5.6.001 KNR 2-15 0224-02	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego „Dolnoptuk”	kpl.	1 048,01
5421	BCI.4.5.6.002 KNR 2-15 0224-03	Ustęp z płuczką z porcelany - kompakt	kpl.	943,54
5422	BCI.4.5.6.003 KNR 2-15 0224-04	Ustęp z automatem splukującym	kpl.	1 087,52
5423	BCI.4.5.6.004 KNR 2-15 0225-01	Pisuar z płuczką	kpl.	972,26
5424	BCI.4.5.6.005 KNR 2-15 0225-02	Pisuar z zaworem splukującym	kpl.	1 077,79
5425	BCI.4.5.6.006 KNR 2-15 0227-01	Bidet z baterią i syfonem	kpl.	1 043,83
4.6 Instalacje centralnego ogrzewania z rur stalowych - kod CPV 45331100-7				
4.6.1 Rurociągi z rur stalowych				
5426	BCI.4.6.1.001 KNR 2-15 0401-01	Rurociąg z rur stalowych o połączeniach spawanych w kanale o średnicy 15 mm	m	54,65
5427	BCI.4.6.1.002 KNR 2-15 0401-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	77,17
5428	BCI.4.6.1.003 KNR 2-15 0401-03	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	91,92
5429	BCI.4.6.1.004 KNR 2-15 0401-04	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	108,45
5430	BCI.4.6.1.005 KNR 2-15 0401-05	Jw. lecz - o średnicy 65 mm	m	134,27
5431	BCI.4.6.1.006 KNR 2-15 0403-02	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach budynku, rury - o średnicy 20 mm	m	57,13

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5432	BCI.4.6.1.007 KNR 2-15 0403-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	72,02
5433	BCI.4.6.1.008 KNR 2-15 0403-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	97,21
5434	BCI.4.6.1.009 KNR 2-15 0403-05	Jw. lecz - o średnicy 65 mm	m	140,23
5435	BCI.4.6.1.010 KNR 2-15 0403-06	Jw. lecz - o średnicy 80 mm	m	188,75
5436	BCI.4.6.1.011 KNR 2-15 0403-07	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	m	250,62
5437	BCI.4.6.1.012 KNR 2-15 0403-08	Rurociąg z rur stalowych przewodowych o połączeniach spawanych na ścianach budynku, rury - o średnicy 133,0/4,0 mm	m	261,97
5438	BCI.4.6.1.013 KNR 2-15 0403-09	Jw. lecz - o średnicy 159/4,5 mm	m	307,82
5439	BCI.4.6.1.014 KNR 2-15 0403-10	Jw. lecz - o średnicy 219,1/6,3 mm	m	474,82
5440	BCI.4.6.1.015 KNR 2-15 0403-11	Jw. lecz - o średnicy 273/7,1 mm	m	624,24
5441	BCI.4.6.1.016 KNR 2-15 0403-12	Jw. lecz - o średnicy 323,9/7,1 mm	m	817,68
	4.6.2	Rurociągi z rur polipropylenowych tzw. „rura w rurze”		
5442	BCI.4.6.2.001 KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach budynku tzw. „rura w rurze” - o średnicy 20 mm	m	75,18
5443	BCI.4.6.2.002 KNR-W 2-15 0404-02	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	56,82
5444	BCI.4.6.2.003 KNR-W 2-15 0404-03	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	m	74,21
5445	BCI.4.6.2.004 KNR-W 2-15 0404-04	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	97,40
5446	BCI.4.6.2.005 KNR-W 2-15 0404-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	128,55
5447	BCI.4.6.2.006 KNR-W 2-15 0404-06	Jw. lecz - o średnicy 63 mm	m	182,03
	4.6.3	Montaż szafki z rozdzielaczami do c.o.		
5448	BCI.4.6.3.001 KNR-W 2-15 0410-01	Montaż szafki z rozdzielaczami do c.o. SWP-1, SWN-1, 2-4 obwod.	szt.	1 083,00
5449	BCI.4.6.3.002 KNR-W 2-15 0410-02	Montaż szafki z rozdzielaczami do c.o. SPW-2, SWP-2, SWN-2, 5-7 obwod.	szt.	1 263,17
5450	BCI.4.6.3.003 KNR-W 2-15 0410-03	Montaż szafki z rozdzielaczami do c.o. SWP-3, SWN-3, 8-10 obwod.	szt.	1 533,35
5451	BCI.4.6.3.004 KNR-W 2-15 0410-04	Montaż szafki z rozdzielaczami do c.o. SWP-4, SWN-4, 11-12 obwod	szt.	1 745,62
5452	BCI.4.6.3.005 KNR-W 2-15 0410-05	Przewody z PE	zasil/p owr	51,59
	4.6.4	Próba szczelności instalacji c.o.		
5453	BCI.4.6.4.001 KNR 2-15 0404-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych (nakłady na 1 urządzenie)	szt.	23,48

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5454	BCI.4.6.4.002 KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych (nakłady na 1 m rurociągu)	m	7,19
4.6.5 Zawory				
5455	BCI.4.6.5.001 KNR 2-15 0408-01	Zawór przelotowy prosty, mosiężny o połączeniu gwintowanym - średnicy 10 mm	szt.	51,29
5456	BCI.4.6.5.002 KNR 2-15 0408-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	szt.	63,24
5457	BCI.4.6.5.003 KNR 2-15 0408-03	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	szt.	90,49
5458	BCI.4.6.5.004 KNR 2-15 0408-04	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	szt.	160,59
5459	BCI.4.6.5.005 KNR 2-15 0408-05	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	szt.	227,94
5460	BCI.4.6.5.006 KNR 2-15 0408-06	Zawór przelotowy prosty, żeliwny o połączeniu gwintowanym - o średn. 65 mm	szt.	427,92
5461	BCI.4.6.5.007 KNR 2-15 0409-01	Zawór zaporowy żeliwny do centralnego ogrzewania z trzpieniem skośnym - o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	437,28
5462	BCI.4.6.5.008 KNR 2-15 0409-02	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	590,74
5463	BCI.4.6.5.009 KNR 2-15 0409-03	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	776,60
5464	BCI.4.6.5.010 KNR 2-15 0409-04	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 65 mm	szt.	1 324,81
5465	BCI.4.6.5.011 KNR 2-15 0409-05	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 100 mm	szt.	2 424,24
5466	BCI.4.6.5.012 KNR 2-15 0409-06	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 125 mm	szt.	3 938,03
5467	BCI.4.6.5.013 KNR 2-15 0409-07	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 150 mm	szt.	4 098,77
5468	BCI.4.6.5.014 KNR 2-15 0409-08	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 200 mm	szt.	8 587,69
5469	BCI.4.6.5.015 KNR 2-15 0409-09	Zawór zaporowy z nasadą kozłową - o średnicy nominalnej 250mm	szt.	13 467,84
5470	BCI.4.6.5.016 KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny podwójnej regulacji do sieci c.o. - o średnicy nominalnej do 15 mm	szt.	45,29
5471	BCI.4.6.5.017 KNR 2-15 0415-02	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	79,12
5472	BCI.4.6.5.018 KNR 2-15 0415-03	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	87,41
5473	BCI.4.6.5.019 KNR 2-15 0415-04	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 32 mm	szt.	108,10
5474	BCI.4.6.5.020 KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy 6 mm	szt.	55,93
4.6.6 Montaż grzejników				
5475	BCI.4.6.6.001 KNR 2-15 0416-01	Grzejnik żeliwny członowy o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2	kpl.	1 069,15
5476	BCI.4.6.6.002 KNR 2-15 0416-02	Jw. lecz - o pow. ogrzewalnej 2,5-5,0 m2	kpl.	2 076,53

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5477	BCI.4.6.6.003 KNR 2-15 0416-03	Jw. lecz - o pow. ogrzewalnej 5,0-7,5 m2	kpl.	3 055,50
5478	BCI.4.6.6.004 KNR 2-15 0416-04	Jw. lecz - o pow. ogrzewalnej 7,5-10,0 m2	kpl.	3 419,14
5479	BCI.4.6.6.005 KNR 2-15 0416-05	Jw. lecz - o pow. ogrzewalnej ponad 10 m2	kpl.	4 021,35
5480	BCI.4.6.6.006 KNR 2-15 0418-01	Grzejnik z rur stalowych gładkich poziomy typu GS-2/0,5-2,0 m	szt.	917,78
5481	BCI.4.6.6.007 KNR 2-15 0418-02	Jw. lecz - poziomy typu GS - 2/2,5-5,0 m	szt.	1 230,14
5482	BCI.4.6.6.008 KNR 2-15 0418-03	Jw. lecz - poziomy typu GS - 3/0,5-2,5 m	szt.	952,54
5483	BCI.4.6.6.009 KNR 2-15 0418-04	Jw. lecz - poziomy typu GS-3/2,5-5,0 m	szt.	1 031,61
5484	BCI.4.6.6.010 KNR 2-15 0418-05	Jw. lecz - poziomy typu GS-4/0,5-2,0 m	szt.	885,99
5485	BCI.4.6.6.011 KNR 2-15 0418-06	Jw. lecz - poziomy typu GS-4/2,5-5,0 m	szt.	2 108,55
5486	BCI.4.6.6.012 KNR 2-15 0419-01	Grzejnik stal. jednopłytkowy GP-2/660mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl.	768,50
5487	BCI.4.6.6.013 KNR 2-15 0419-02	Jw. lecz - GP-4/1060 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl.	1 063,68
5488	BCI.4.6.6.014 KNR 2-15 0419-03	Grzejnik stal. dwupłytkowy GP-2/660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl.	1 212,33
5489	BCI.4.6.6.015 KNR 2-15 0419-04	Jw. lecz - GP-4/1060 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl.	1 629,66
5490	BCI.4.6.6.016 KNR 2-15 0421-01	Grzejnik stal. ożebrowany G-1/0,5-2,0 m	szt.	604,67
5491	BCI.4.6.6.017 KNR 2-15 0421-02	Jw. lecz - G-1/2,5-5,0 m	szt.	1 431,99
5492	BCI.4.6.6.018 KNR 2-15 0421-03	Jw. lecz - G-2/0,5-2,0 m	szt.	1 171,85
5493	BCI.4.6.6.019 KNR 2-15 0421-04	Jw. lecz - G-2/2,5-5,0 m	szt.	2 617,37
5494	BCI.4.6.6.020 KNR 2-15 0421-05	Jw. lecz - G-3/0,5-2,0 m	szt.	1 652,26
5495	BCI.4.6.6.021 KNR 2-15 0421-06	Jw. lecz - G-3/2,5-5,0 m	szt.	4 089,38
5496	BCI.4.6.6.022 KNR 2-15 0421-07	Jw. lecz - G-4/0,5-2,0 m	szt.	2 162,91
5497	BCI.4.6.6.023 KNR 2-15 0421-08	Jw. lecz - G-4/2,5-5,0 m	szt.	4 927,99
	4.6.7	Rury przyłączone do grzejników c.o.		
5498	BCI.4.6.7.001 KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych - o średnich 10 mm	kpl.	104,97
5499	BCI.4.6.7.002 KNR 2-15 0422-02	Jw. lecz - o średnicy 20 mm	kpl.	129,49
5500	BCI.4.6.7.003 KNR 2-15 0422-03	Rury przyłączone do grzejników c.o. z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych - o średnicy 10 mm	kpl.	92,52

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5501	BCI.4.6.7.004 KNR 2-15 0422-04	Jw. lecz - o średnicy 20mm	kpl.	121,55
	4.6.8	Konwektory		
5502	BCI.4.6.8.001 KNR 2-15 0423-01	Konwektor o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2	szt.	147,36
5503	BCI.4.6.8.002 KNR 2-15 0423-02	Konwektor o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 - 5,0 m2	szt.	176,52
5504	BCI.4.6.8.003 KNR 2-15 0423-03	Konwektor o powierzchni ogrzewalnej ponad 5,0 m2	szt.	209,37
	4.6.9	Zbiorniki odpowietrzające		
5505	BCI.4.6.9.001 KNR 2-15 0426-01	Zbiornik odpowietrzający o pojemności do 6 dm3	szt.	93,34
5506	BCI.4.6.9.002 KNR 2-15 0426-02	Jw. lecz - o pojemności 6-10dm3	szt.	111,56
5507	BCI.4.6.9.003 KNR 2-15 0426-03	Jw. lecz - o pojemności do 10-16 dm3	szt.	154,35
5508	BCI.4.6.9.004 KNR 2-15 0426-04	Jw. lecz - o pojemności do 16-26 dm3	szt.	205,31
	4.6.10	Wymienniki (bez kosztu urządzeń)		
5509	BCI.4.6.10.001 KNR-W 2-20 014-03	Wymienniki typu Jad lub WWB-1 z króćcami kołnierзовymi (bez kosztu urządzeń)	szt.	1 689,17
5510	BCI.4.6.10.002 KNR-W 2-20 014-01	Jw. lecz - z króćcami gładkimi (bez kosztu urządzeń)	szt.	1 246,19
5511	BCI.4.6.10.003 KNR-W 2-20 014-02	Jw. lecz - z króćcami gwintowanymi (bez kosztu urządzeń)	szt.	1 599,22
	4.6.11	Instalacje w węzłach c.o.		
5512	BCI.4.6.11.001 KNRW 2-20 0403-01	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewanej wymienników do 8 m2	szt.	254,16
5513	BCI.4.6.11.002 KNRW 2-20 0403-02	Jw. lecz - o powierzchni ogrzewanej wymienników do 8 - 15 m2	szt.	342,19
5514	BCI.4.6.11.003 KNRW 2-20 0403-03	Jw. lecz - o powierzchni ogrzewanej wymienników do 8 - 25 m2	szt.	420,33
5515	BCI.4.6.11.004 KNRW 2-20 040-401	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt. węzł w	9 533,87
5516	BCI.4.6.11.005 KNRW 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	479,86
5517	BCI.4.6.11.006 KNRW 2-15 0513-02	Jw. lecz - o śr. nominalnej do 200 mm	m	659,96
	4.7	Instalacje centralnego ogrzewania z rur miedzianych - kod CPV 45331100-7		
	4.7.1	Rurociągi miedziane		
5518	BCI.4.7.1.001 KNR INSTAL 0301-01	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 10/1,0 mm lutowane na ścianie - lutowanie miękkie	m	69,49
5519	BCI.4.7.1.002 KNR INSTAL 0301-02	Jw. lecz - o średn. zewn. 12/1,0 mm	m	72,54

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5520	BCI.4.7.1.003 KNR INSTAL 0301-03	Jw. lecz - o średn. zewn. 15/1,0 mm	m	80,81
5521	BCI.4.7.1.004 KNR INSTAL 0301-04	Jw. lecz - o średn. zewn. 18/1,0 mm	m	94,74
5522	BCI.4.7.1.005 KNR INSTAL 0301-05	Jw. lecz - o średn. zewn. 22/1,0 mm	m	104,87
5523	BCI.4.7.1.006 KNR INSTAL 0301-06	Jw. lecz - o średn. zewn. 28/1,5 mm	m	126,51
5524	BCI.4.7.1.007 KNR INSTAL 0301-07	Jw. lecz - o średn. zewn. 35/1,5 mm	m	196,31
5525	BCI.4.7.1.008 KNR INSTAL 0301-08	Jw. lecz - o średn. zewn. 42/1,5 mm	m	259,20
5526	BCI.4.7.1.009 KNR INSTAL 0301-09	Jw. lecz - o średn. zewn. 54/2,0 mm	m	372,19
	4.7.2	Kompensatory U-kształtowe		
5527	BCI.4.7.2.001 KNR INSTAL 0302-01	Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych o średn. zewn. 12,0 mm	szt.	77,31
5528	BCI.4.7.2.002 KNR INSTAL 0302-02	Jw. lecz - o średn. zewn. 15,0 mm	szt.	109,56
5529	BCI.4.7.2.003 KNR INSTAL 0302-03	Jw. lecz - o średn. zewn. 18,0 mm	szt.	135,44
5530	BCI.4.7.2.004 KNR INSTAL 0302-04	Jw. lecz - o średn. zewn. 22,0 mm	szt.	149,19
5531	BCI.4.7.2.005 KNR INSTAL 0302-05	Jw. lecz - o średn. zewn. 28,0 mm	szt.	176,53
5532	BCI.4.7.2.006 KNR INSTAL 0302-06	Jw. lecz - o średn. zewn. 35,0 mm	szt.	227,89
5533	BCI.4.7.2.007 KNR INSTAL 0302-07	Jw. lecz - o średn. zewn. 42,0 mm	szt.	470,33
5534	BCI.4.7.2.008 KNR INSTAL 0302-08	Jw. lecz - o średn. zewn. 54,0 mm	szt.	729,84
5535	BCI.4.7.2.009 KNR INSTAL 0303-01	Kompensatory mieszkowe miedziane z końcówkami do lutowania o średn. 15,0 mm	szt.	222,47
5536	BCI.4.7.2.010 KNR INSTAL 0303-02	Jw. lecz - o średn. 18,0 mm	szt.	239,97
5537	BCI.4.7.2.011 KNR INSTAL 0303-03	Jw. lecz - o średn. 22,0 mm	szt.	271,51
5538	BCI.4.7.2.012 KNR INSTAL 0303-04	Jw. lecz - o średn. 28,0 mm	szt.	327,47
5539	BCI.4.7.2.013 KNR INSTAL 0303-05	Jw. lecz - o średn. 35,0 mm	szt.	377,92
	4.7.3	Podejścia do pionów c.o.		
5540	BCI.4.7.3.001 KNR INSTAL 0304-01	Podejścia do pionów c.o. o średn. 12 mm	szt.	131,39
5541	BCI.4.7.3.002 KNR INSTAL 0304-02	Jw. lecz - o średn. 15 mm	szt.	142,44
5542	BCI.4.7.3.003 KNR INSTAL 0304-03	Jw. lecz - o średn. 18 mm	szt.	184,76
5543	BCI.4.7.3.004 KNR INSTAL 0304-04	Jw. lecz - o średn. 22 mm	szt.	190,55
5544	BCI.4.7.3.005 KNR INSTAL 0304-05	Jw. lecz - o średn. 28 mm	szt.	252,69

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
5545	BCI.4.7.3.006 KNR INSTAL 0304-06	Jw. lecz - o średn. 35 mm	szt.	463,43
5546	BCI.4.7.3.007 KNR INSTAL 0304-07	Jw. lecz - o średn. 42 mm	szt.	712,51
	4.7.4	Rury przyłączne		
5547	BCI.4.7.4.001 KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączne do grzejnika płytowego, konwektorowego lub członowego - na ścianach o średn. zewn. 15 mm	kpl.	124,27
5548	BCI.4.7.4.002 KNR INSTAL 0305-02	Jw. lecz - o średn. zewn. 18 mm	kpl.	143,72
5549	BCI.4.7.4.003 KNR INSTAL 0305-03	Jw. lecz - o średn. zewn. 22 mm	kpl.	157,65
5550	BCI.4.7.4.004 KNR INSTAL 0305-04	Rury przyłączne do grzejnika płytowego, konwektorowego lub członkowego - w bruzdach o średn. zewn. 15 mm	kpl.	139,20
5551	BCI.4.7.4.005 KNR INSTAL 0305-05	Jw. lecz - o średn. zewn. 18 mm	kpl.	173,20
5552	BCI.4.7.4.006 KNR INSTAL 0305-06	Jw. lecz - o średn. zewn. 22 mm	kpl.	184,36
5553	BCI.4.7.4.007 KNR INSTAL 0305-07	Rury przyłączne do grzejnika płytowego - podłączenie dolne na ścianach śr. 12 mm	kpl.	61,67
5554	BCI.4.7.4.008 KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone do grzejnika płytowego - podłączenie dolne na ścianach śr. 15 mm	kpl.	89,24
	4.7.5	Podejścia do pomp		
5555	BCI.4.7.5.001 KNR INSTAL 0306-01	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - o śr. zewn. 15 mm i śr. nom przyłącza 20 mm	kpl.	199,11
5556	BCI.4.7.5.002 KNR INSTAL 0306-02	Jw. lecz - o śr. zewn. 18 mm i śr. nom przyłącza 25 mm	kpl.	277,52
5557	BCI.4.7.5.003 KNR INSTAL 0306-04	Jw. lecz - o śr. zewn. 22 mm i śr. nom przyłącza 32 mm	kpl.	335,96
5558	BCI.4.7.5.004 KNR INSTAL 0306-04	Jw. lecz - o śr. zewn. 28 mm i śr. nom przyłącza 40 mm	kpl.	507,58
5559	BCI.4.7.5.005 KNR INSTAL 0306-05	Jw. lecz - o śr. zewn. 35 mm i śr. nom przyłącza 50 mm	kpl.	1 016,28
	4.7.6	Płukanie instalacji c.o., próby szczelności		
5560	BCI.4.7.6.001 KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	5,56
5561	BCI.4.7.6.002 KNR INSTAL 0307-02	Jw. lecz - w budynkach mieszkalnych	m	20,85
5562	BCI.4.7.6.003 KNR INSTAL 0307-03	Jw. lecz - w budynkach niemieszkalnych	m	7,73
5563	BCI.4.7.6.004 KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco - z dokonaniem regulacji	urządź	24,05
5564	BCI.4.7.6.005 KNR INSTAL 0307-05	Jw. lecz - bez regulacji	urządź	11,30
	4.7.7	Zawory, odpowietzniki		
5565	BCI.4.7.7.001 KNR INSTAL 0308-01	Zawór kulowy równoprzelotowy, mosiężny do wody średn. 10 mm	szt.	42,42

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
5566	BCI.4.7.7.002 KNR INSTAL 0308-02	Jw. lecz - średn. 15 mm	szt.	46,16
5567	BCI.4.7.7.003 KNR INSTAL 0308-03	Jw. lecz - średn. 20 mm	szt.	64,06
5568	BCI.4.7.7.004 KNR INSTAL 0308-04	Jw. lecz - średn. 25 mm	szt.	89,12
5569	BCI.4.7.7.005 KNR INSTAL 0308-05	Jw. lecz - średn. 32 mm	szt.	119,52
5570	BCI.4.7.7.006 KNR INSTAL 0308-06	Jw. lecz - średn. 40 mm	szt.	163,49
5571	BCI.4.7.7.007 KNR INSTAL 0308-07	Jw. lecz - średn. 50 mm	szt.	241,59
5572	BCI.4.7.7.008 KNR INSTAL 0308-01	Zawór zwrotny skośny, mosiężny śr. 10 mm	szt.	45,16
5573	BCI.4.7.7.009 KNR INSTAL 0308-02	Jw. lecz - śr. 15 mm	szt.	48,07
5574	BCI.4.7.7.010 KNR INSTAL 0308-03	Jw. lecz - śr. 20 mm	szt.	64,30
5575	BCI.4.7.7.011 KNR INSTAL 0308-04	Jw. lecz - śr. 25 mm	szt.	80,47
5576	BCI.4.7.7.012 KNR INSTAL 0308-05	Jw. lecz - śr. 32 mm	szt.	115,89
5577	BCI.4.7.7.013 KNR INSTAL 0308-06	Jw. lecz - śr. 40 mm	szt.	147,91
5578	BCI.4.7.7.014 KNR INSTAL 0308-07	Jw. lecz - śr. 50 mm	szt.	154,67
5579	BCI.4.7.7.015 KNR INSTAL 0309-02	Zawór do regulacji skośny, mosiężny śr.15 mm	szt.	72,48
5580	BCI.4.7.7.016 KNR INSTAL 0309-03	Jw. lecz - śr.20 mm	szt.	84,41
5581	BCI.4.7.7.017 KNR INSTAL 0309-04	Jw. lecz - śr.25 mm	szt.	115,52
5582	BCI.4.7.7.018 KNR INSTAL 0309-05	Jw. lecz - śr.32 mm	szt.	113,65
5583	BCI.4.7.7.019 KNR INSTAL 0309-06	Zawór grzejnikowy prosty, mosiężny śr.10 mm	szt.	185,96
5584	BCI.4.7.7.020 KNR INSTAL 0309-07	Jw. lecz - śr. 15 mm	szt.	189,86
5585	BCI.4.7.7.021 KNR INSTAL 0309-08	Jw. lecz - śr. 20 mm	szt.	230,19
5586	BCI.4.7.7.022 KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. śr. 15 mm	szt.	73,09
	4.8	Instalacje gazowe z rur stalowych - kod CPV 45330000-9		
	4.8.1	Rurociągi stalowe		
5587	BCI.4.8.1.001 KNR 2-15 0301-01	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm	m	56,47
5588	BCI.4.8.1.002 KNR 2-15 0301-02	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 20 mm	m	65,19
5589	BCI.4.8.1.003 KNR 2-15 0301-03	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 25 mm	m	78,19

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5590	BCI.4.8.1.004 KNR 2-15 0301-04	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 32 mm	m	98,35
5591	BCI.4.8.1.005 KNR 2-15 0301-05	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 40 mm	m	115,81
5592	BCI.4.8.1.006 KNR 2-15 0301-06	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 50 mm	m	178,95
5593	BCI.4.8.1.007 KNR 2-15 0301-07	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 65 mm	m	253,03
5594	BCI.4.8.1.008 KNR 2-15 0301-08	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 80 mm	m	305,18
5595	BCI.4.8.1.009 KNR 2-15 0301-09	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 100 mm	m	458,80
5596	BCI.4.8.1.010 KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych, montowanie na ścianach budynków mieszkalnych, z rur stalowych o łącz. spawanych przy średnicy 15 mm	m	56,09
5597	BCI.4.8.1.011 KNR-W 2-15 0303-02	Jw. lecz - przy średnicy 20 mm	m	73,70
5598	BCI.4.8.1.012 KNR-W 2-15 0303-03	Jw. lecz - przy średnicy 25 mm	m	93,83
5599	BCI.4.8.1.013 KNR 2-15 0303-01	Jw. lecz - przy średnicy 32 mm	m	113,18
5600	BCI.4.8.1.014 KNR 2-15 0303-02	Jw. lecz - przy średnicy 40 mm	m	131,63
5601	BCI.4.8.1.015 KNR 2-15 0303-03	Jw. lecz - przy średnicy 50 mm	m	156,90
5602	BCI.4.8.1.016 KNR 2-15 0303-04	Jw. lecz - przy średnicy 65 mm	m	173,10
5603	BCI.4.8.1.017 KNR 2-15 0303-05	Jw. lecz - przy średnicy 80 mm	m	212,32
5604	BCI.4.8.1.018 KNR 2-15 0303-06	Jw. lecz - przy średnicy 100 mm	m	272,81
5605	BCI.4.8.1.019 KNR 2-15 0303-07	Jw. lecz - przy średnicy 125 mm	m	346,17
5606	BCI.4.8.1.020 KNR 2-15 0303-08	Jw. lecz - przy średnicy 150 mm	m	402,81
5607	BCI.4.8.1.021 KNR 2-15 0302-01	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, montowane w budynkach niemieszkalnych z rur - o średnicy nominalnej 15 mm	m	51,15
5608	BCI.4.8.1.022 KNR 2-15 0302-02	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 20 mm	m	58,50
5609	BCI.4.8.1.023 KNR 2-15 0302-03	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 25 mm	m	69,83
5610	BCI.4.8.1.024 KNR 2-15 0302-04	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 32 mm	m	87,62
5611	BCI.4.8.1.025 KNR 2-15 0302-05	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 40 mm	m	102,43
5612	BCI.4.8.1.026 KNR 2-15 0302-06	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 50 mm	m	158,95
5613	BCI.4.8.1.027 KNR 2-15 0302-07	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 65 mm	m	215,90
5614	BCI.4.8.1.028 KNR 2-15 0302-08	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 80 mm	m	268,22

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5615	BCI.4.8.1.029 KNR 2-15 0302-09	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 100 mm	m	384,08
5616	BCI.4.8.1.030 KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych, montowane na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur stalowych o łącz. spawanych przy średnicy 15 mm	m	45,89
5617	BCI.4.8.1.031 KNR-W 2-15 0304-02	Jw. lecz - przy średnicy 20 mm	m	57,19
5618	BCI.4.8.1.032 KNR-W 2-15 0304-03	Jw. lecz - przy średnicy 25 mm	m	68,87
5619	BCI.4.8.1.033 KNR 2-15 0304-01	Jw. lecz - przy średnicy 32 mm	m	83,56
5620	BCI.4.8.1.034 KNR 2-15 0304-02	Jw. lecz - przy średnicy 40 mm	m	97,70
5621	BCI.4.8.1.035 KNR 2-15 0304-03	Jw. lecz - przy średnicy 50 mm	m	121,35
5622	BCI.4.8.1.036 KNR 2-15 0304-04	Jw. lecz - przy średnicy 65 mm	m	152,96
5623	BCI.4.8.1.037 KNR 2-15 0304-05	Jw. lecz - przy średnicy 80 mm	m	195,98
5624	BCI.4.8.1.038 KNR 2-15 0304-06	Jw. lecz - przy średnicy 100 mm	m	253,29
5625	BCI.4.8.1.039 KNR 2-15 0304-07	Jw. lecz - przy średnicy 125 mm	m	323,45
5626	BCI.4.8.1.040 KNR 2-15 0304-09	Jw. lecz - przy średnicy 150 mm	m	377,25
4.8.2 Próba instalacji gazowej				
5627	BCI.4.8.2.001 KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	miesz k.	147,87
5628	BCI.4.8.2.002 KNR 2-15 0305-02	Jw. lecz - w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu gazowego o średnicy do 65 mm	m	9,19
5629	BCI.4.8.2.003 KNR 2-15 0305-03	Jw. lecz - w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu gazowego o śr. 80 do 150 mm	m	10,84
4.8.3 Dodatki za podejścia obustronne do gazomierzy				
5630	BCI.4.8.3.001 KNR 2-15 0306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie - o średnicy przyłącza 20 mm	kpl.	118,10
5631	BCI.4.8.3.002 KNR 2-15 0306-02	Jw. lecz - średnica przyłącza 25 mm	kpl.	149,25
5632	BCI.4.8.3.003 KNR 2-15 0306-03	Jw. lecz - średnica przyłącza 32 mm	kpl.	201,10
5633	BCI.4.8.3.004 KNR 2-15 0306-04	Jw. lecz - średnica przyłącza 40 mm	kpl.	260,20
5634	BCI.4.8.3.005 KNR 2-15 0306-05	Jw. lecz - średnica przyłącza 50 mm	kpl.	355,81
5635	BCI.4.8.3.006 KNR 2-15 0306-06	Jw. lecz - średnica przyłącza 65 mm	kpl.	705,68
5636	BCI.4.8.3.007 KNR 2-15 0306-07	Jw. lecz - średnica przyłącza 80 mm	kpl.	865,03

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5637	BCI.4.8.3.008 KNR 2-15 0307-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza we wnęce - o średnicy przyłącza 20 mm	kpl.	140,94
5638	BCI.4.8.3.009 KNR 2-15 0307-02	Jw. lecz - średnica przyłącza 25 mm	kpl.	175,11
5639	BCI.4.8.3.010 KNR 2-15 0307-03	Jw. lecz - średnica przyłącza 32 mm	kpl.	239,89
5640	BCI.4.8.3.011 KNR 2-15 0307-04	Jw. lecz - średnica przyłącza 40 mm	kpl.	312,80
5641	BCI.4.8.3.012 KNR 2-15 0307-05	Jw. lecz - średnica przyłącza 50 mm	kpl.	432,75
5642	BCI.4.8.3.013 KNR 2-15 0307-06	Jw. lecz - średnica przyłącza 65 mm	kpl.	899,40
5643	BCI.4.8.3.014 KNR 2-15 0307-07	Jw. lecz - średnica przyłącza 80 mm	kpl.	1 106,36
4.8.4 Odwadniacze gazowe				
5644	BCI.4.8.4.001 KNR 2-15 0308-01	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	33,09
5645	BCI.4.8.4.002 KNR 2-15 0308-02	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	39,16
5646	BCI.4.8.4.003 KNR 2-15 0308-03	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 32 mm	szt.	45,91
5647	BCI.4.8.4.004 KNR 2-15 0308-04	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	49,22
5648	BCI.4.8.4.005 KNR 2-15 0308-05	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	54,20
5649	BCI.4.8.4.006 KNR 2-15 0308-06	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 65 mm	szt.	74,59
5650	BCI.4.8.4.007 KNR 2-15 0308-07	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 80 mm	szt.	83,35
5651	BCI.4.8.4.008 KNR 2-15 0308-08	Jw. lecz - o średnicy nominalnej 100 mm	szt.	92,88
4.8.5 Kurki gazowe				
5652	BCI.4.8.5.001 KNR 2-15 0309-01	Kurek gazowy z jedną końcówką do węża	szt.	41,81
5653	BCI.4.8.5.002 KNR 2-15 0310-01	Kurek gazowy przelotowy o średnicy 15mm	szt.	48,69
5654	BCI.4.8.5.003 KNR 2-15 0310-02	Jw. lecz - o średnicy 20mm	szt.	70,91
5655	BCI.4.8.5.004 KNR 2-15 0310-03	Jw. lecz - o średnicy 32mm	szt.	162,99
5656	BCI.4.8.5.005 KNR 2-15 0310-04	Jw. lecz - o średnicy 40mm	szt.	223,54
5657	BCI.4.8.5.006 KNR 2-15 0310-05	Jw. lecz - o średnicy 50mm	szt.	311,38
5658	BCI.4.8.5.007 KNR 2-15 0310-06	Jw. lecz - o średnic 65mm	szt.	366,03
5659	BCI.4.8.5.008 KNR 2-15 0310-07	Jw. lecz - o średnic 80mm	szt.	460,99
5660	BCI.4.8.5.009 KNR 2-15 0310-08	Jw. lecz - o średnicy 100mm	szt.	646,95

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	4.8.6	Kuchnie, grzejniki gazowe		
5661	BCI.4.8.6.001 KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem	szt.	1 765,31
5662	BCI.4.8.6.002 KNR 2-15 0312-01	Grzejnik gazowy wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h	kpl.	5 139,82
5663	BCI.4.8.6.003 KNR 2-15 0312-02	Grzejnik gazowy wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h	kpl.	4 855,95
	4.9	Instalacje gazowe z rur miedzianych - kod CPV 45330000-9		
	4.9.1	Rurociągi miedziane		
5664	BCI.4.9.1.001 KNR-W 2-15 0305-01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10/1,0 mm - montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych - lutowanie twarde	m	70,70
5665	BCI.4.9.1.002 KNR-W 2-15 0305-02	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12/1,0 mm	m	73,43
5666	BCI.4.9.1.003 KNR-W 2-15 0305-03	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15/1,0 mm	m	90,57
5667	BCI.4.9.1.004 KNR-W 2-15 0305-04	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18/1,0 mm	m	98,56
5668	BCI.4.9.1.005 KNR-W 2-15 0305-05	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22/1,0 mm	m	123,12
5669	BCI.4.9.1.006 KNR-W 2-15 0305-06	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28/1,5 mm	m	144,97
5670	BCI.4.9.1.007 KNR-W 2-15 0305-07	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35/1,5 mm	m	200,66
5671	BCI.4.9.1.008 KNR-W 2-15 0305-08	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42/1,5 mm	m	327,56
5672	BCI.4.9.1.009 KNR-W 2-15 0305-09	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54/2,0 mm	m	413,12
5673	BCI.4.9.1.010 KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10/1,0 mm - montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych - lutowanie twarde	m	62,10
5674	BCI.4.9.1.011 KNR-W 2-15 0306-02	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12/1,0 mm	m	65,42
5675	BCI.4.9.1.012 KNR-W 2-15 0306-03	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15/1,0 mm	m	79,42
5676	BCI.4.9.1.013 KNR-W 2-15 0306-04	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18/1,0 mm	m	87,47
5677	BCI.4.9.1.014 KNR-W 2-15 0306-05	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22/1,0 mm	m	111,89
5678	BCI.4.9.1.015 KNR-W 2-15 0306-06	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28/1,5 mm	m	129,81
5679	BCI.4.9.1.016 KNR-W 2-15 0306-07	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35/1,5 mm	m	180,86
5680	BCI.4.9.1.017 KNR-W 2-15 0306-08	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42/1,5 mm	m	300,45
5681	BCI.4.9.1.018 KNR-W 2-15 0306-09	Jw. lecz - rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54/2,0 mm	m	378,11

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
	4.9.2	Podejścia do odbiorników gazu		
5682	BCI.4.9.2.001 KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej o średnicy zewnętrznej rury miedzianej 15 mm	szt.	158,16
5683	BCI.4.9.2.002 KNR INSTAL 0203-02	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej rury miedzianej 18 mm	szt.	152,31
5684	BCI.4.9.2.003 KNR INSTAL 0203-03	Jw. lecz - o średnicy zewnętrznej rury miedzianej 22 mm	szt.	195,85
5685	BCI.4.9.2.004 KNR INSTAL 0203-04	Podejścia do grzejnika wody przepływowej jednoczerpalnego (termy) moc 10 kW o średnicy zewn. rury miedzianej 15 mm	szt.	192,36
5686	BCI.4.9.2.005 KNR INSTAL 0203-05	Podejścia do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego, moc 10kW do 18 kW o śr. zewn. rury miedzianej 22mm	szt.	187,80
5687	BCI.4.9.2.006 KNR INSTAL 0203-06	Podejścia do taboretu gazowego o średn. zewn. rury miedzianej 18 mm	szt.	149,86
	4.9.3	Podejścia obustronne do gazomierzy		
5688	BCI.4.9.3.001 KNR INSTAL 0204-01	Podejścia obustronne do gazomierza na ścianie, o śr. zewn. rury miedzianej 22 mm	kpl.	257,31
5689	BCI.4.9.3.002 KNR INSTAL 0204-02	Jw. lecz - o śr. zewn. rury miedzianej 28 mm	kpl.	309,19
5690	BCI.4.9.3.003 KNR INSTAL 0204-03	Jw. lecz - o śr. zewn. rury miedzianej 35 mm	kpl.	541,81
5691	BCI.4.9.3.004 KNR INSTAL 0204-04	Podejścia obustronne do gazomierza we wnęce o śr. zewn. rury miedzianej 22 mm	kpl.	294,27
5692	BCI.4.9.3.005 KNR INSTAL 0204-05	Jw. lecz - o śr. zewn. rury miedzianej 28 mm	kpl.	359,00
5693	BCI.4.9.3.006 KNR INSTAL 0204-06	Jw. lecz - o śr. zewn. rury miedzianej 35 mm	kpl.	683,74
	4.9.4	Próby szczelności instalacji gazowych		
5694	BCI.4.9.4.001 KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami - w budynkach mieszkalnych na 1 lokal.	lokal	159,03
5695	BCI.4.9.4.002 KNR INSTAL 0205-02	Jw. lecz - w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu gazowego o śr. zewn. od 35 mm	m	9,25
5696	BCI.4.9.4.003 KNR INSTAL 0205-03	Jw. lecz - w budynkach niemieszkalnych na 1m rurociągu gazowego o śr. zewn. od 42 - 76 mm	m	10,57
	4.9.5	Montaż zaworów, kurków		
5697	BCI.4.9.5.001 KNR INSTAL 0205-01	Montaż zaworów kulowych mosiężnych średn. 10 mm	szt.	67,96
5698	BCI.4.9.5.002 KNR INSTAL 0205-02	Jw. lecz - średn. 15 mm	szt.	69,79
5699	BCI.4.9.5.003 KNR INSTAL 0205-03	Jw. lecz - średn. 20 mm	szt.	94,32
5700	BCI.4.9.5.004 KNR INSTAL 0205-04	Jw. lecz - średn. 25 mm	szt.	140,54
5701	BCI.4.9.5.005 KNR INSTAL 0205-06	Jw. lecz - średn. 32 mm	szt.	200,07

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
5702	BCI.4.9.5.006 KNR INSTAL 0205-07	Jw. lecz - średn. 40 mm	szt.	282,64
5703	BCI.4.9.5.007 KNR INSTAL 0205-07	Jw. lecz - średn. 50 mm	szt.	451,20
5704	BCI.4.9.5.008 KNR INSTAL 0205-01	Montaż kurków przelotowych gazowych mosiężnych średn. 10 mm	szt.	53,42
5705	BCI.4.9.5.009 KNR INSTAL 0205-02	Jw. lecz - średn. 15 mm	szt.	55,25
5706	BCI.4.9.5.010 KNR INSTAL 0205-03	Jw. lecz - średn. 20 mm	szt.	78,26
5707	BCI.4.9.5.011 KNR INSTAL 0205-04	Jw. lecz - średn. 25 mm	szt.	105,88
5708	BCI.4.9.5.012 KNR INSTAL 0205-05	Jw. lecz - średn. 32 mm	szt.	180,55
5709	BCI.4.9.5.013 KNR INSTAL 0205-06	Jw. lecz - średn. 40 mm	szt.	244,01
5710	BCI.4.9.5.014 KNR INSTAL 0205-07	Jw. lecz - średn. 50 mm	szt.	347,06
5711	BCI.4.9.5.015 KNR INSTAL 0205-01	Montaż zaworów kulowych z brązu średn. 10 mm	szt.	52,67
5712	BCI.4.9.5.016 KNR INSTAL 0205-02	Jw. lecz - średn. 15 mm	szt.	66,42
5713	BCI.4.9.5.017 KNR INSTAL 0205-03	Jw. lecz - średn. 20 mm	szt.	86,06
5714	BCI.4.9.5.018 KNR INSTAL 0205-04	Jw. lecz - średn. 25 mm	szt.	96,31
5715	BCI.4.9.5.019 KNR INSTAL 0205-05	Jw. lecz - średn. 32 mm	szt.	173,97
5716	BCI.4.9.5.020 KNR INSTAL 0205-06	Jw. lecz - średn. 40 mm	szt.	246,50
5717	BCI.4.9.5.021 KNR INSTAL 0205-07	Jw. lecz - średn. 50 mm	szt.	368,59
4.10 Izolacje termoizolacyjne rurociągów - kod CPV 45320000-6				
4.10.1 Otuliny termoizolacyjne „STEINONOR M 300”				
5718	BCI.4.10.1.001 KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych „STEINONOR M 300” typ MPIS dla rurociągów o śr. 15 mm - gr. izolacji 20 mm	m	32,83
5719	BCI.4.10.1.002 KNZ-15 25-02	Jw. lecz - gr. izolacji 25 mm	m	36,41
5720	BCI.4.10.1.003 KNZ-15 25-03	Jw. lecz - gr. izolacji 30 mm	m	39,78
5721	BCI.4.10.1.004 KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych „STEINONOR M 300” typ MPIS dla rurociągów o śr. 20 mm - gr. izolacji 20 mm	m	34,28
5722	BCI.4.10.1.005 KNZ-15 26-02	Jw. lecz - gr. izolacji 25 mm	m	38,45
5723	BCI.4.10.1.006 KNZ-15 26-03	Jw. lecz - gr. izolacji 30 mm	m	40,06
5724	BCI.4.10.1.007 KNZ-15 26-04	Jw. lecz - gr. izolacji 40 mm	m	48,73

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5725	BCI.4.10.1.008 KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych „STEINONOR M 300” typ MPIS dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	35,75
5726	BCI.4.10.1.009 KNZ-15 27-02	Jw. lecz - gr. izolacji 25 mm	m	39,51
5727	BCI.4.10.1.010 KNZ-15 27-03	Jw. lecz - gr. izolacji 30 mm	m	43,10
5728	BCI.4.10.1.011 KNZ-15 27-04	Jw. lecz - gr. izolacji 40 mm	m	50,49
5729	BCI.4.10.1.012 KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych „STEINONOR M 300” typ MPIS dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	37,88
5730	BCI.4.10.1.013 KNZ-15 28-02	Jw. lecz - gr. izolacji 25 mm	m	44,01
5731	BCI.4.10.1.014 KNZ-15 28-03	Jw. lecz - gr. izolacji 30 mm	m	46,45
5732	BCI.4.10.1.015 KNZ-15 28-04	Jw. lecz - gr. izolacji 40 mm	m	52,48
5733	BCI.4.10.1.016 KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych „STEINONOR M 300” typ MPIS dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m	39,13
5734	BCI.4.10.1.017 KNZ-15 29-02	Jw. lecz - gr. izolacji 25 mm	m	45,16
5735	BCI.4.10.1.018 KNZ-15 29-03	Jw. lecz - gr. izolacji 30 mm	m	48,79
5736	BCI.4.10.1.019 KNZ-15 29-04	Jw. lecz - gr. izolacji 40 mm	m	54,43
5737	BCI.4.10.1.020 KNZ-15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych „STEINONOR M 300” typ MPIS dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m	42,45
5738	BCI.4.10.1.021 KNZ-15 30-02	Jw. lecz - gr. izolacji 25 mm	m	49,29
5739	BCI.4.10.1.022 KNZ-15 30-03	Jw. lecz - gr. izolacji 30 mm	m	55,70
5740	BCI.4.10.1.023 KNZ-15 30-04	Jw. lecz - gr. izolacji 40 mm	m	66,45
5741	BCI.4.10.1.024 KNZ-15 31-01	Montaż otulin termoizolacyjnych „STEINONOR M 300” typ MPIS dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m	53,12
5742	BCI.4.10.1.025 KNZ-15 31-02	Jw. lecz - gr. izolacji 25 mm	m	59,05
5743	BCI.4.10.1.026 KNZ-15 31-03	Jw. lecz - gr. izolacji 30 mm	m	64,24
5744	BCI.4.10.1.027 KNZ-15 31-04	Jw. lecz - gr. izolacji 40 mm	m	71,83
5745	BCI.4.10.1.028 KNZ-15 32-01	Montaż otulin termoizolacyjnych „STEINONOR M 300” typ MPIS dla rurociągów o śr. 80 mm - gr. izolacji 20 mm	m	55,58
5746	BCI.4.10.1.029 KNZ-15 32-02	Jw. lecz - gr. izolacji 25 mm	m	61,63
5747	BCI.4.10.1.030 KNZ-15 32-03	Jw. lecz - gr. izolacji 30 mm	m	66,84

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5748	BCI.4.10.1.031 KNZ-15 32-04	Jw. lecz - gr. izolacji 40 mm	m	75,01
5749	BCI.4.10.1.032 KNZ-15 33-01	Montaż otulin termoizolacyjnych „STEINONOR M 300” typ MPIS dla rurociągów o śr. 100 mm - gr. izolacji 20 mm	m	61,71
5750	BCI.4.10.1.033 KNZ-15 33-02	Jw. lecz - gr. izolacji 25 mm	m	66,78
5751	BCI.4.10.1.034 KNZ-15 33-03	Jw. lecz - gr. izolacji 30 mm	m	70,69
	4.10.2	Otuliny termoizolacyjne Thermaflex Ultra M		
5752	BCI.4.10.2.001 KNR 0-34 0105-01	Izolacja rurociągów śr. zewn. 12 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr. 13 mm (otuliny z zamkiem zatrzaskowym, laminowane warstwą ochronną z radełkowej folii polietylenowej)	m	22,35
5753	BCI.4.10.2.002 KNR 0-34 0105-01	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 15 mm	m	22,88
5754	BCI.4.10.2.003 KNR 0-34 0105-01	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 18 mm	m	24,66
5755	BCI.4.10.2.004 KNR 0-34 0105-01	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 22 mm	m	25,82
5756	BCI.4.10.2.005 KNR 0-34 0105-02	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 28 mm	m	27,82
5757	BCI.4.10.2.006 KNR 0-34 0105-02	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 35 mm	m	31,02
5758	BCI.4.10.2.007 KNR 0-34 0105-02	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 38-42 mm	m	37,10
5759	BCI.4.10.2.008 KNR 0-34 0105-02	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 45-48 mm	m	39,18
5760	BCI.4.10.2.009 KNR 0-34 0105-02	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 51 mm	m	44,72
5761	BCI.4.10.2.010 KNR 0-34 0105-03	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 54 mm	m	48,44
5762	BCI.4.10.2.011 KNR 0-34 0105-03	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 57 mm	m	50,53
5763	BCI.4.10.2.012 KNR 0-34 0105-03	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 64 mm	m	60,02
5764	BCI.4.10.2.013 KNR 0-34 0105-03	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 70 mm	m	63,74
5765	BCI.4.10.2.014 KNR 0-34 0105-04	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 76 mm	m	68,60
5766	BCI.4.10.2.015 KNR 0-34 0105-04	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 88,9 mm	m	73,19
5767	BCI.4.10.2.016 KNR 0-34 0105-04	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 108,0 mm	m	83,52
5768	BCI.4.10.2.017 KNR 0-34 0105-04	Jw. lecz - rurociągów śr. zewn. 133,0 mm	m	101,69

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	4.11	Instalacje wentylacji - kod CPV 45331210-1		
	4.11.1	Przewody wentylacyjne prostokątne		
5769	BCI.4.11.1.001 KNR 2-17 0110-01	Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej, o obwodzie do 400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%	m2	379,18
5770	BCI.4.11.1.002 KNR 2-17 0110-02	Jw. lecz - o obwodzie do 600 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	331,80
5771	BCI.4.11.1.003 KNR 2-17 0110-03	Jw. lecz - o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	289,71
5772	BCI.4.11.1.004 KNR 2-17 0110-04	Jw. lecz - o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	272,24
5773	BCI.4.11.1.005 KNR 2-17 0110-05	Jw. lecz - o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	257,18
5774	BCI.4.11.1.006 KNR 2-17 0110-06	Jw. lecz - o obwodzie do 4000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	259,71
5775	BCI.4.11.1.007 KNR 2-17 0110-07	Jw. lecz - o obwodzie powyżej 4000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	249,71
5776	BCI.4.11.1.008 KNR 2-17 0111-01	Przewody wentylacyjne prostokąt. z blachy stalowej ocynkowanej, o obwodzie do 400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 55%	m2	434,54
5777	BCI.4.11.1.009 KNR 2-17 0111-02	Jw. lecz - o obwodzie do 600 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	376,52
5778	BCI.4.11.1.010 KNR 2-17 0111-03	Jw. lecz - o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	323,86
5779	BCI.4.11.1.011 KNR 2-17 0111-04	Jw. lecz - o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	297,23
5780	BCI.4.11.1.012 KNR 2-17 0111-05	Jw. lecz - o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	283,98
5781	BCI.4.11.1.013 KNR 2-17 0111-06	Jw. lecz - o obwodzie do 4000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	272,98
5782	BCI.4.11.1.014 KNR 2-17 0111-07	Jw. lecz - o obwodzie powyżej 4000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	264,45
5783	BCI.4.11.1.015 KNR 2-17 0112-01	Przewody wentylacyjne prostokąt. z blachy stalowej ocynkowanej, o obwodzie do 400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65%	m2	450,91
5784	BCI.4.11.1.016 KNR 2-17 0112-02	Jw. lecz - o obwodzie do 600 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	387,92
5785	BCI.4.11.1.017 KNR 2-17 0112-03	Jw. lecz - o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	313,97
5786	BCI.4.11.1.018 KNR 2-17 0112-04	Jw. lecz - o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	302,56
5787	BCI.4.11.1.019 KNR 2-17 0112-05	Jw. lecz - o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	282,26
5788	BCI.4.11.1.020 KNR 2-17 0112-06	Jw. lecz - o obwodzie do 4000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2	270,71

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5789	BCI.4.11.1.021 KNR 2-17 0112-07	Jw. lecz - o obwodzie powyżej 4000 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi	m2	268,24
	4.11.2	Przewody wentylacyjne kołowe		
5790	BCI.4.11.2.001 KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o obwodzie do 100 mm - udział kształtek do 35%	m2	616,57
5791	BCI.4.11.2.002 KNR 2-17 0113-02	Jw. lecz - o obwodzie do 200 mm	m2	386,29
5792	BCI.4.11.2.003 KNR 2-17 0113-03	Jw. lecz - o obwodzie do 315 mm	m2	389,00
5793	BCI.4.11.2.004 KNR 2-17 0113-04	Jw. lecz - o obwodzie do 400 mm	m2	353,70
5794	BCI.4.11.2.005 KNR 2-17 0113-05	Jw. lecz - o obwodzie do 630 mm	m2	348,23
5795	BCI.4.11.2.006 KNR 2-17 0113-06	Jw. lecz - o obwodzie do 1000 mm	m2	337,00
5796	BCI.4.11.2.007 KNR 2-17 0113-07	Jw. lecz - o obwodzie 1250 mm	m2	339,61
5797	BCI.4.11.2.008 KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o obwodzie do 100 mm - udział kształtek do 55%	m2	661,62
5798	BCI.4.11.2.009 KNR 2-17 0114-02	Jw. lecz - o obwodzie do 200 mm	m2	423,59
5799	BCI.4.11.2.010 KNR 2-17 0114-03	Jw. lecz - o obwodzie do 315 mm	m2	406,67
5800	BCI.4.11.2.011 KNR 2-17 0114-04	Jw. lecz - o obwodzie do 400 mm	m2	364,82
5801	BCI.4.11.2.012 KNR 2-17 0114-05	Jw. lecz - o obwodzie do 630 mm	m2	356,45
5802	BCI.4.11.2.013 KNR 2-17 0114-06	Jw. lecz - o obwodzie do 1000 mm	m2	344,31
5803	BCI.4.11.2.014 KNR 2-17 0114-07	Jw. lecz - o obwodzie do 1250 mm	m2	377,62
5804	BCI.4.11.2.015 KNR 2-17 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o obwodzie do 100 mm - udział kształtek do 65%	m2	690,07
5805	BCI.4.11.2.016 KNR 2-17 0115-02	Jw. lecz - o obwodzie do 200 mm	m2	443,09
5806	BCI.4.11.2.017 KNR 2-17 0115-03	Jw. lecz - o obwodzie do 315 mm	m2	417,21
5807	BCI.4.11.2.018 KNR 2-17 0115-04	Jw. lecz - o obwodzie do 400 mm	m2	370,81
5808	BCI.4.11.2.019 KNR 2-17 0115-05	Jw. lecz - o obwodzie do 630 mm	m2	361,34
5809	BCI.4.11.2.020 KNR 2-17 0115-06	Jw. lecz - o obwodzie do 1000 mm	m2	349,51
5810	BCI.4.11.2.021 KNR 2-17 0115-07	Jw. lecz - o obwodzie do 1250 mm	m2	346,96
	4.11.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe		
5811	BCI.4.11.3.001 KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 800 mm	szt.	243,19

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5812	BCI.4.11.3.002 KNR 2-17 0130-02	Jw. lecz - o obwodzie 1200 mm	szt.	402,33
5813	BCI.4.11.3.003 KNR 2-17 0130-03	Jw. lecz - o obwodzie do 1600 mm	szt.	515,36
5814	BCI.4.11.3.004 KNR 2-17 0130-04	Jw. lecz - o obwodzie 2000 mm	szt.	530,81
5815	BCI.4.11.3.005 KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.	126,95
5816	BCI.4.11.3.006 KNR 2-17 0131-02	Jw. lecz - o śr. 200 mm	szt.	250,04
5817	BCI.4.11.3.007 KNR 2-17 0131-03	Jw. lecz - o śr. 315 mm	szt.	273,41
5818	BCI.4.11.3.008 KNR 2-17 0131-04	Jw. lecz - o śr. 400 mm	szt.	290,84
5819	BCI.4.11.3.009 KNR 2-17 0131-05	Jw. lecz - o śr. 500 mm	szt.	486,16
5820	BCI.4.11.3.010 KNR 2-17 0131-06	Jw. lecz - o śr. 630 mm	szt.	618,87
5821	BCI.4.11.3.011 KNR 2-17 0131-07	Jw. lecz - o śr. 800 mm	szt.	759,60
4.11.4 Kratki wentylacyjne				
5822	BCI.4.11.4.001 KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	184,69
5823	BCI.4.11.4.002 KNR 2-17 0138-02	Jw. lecz - o obw. do 1200 mm	szt.	238,68
5824	BCI.4.11.4.003 KNR 2-17 0138-03	Jw. lecz - o obw. do 1400 mm	szt.	255,67
5825	BCI.4.11.4.004 KNR 2-17 0138-04	Jw. lecz - o obw. do 2000 mm	szt.	393,13
5826	BCI.4.11.4.005 KNR 2-17 0138-05	Jw. lecz - o obw. do 2400 mm	szt.	417,19
4.11.5 Czerpnie i wyrzutnie dachowe				
5827	BCI.4.11.5.001 KNR 2-17 0143-01	Czerpnie dachowe prostokątne typ A o obw. 1300 mm	szt.	767,32
5828	BCI.4.11.5.002 KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obw. 1300 mm	szt.	781,00
5829	BCI.4.11.5.003 KNR 2-17 0143-02	Czerpnie dachowe prostokątne typ A o obw. 1760 mm	szt.	1 002,84
5830	BCI.4.11.5.004 KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obw. 1760 mm	szt.	1 002,15
5831	BCI.4.11.5.005 KNR 2-17 0143-03	Czerpnie dachowe prostokątne typ A o obw. 2520 mm	szt.	1 794,89
5832	BCI.4.11.5.006 KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obw. 2520 mm	szt.	1 697,71
5833	BCI.4.11.5.007 KNR 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne typ A o obw. 3260 mm	szt.	1 961,27
5834	BCI.4.11.5.008 KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obw. 3260 mm	szt.	1 864,13
5835	BCI.4.11.5.009 KNR 2-17 0143-05	Czerpnie dachowe prostokątne typ A o obw. 4000 mm	szt.	3 297,80

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5836	BCI.4.11.5.010 KNR 2-17 0143-05	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ Ao obw. 4000 mm	szt.	3 313,23
5837	BCI.4.11.5.011 KNR 2-17 0143-06	Czerpnie dachowe prostokątne typ Ao obw. 5200 mm	szt.	3 460,82
5838	BCI.4.11.5.012 KNR 2-17 0143-06	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ Ao obw. do 5200 mm	szt.	3 476,22
5839	BCI.4.11.5.013 KNR 2-17 0144-01	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 200 mm	szt.	685,04
5840	BCI.4.11.5.014 KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 200 mm	szt.	717,83
5841	BCI.4.11.5.015 KNR 2-17 0144-02	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 315 mm	szt.	1 014,82
5842	BCI.4.11.5.016 KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 315 mm	szt.	733,21
5843	BCI.4.11.5.017 KNR 2-17 0144-03	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 400 mm	szt.	1 045,62
5844	BCI.4.11.5.018 KNR 2-17 0144-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 400 mm	szt.	1 149,76
5845	BCI.4.11.5.019 KNR 2-17 0144-04	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 500 mm	szt.	1 097,89
5846	BCI.4.11.5.020 KNR 2-17 0144-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 500 mm	szt.	1 202,03
5847	BCI.4.11.5.021 KNR 2-17 0144-05	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 630 mm	szt.	1 185,06
5848	BCI.4.11.5.022 KNR 2-17 0144-05	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 630 mm	szt.	1 289,21
5849	BCI.4.11.5.023 KNR 2-17 0144-06	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 800 mm	szt.	2 050,50
5850	BCI.4.11.5.024 KNR 2-17 0144-06	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 800 mm	szt.	2 252,15
5851	BCI.4.11.5.025 KNR 2-17 0144-07	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 1000mm	szt.	2 266,87
5852	BCI.4.11.5.026 KNR 2-17 0144-07	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 1000 mm	szt.	2 468,54
	4.11.6	Czerpnie i wyrzutnie ścienne		
5853	BCI.4.11.6.001 KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw. do 1300 mm	szt.	577,16
5854	BCI.4.11.6.002 KNR 2-17 0146-01	Wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw. 1300 mm	szt.	566,05
5855	BCI.4.11.6.003 KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw. do 1600 mm	szt.	592,63
5856	BCI.4.11.6.004 KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw. 1600 mm	szt.	581,53
5857	BCI.4.11.6.005 KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw. do 2060 mm	szt.	654,07
5858	BCI.4.11.6.006 KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw. 2060 mm	szt.	967,05
5859	BCI.4.11.6.007 KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw. do 3260 mm	szt.	1 186,90

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
5860	BCI.4.11.6.008 KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw. do 3260 mm	szt.	974,36
5861	BCI.4.11.6.009 KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw. do 4000 mm	szt.	1 258,08
5862	BCI.4.11.6.010 KNR 2-17 0146-05	Wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw. pow. 4000 mm	szt.	1 494,92
5863	BCI.4.11.6.011 KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ścienne kołowe typ B o średn. do 315 mm	szt.	446,65
5864	BCI.4.11.6.012 KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ścienne kołowe typ C o średn. do 315 mm	szt.	498,36
5865	BCI.4.11.6.013 KNR 2-17 0147-02	Czerpnie ścienne kołowe typ B o średn. do 500 mm	szt.	908,92
5866	BCI.4.11.6.014 KNR 2-17 0147-02	Wyrzutnie ścienne kołowe typ C o średn. do 500 mm	szt.	905,01
5867	BCI.4.11.6.015 KNR 2-17 0147-03	Czerpnie ścienne kołowe typ B o średn. do 630 mm	szt.	934,48
5868	BCI.4.11.6.016 KNR 2-17 0147-03	Wyrzutnie ścienne kołowe typ C o średn. do 630 mm	szt.	930,55
5869	BCI.4.11.6.017 KNR 2-17 0147-04	Czerpnie ścienne kołowe typ B o średn. do 800 mm	szt.	1 238,86
5870	BCI.4.11.6.018 KNR 2-17 0147-04	Wyrzutnie ścienne kołowe typ C o średn. do 800 mm	szt.	1 778,26
5871	BCI.4.11.6.019 KNR 2-17 0147-05	Czerpnie ścienne kołowe typ B o średn. do 1000 mm	szt.	1 307,67
5872	BCI.4.11.6.020 KNR 2-17 0147-05	Wyrzutnie ścienne kołowe typ C o średn. do 1000 mm	szt.	1 847,06
4.11.7 Podstawy dachowe				
5873	BCI.4.11.7.001 KNR 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw. do 1000 mm w układach kanałowych	szt.	1 171,00
5874	BCI.4.11.7.002 KNR 2-17 0148-02	Jw. lecz - o obw. do 1300 mm w układach kanałowych	szt.	1 345,94
5875	BCI.4.11.7.003 KNR 2-17 0148-03	Jw. lecz - o obw. do 1600 mm w układach kanałowych	szt.	1 731,33
5876	BCI.4.11.7.004 KNR 2-17 0148-04	Jw. lecz - o obw. do 1760 mm w układach kanałowych	szt.	1 849,80
5877	BCI.4.11.7.005 KNR 2-17 0148-05	Jw. lecz - o obw. do 2060 mm w układach kanałowych	szt.	2 869,85
5878	BCI.4.11.7.006 KNR 2-17 0148-06	Jw. lecz - o obw. do 2520 mm w układach kanałowych	szt.	2 627,76
5879	BCI.4.11.7.007 KNR 2-17 0148-07	Jw. lecz - o obw. do 3260 mm w układach kanałowych	szt.	3 830,56
5880	BCI.4.11.7.008 KNR 2-17 0148-08	Jw. lecz - o obw. do 4460 mm w układach kanałowych	szt.	4 017,27
5881	BCI.4.11.7.009 KNR 2-17 0148-09	Jw. lecz - o obw. do 5200 mm w układach kanałowych	szt.	4 740,77
5882	BCI.4.11.7.010 KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm w układach kanałowych	szt.	891,03
5883	BCI.4.11.7.011 KNR 2-17 0149-02	Jw. lecz - o śr. 250 mm w układach kanałowych	szt.	1 087,15

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5884	BCI.4.11.7.012 KNR 2-17 0149-03	Jw. lecz - o śr. 315 mm w układach kanałowych	szt.	1 629,73
5885	BCI.4.11.7.013 KNR 2-17 0149-04	Jw. lecz - o śr. 400 mm w układach kanałowych	szt.	1 889,00
5886	BCI.4.11.7.014 KNR 2-17 0149-05	Jw. lecz - o śr. 500 mm w układach kanałowych	szt.	2 110,73
5887	BCI.4.11.7.015 KNR 2-17 0149-06	Jw. lecz - o śr. 630 mm w układach kanałowych	szt.	2 383,84
5888	BCI.4.11.7.016 KNR 2-17 0149-07	Jw. lecz - o śr. 800 mm w układach kanałowych	szt.	2 979,16
5889	BCI.4.11.7.017 KNR 2-17 0149-08	Jw. lecz - o śr. 1000 mm w układach kanałowych	szt.	3 547,69
5890	BCI.4.11.7.018 KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 160 mm w układach bezkanałowych	szt.	645,34
5891	BCI.4.11.7.019 KNR 2-17 0150-02	Jw. lecz - o śr. 250 mm w układach bezkanałowych	szt.	925,49
5892	BCI.4.11.7.020 KNR 2-17 0150-03	Jw. lecz - o śr. 400 mm w układach bezkanałowych	szt.	1 822,61
5893	BCI.4.11.7.021 KNR 2-17 0150-04	Jw. lecz - o śr. 630 mm w układach bezkanałowych	szt.	2 244,31
	4.11.8	Wywietrzaki dachowe, nawietrzaki podokienne		
5894	BCI.4.11.8.001 KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 315 mm	szt.	1 190,47
5895	BCI.4.11.8.002 KNR 2-17 0152-05	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 630 mm	szt.	2 868,94
5896	BCI.4.11.8.003 KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (gr. muru w ceglach) do 1,0	szt.	355,23
5897	BCI.4.11.8.004 KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (gr. muru w ceglach) do 1,5	szt.	359,35
5898	BCI.4.11.8.005 KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (gr. muru w ceglach) do 2	szt.	407,22
5899	BCI.4.11.8.006 KNR 2-17 01560-3	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (gr. muru w ceglach) do 2,5	szt.	538,24
	4.12	Izolacje przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - kod CPV 45320000-6		
	4.12.1	Izolacja matami technicznymi ThermaEco z pianki PE		
5900	BCI.4.12.1.001 KNR 0-34 0301-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami ThermaEco FRZ o gr. 10 mm (mata techniczna z pianki PE standard)	m2	171,85
5901	BCI.4.12.1.002 KNR 0-34 0301-02	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 400-600 mm	m2	167,32
5902	BCI.4.12.1.003 KNR 0-34 0301-03	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 600-1000 mm	m2	146,33
5903	BCI.4.12.1.004 KNR 0-34 0301-04	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 1000-1400 mm	m2	165,04
5904	BCI.4.12.1.005 KNR 0-34 0301-05	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 1400-1800 mm	m2	159,56

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5905	BCI.4.12.1.006 KNR 0-34 0301-06	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 1800-3000 mm	m2	155,50
5906	BCI.4.12.1.007 KNR 0-34 0301-07	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 3000-4400 mm	m2	153,97
5907	BCI.4.12.1.008 KNR 0-34 0301-08	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 4400-6000 mm	m2	152,72
5908	BCI.4.12.1.009 KNR 0-34 0301-09	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 6000-7200 mm	m2	151,45
5909	BCI.4.12.1.010 KNR 0-34 0301-10	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 7200-8000 mm	m2	151,42
5910	BCI.4.12.1.011 KNR 0-34 0301-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami ThermaECO FRZ - maty ALU STUCCO o gr. 10 mm (mata techniczna z pianki PE laminowana warstwą 0,1 mm aluminium)	m2	267,40
5911	BCI.4.12.1.012 KNR 0-34 0301-02	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 400-600 mm	m2	261,28
5912	BCI.4.12.1.013 KNR 0-34 0301-03	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 600-1000 mm	m2	246,46
5913	BCI.4.12.1.014 KNR 0-34 0301-04	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 1000-1400 mm	m2	265,17
5914	BCI.4.12.1.015 KNR 0-34 0301-05	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 1400-1800 mm	m2	256,82
5915	BCI.4.12.1.016 KNR 0-34 0301-06	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 1400-1800 mm	m2	253,30
5916	BCI.4.12.1.017 KNR 0-34 0301-07	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 3000-4400 mm	m2	252,02
5917	BCI.4.12.1.018 KNR 0-34 0301-08	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 4400-6000 mm	m2	250,90
5918	BCI.4.12.1.019 KNR 0-34 0301-09	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 6000-7200 mm	m2	249,74
5919	BCI.4.12.1.020 KNR 0-34 0301-10	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 7200-8000 mm	m2	249,73
5920	BCI.4.12.1.021 KNR 0-34 0301-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami ThermaECO FRZ - maty UVo gr. 10 mm (mata techniczna z pianki PE laminowana powłoką z kauczuku syntetycznego EPDM dająca wysoka wytrzymałość)	m2	235,48
5921	BCI.4.12.1.022 KNR 0-34 0301-02	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 400-600 mm	m2	232,42
5922	BCI.4.12.1.023 KNR 0-34 0301-03	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 600-1000 mm	m2	224,22
5923	BCI.4.12.1.024 KNR 0-34 0301-04	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 1000-1400 mm	m2	285,23
5924	BCI.4.12.1.025 KNR 0-34 0301-05	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 1400-1800 mm	m2	221,82
5925	BCI.4.12.1.026 KNR 0-34 0301-06	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 1800-3000 mm	m2	218,27

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5926	BCI.4.12.1.027 KNR 0-34 0301-07	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 3000-4400 mm	m2	216,96
5927	BCI.4.12.1.028 KNR 0-34 0301-08	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 4400-6000 mm	m2	215,85
5928	BCI.4.12.1.029 KNR 0-34 0301-09	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 6000-7200 mm	m2	214,67
5929	BCI.4.12.1.030 KNR 0-34 0301-10	Jw. lecz - przewodów o obwodzie do 7200-8000 mm	m2	214,65
5 Instalacje elektryczne wewnętrzne				
5.1 Wypusty oświetleniowe, gniazd wtykowych i sygnalizacyjne - kod CPV 45311000-0; 45311100-1				
5.1.1 Wypusty oświetleniowe, gniazd wtykowych , sygnalizacyjne				
5930	BCI.5.1.1.001 KSNR 5 0401-01	Wypusty oświetleniowe wykonane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych, na podłożu z cegły na wyłącznik 6A	wypust	313,69
5931	BCI.5.1.1.002 KSNR 5 0401-02	Jw. lecz - przełącznik 6A	wypust	351,88
5932	BCI.5.1.1.003 KSNR 5 0401-02	Jw. lecz - na przycisk „światło”	wypust	351,88
5933	BCI.5.1.1.004 KSNR 5 0401-03	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach mieszkalnych, na podłożu z cegły - na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z	wypust	373,40
5934	BCI.5.1.1.005 KSNR 5 0401-04	Wypusty oświetleniowe wykonane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na wyłącznik 6A	wypust	277,11
5935	BCI.5.1.1.006 KSNR 5 0401-05	Jw. lecz - przełącznik 6A	wypust	301,33
5936	BCI.5.1.1.007 KSNR 5 0401-05	Jw. lecz - na przycisk „światło”	wypust	301,33
5937	BCI.5.1.1.008 KSNR 5 0401-06	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na gniazdo wtykowe 2-biegunowe, 10A i 10A/Z	wypust	334,11
5938	BCI.5.1.1.009 KSNR 5 0402-01	Wypusty oświetleniowe wykonane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach na podł. z cegły - na wyłącznik 6A	wypust	274,12
5939	BCI.5.1.1.010 KSNR 5 0402-02	Jw. lecz - na przełącznik świecznikowy 6A	wypust	313,61
5940	BCI.5.1.1.011 KSNR 5 0402-03	Jw. lecz - na przełącznik schodowy 6A	wypust	366,61
5941	BCI.5.1.1.012 KSNR 5 0402-03	Jw. lecz - na przełącznik krzyżowy 6A	wypust	373,49

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5942	BCI.5.1.1.013 KSNR 5 0402-04	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, na podłożu z cegły - na gniazdo wtykowe 2-biegunowe, 10A i 10A/Z	wypust	449,33
5943	BCI.5.1.1.014 KSNR 5 0402-05	Wypusty oświetleniowe wykonane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych, na podłożu z cegły - na przełącznik świecznikowy 6A	wypust	572,52
5944	BCI.5.1.1.015 KSNR 5 0402-06	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w salach gimnastycznych, na podłożu z cegły - na gniazdo wtykowe 2-biegunowe, 10A i 10A/Z	wypust	753,30
5945	BCI.5.1.1.016 KSNR 5 0403-01	Wypusty oświetleniowe wyk. przewodami wciąganyymi do rurek winidur. karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach robotniczych, bursach, internatach, przychodniach i szpitalach, na podłożu z cegły - na wyłącznik 6A	wypust	343,90
5946	BCI.5.1.1.017 KSNR 5 0403-01	Jw. lecz - na przełącznik świecznikowy 6A	wypust	331,67
5947	BCI.5.1.1.018 KSNR 5 0403-02	Jw. lecz - na oprawę światła nocnego	wypust	218,45
5948	BCI.5.1.1.019 KSNR 5 0403-03	Wypusty sygnalizacyjne wykonane przewodami wciąganyymi do rurek winidur. karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach robotniczych, bursach, internatach, przychodniach i szpitalach, na podłożu z cegły - na przycisk wezwania	wypust	319,47
5949	BCI.5.1.1.020 KSNR 5 0403-04	Wypusty gniazd wtykowych wyk. przewodami wciąganyymi do rurek winidur. karbowanych RVKLn p.t., w przedszkolach, hotelach robotn., internatach, przychodniach i szpitalach, na podł. z cegły - na gniazdo wtykowe 2-bieguny, 10A i 10A/Z	wypust	354,58
5950	BCI.5.1.1.021 KSNR 5 0403-05	Wypusty oświetleniowe wykonane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w żłóbkach, na podł. z cegły - na wyłącznik 6A	wypust	307,36
5951	BCI.5.1.1.022 KSNR 5 0403-05	Jw. lecz - na przełącznik świecznikowy 6A	wypust	308,04
5952	BCI.5.1.1.023 KSNR 5 0403-05	Jw. lecz - przełącznik schodowy 6A	wypust	330,03
5953	BCI.5.1.1.024 KSNR 5 0403-05	Jw. lecz - przełącznik krzyżowy 6A	wypust	335,05
5954	BCI.5.1.1.025 KSNR 5 0403-06	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w żłóbkach, na podłożu z cegły - na gniazdo wtykowe 2-biegunowe, 10A i 10A/Z	wypust	417,39

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5955	BCI.5.1.1.026 KSNR 5 0404-01	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych, na podłożu z cegły - na wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	wypust	200,81
5956	BCI.5.1.1.027 KSNR 5 0404-02	Jw. lecz - na przełącznik w.t./n.t.	wypust	220,82
5957	BCI.5.1.1.028 KSNR 5 0404-03	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych, na podłożu z cegły - na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z	wypust	235,35
5958	BCI.5.1.1.029 KSNR 5 0405-01	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na wyłącznik w.t./n.t.	wypust	170,91
5959	BCI.5.1.1.030 KSNR 5 0405-01	Jw. lecz - na przełącznik świecznikowy w.t./n.t.	wypust	161,91
5960	BCI.5.1.1.031 KSNR 5 0405-02	Jw. lecz - na przełącznik schodowy p.t.	wypust	190,42
5961	BCI.5.1.1.032 KSNR 5 0405-02	Jw. lecz - na przełącznik krzyżowy p.t.	wypust	192,94
5962	BCI.5.1.1.033 KSNR 5 0405-03	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z	wypust	215,27
5963	BCI.5.1.1.034 KSNR 5 0405-04	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach, na podłożu z cegły - na wyłącznik w.t./n.t.	wypust	172,44
5964	BCI.5.1.1.035 KSNR 5 0405-04	Jw. lecz - na przełącznik świecznikowy w.t./n.t.	wypust	170,19
5965	BCI.5.1.1.036 KSNR 5 0405-05	Jw. lecz - na przełącznik schodowy p.t.	wypust	259,70
5966	BCI.5.1.1.037 KSNR 5 0405-05	Jw. lecz - na przełącznik krzyżowy p.t.	wypust	262,70
5967	BCI.5.1.1.038 KSNR 5 0405-06	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach, na podłożu z cegły - na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z	wypust	231,65
5968	BCI.5.1.1.039 KSNR 5 0405-07	Jw. lecz - na przełącznik świecznikowy	wypust	294,16
5969	BCI.5.1.1.040 KSNR 5 0405-08	Jw. lecz - na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z	wypust	430,34
5970	BCI.5.1.1.041 KSNR 5 0406-01	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtykowymi w żłobkach, na podłożu z cegły - na wyłącznik w.t./n.t.	wypust	195,38
5971	BCI.5.1.1.042 KSNR 5 0406-02	Jw. lecz - przełącznik schodowy p.t.	wypust	199,49
5972	BCI.5.1.1.043 KSNR 5 0406-02	Jw. lecz - przełącznik schodowy p.t.	wypust	170,68
5973	BCI.5.1.1.044 KSNR 5 0406-02	Jw. lecz - przełącznik krzyżowy p.t.	wypust	172,19
5974	BCI.5.1.1.045 KSNR 5 0406-03	Jw. lecz - na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z	wypust	212,54

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5975	BCI.5.1.1.046 KSNR 5 0406-04	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtykowymi w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach lekarskich i szpitalach na podłożu z cegły - na wyłącznik i przełącznik	wypust	133,90
5976	BCI.5.1.1.047 KSNR 5 0406-05	Jw. lecz - na oprawę światła nocnego	wypust	129,10
5977	BCI.5.1.1.048 KSNR 5 0406-06	Jw. lecz - na przycisk wezwania	wypust	154,04
5978	BCI.5.1.1.049 KSNR 5 0406-07	Jw. lecz - na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z	wypust	186,68
5979	BCI.5.1.1.050 KSNR 5 0407-01	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych, na tynku, na cegle - na wyłącznik szczelny	wypust	323,08
5980	BCI.5.1.1.051 KSNR 5 0407-01	Jw. lecz - na cegle na przełącznik świecznikowy szczelny	wypust	314,58
5981	BCI.5.1.1.052 KSNR 5 0407-02	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych, na tynku, na betonie, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe, szczelna 10A i 10A/Z	wypust	382,41
5982	BCI.5.1.1.053 KSNR 5 0407-03	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w magazynach, na tynku, na cegle na wyłącznik szczelny	wypust	386,34
5983	BCI.5.1.1.054 KSNR 5 0407-03	Jw. lecz - na przełącznik świecznikowy szczelny	wypust	386,57
5984	BCI.5.1.1.055 KSNR 5 0407-04	Jw. lecz - na cegle przełącznik schodowy szczelny	wypust	561,24
5985	BCI.5.1.1.056 KSNR 5 0407-04	Jw. lecz - na cegle przełącznik krzyżowy szczelny	wypust	561,42
5986	BCI.5.1.1.057 KSNR 5 0407-05	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w magazynach, na tynku, na betonie, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe, szczelne 10A i 10A/Z	wypust	521,62
5987	BCI.5.1.1.058 KSNR 5 0408-01	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t. w magazynach, na tynku, na cegle - na wyłącznik szczelny	wypust	388,01
5988	BCI.5.1.1.059 KSNR 5 0408-01	Jw. lecz - na przełącznik świecznikowy szczelny	wypust	388,26
5989	BCI.5.1.1.060 KSNR 5 0408-02	Jw. lecz - na przełącznik schodowy szczelny	wypust	529,13
5990	BCI.5.1.1.061 KSNR 5 0408-02	Jw. lecz - na przełącznik krzyżowy szczelny	wypust	529,30
5991	BCI.5.1.1.062 KSNR 5 0408-03	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t. w magazynach, na tynku, na betonie, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe, szczelne 10A i 10A/Z	wypust	563,00

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5992	BCI.5.1.1.063 KSNR 5 0408-04	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych, na tynku, na cegle - na wyłącznik szczelny	wypust	324,12
5993	BCI.5.1.1.064 KSNR 5 0408-04	Jw. lecz - na przełącznik świecznikowy szczelny	wypust	315,63
5994	BCI.5.1.1.065 KSNR 5 0408-05	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych, na tynku, na cegle, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe, szczelne 10A i 10A/Z	wypust	366,29
5995	BCI.5.1.1.066 KSNR 5 0409-01	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rur stalowych n.t. w pomieszczeniach magazynowych, na tynku na cegle - na wyłącznik	wypust	566,00
5996	BCI.5.1.1.067 KSNR 5 0409-01	Jw. lecz - na przełącznik świecznikowy	wypust	566,25
5997	BCI.5.1.1.068 KSNR 5 0409-02	Jw. lecz - na przełącznik schodowy	wypust	901,42
5998	BCI.5.1.1.069 KSNR 5 0409-02	Jw. lecz - na przełącznik krzyżowy	wypust	830,33
5999	BCI.5.1.1.070 KSNR 5 0409-03	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rur stalowych n.t. w pomieszczeniach magazynowych, na tynku, na cegle, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe, szczelne 10A i 10A/Z	wypust	721,42
5.1.2 Oprawy oświetleniowe				
6000	BCI.5.1.2.001 KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.	113,55
6001	BCI.5.1.2.002 KNNR 5 0501-02	Jw. lecz - świetlówkowa do 3x40 W - oprawy świetlówkowe wewnętrzne otwarte z odbłyśnikiem 2xLF 36W	kpl.	454,77
6002	BCI.5.1.2.003 KNNR 5 0501-03	Jw. lecz - świetlówkowa do 4x40 W - oprawy świetlówkowe wewnętrzne otwarte z odbłyśnikiem 4xLF 36W	kpl.	666,05
6003	BCI.5.1.2.004 KSNR 5 0507-01	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych ORP 250	kpl.	917,69
6004	BCI.5.1.2.005 KSNR 5 0507-01	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp sodowych - OPS 250	kpl.	1 168,29
6005	BCI.5.1.2.006 KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy plafoniera.	kpl.	94,88
6006	BCI.5.1.2.007 KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy kanałowe.	kpl.	204,77
6007	BCI.5.1.2.008 KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy porcelanowe	kpl.	87,67

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6008	BCI.5.1.2.009 KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W - oprawy świetłówkowe wewnętrzne otwarte z odbłyśnikiem 2xLF 36W	kpl.	437,98
6009	BCI.5.1.2.010 KSNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 3x40W - oprawy świetłówkowe wewnętrzne otwarte z odbłyśnikiem 3xLF 36W	kpl.	536,32
6010	BCI.5.1.2.011 KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 4x40W - oprawy świetłówkowe wewnętrzne otwarte z odbłyśnikiem 4xLF 36W	kpl.	653,75
6011	BCI.5.1.2.012 KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, w sufitach podwieszonych	kpl.	84,77
6012	BCI.5.1.2.013 KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych, halogenowych w sufitach podwieszonych	kpl.	97,15
6013	BCI.5.1.2.014 KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych compact w sufitach podwieszonych - oprawy oświetleniowe compact typu "downlight" 1x18 W	kpl.	300,75
6014	BCI.5.1.2.015 KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych compact w sufitach podwieszonych - oprawy oświetleniowe compact typu "downlight" 3x18 W	kpl.	663,75
6015	BCI.5.1.2.016 KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - oprawy świetłówkowe do wbudowania w sufit 2xLF 36W	kpl.	388,35
6016	BCI.5.1.2.017 KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W - oprawy świetłówkowe do wbudowania w sufit 4xLF 36W	kpl.	422,89
5.2 Linie zasilające instalacje - kod CPV 45311100-1				
5.2.1 Linie zasilające - przewody wtynkowe, płaskie				
6017	BCI.5.2.1.001 KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu na podłożu betonowym - przewód YDYt 3x2,5 mm ²	m	24,50
6018	BCI.5.2.1.002 KSNR 5 0301-01	Jw. lecz - przewód YDYp 4x6 mm ²	m	43,64
6019	BCI.5.2.1.003 KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu na podłożu ceglanym - przewód YDYt 3x2,5 mm ²	m	20,77
6020	BCI.5.2.1.004 KSNR 5 0301-02	Jw. lecz - przewód YDYp 4x6 mm ²	m	39,91
6021	BCI.5.2.1.005 KSNR 5 0301-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu na innym podłożu - przewód YDYt 3x2,5 mm ²	m	17,42
6022	BCI.5.2.1.006 KSNR 5 0301-03	Jw. lecz - przewód YDYp 4x6 mm ²	m	36,57
6023	BCI.5.2.1.007 KSNR 5 0301-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu na podłożu betonowym - przewód YDY 4x6 mm ²	m	57,75

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6024	BCI.5.2.1.008 KSNR 5 0301-05	Jw. lecz - na podłożu ceglanym - przewód YDY 4x6 mm ²	m	50,29
6025	BCI.5.2.1.009 KSNR 5 0301-06	Jw. lecz - na innym podłożu - przewód YDY 4x6 mm ²	m	45,03
5.2.2 Linie zasilające - przewody kabelkowe				
6026	BCI.5.2.2.001 KSNR 5 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu na podłożu betonowym - przewód YDY 4x6 mm ²	m	74,05
6027	BCI.5.2.2.002 KSNR 5 0302-02	Jw. lecz - na podłożu ceglanym - przewód YDY 4x6 mm ²	m	69,70
6028	BCI.5.2.2.003 KSNR 5 0302-03	Jw. lecz - na innym podłożu - przewód YDY 4x6 mm ²	m	62,12
6029	BCI.5.2.2.004 KSNR 5 0302-04	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku w ciągach wielokrotnych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu na podłożu betonowym- przewód YDY 4x6 mm ²	m	76,84
6030	BCI.5.2.2.005 KSNR 5 0302-05	Jw. lecz - na podłożu ceglanym - przewód YDY 4x6 mm ²	m	72,67
6031	BCI.5.2.2.006 KSNR 5 0302-06	Jw. lecz - na innym podłożu - przewód YDY 4x6 mm ²	m	66,52
5.2.3 Linie zasilające - przewody izolowane, kabelkowe, w rurach winidurowych				
6032	BCI.5.2.3.001 KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe -5xDy 2,5 mm ² .	m	66,62
6033	BCI.5.2.3.002 KSNR 5 0303-02	Jw. lecz - o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże betonowe - 5xDy6 mm ²	m	107,83
6034	BCI.5.2.3.003 KSNR 5 0303-03	Jw. lecz - o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² podłoże betonowe - 5xLy 16 mm ²	m	191,56
6035	BCI.5.2.3.004 KSNR 5 0303-04	Jw. lecz - o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm ² podłoże betonowe - 5xLy 35 mm ²	m	335,89
6036	BCI.5.2.3.005 KSNR 5 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe - YDy 5x2,5 mm ²	m	62,50
6037	BCI.5.2.3.006 KSNR 5 0303-06	Jw. lecz - o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże betonowe - YDy 5x6 mm ²	m	102,46

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6038	BCI.5.2.3.007 KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże z cegły - 5xDy 2,5 mm2	m	55,38
6039	BCI.5.2.3.008 KSNR 5 0303-02	Jw. lecz - o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 podłoże z cegły - 5xDy 6 mm2	m	91,62
6040	BCI.5.2.3.009 KSNR 5 0303-03	Jw. lecz - o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2 podłoże z cegły - 5xLy 16 mm2	m	173,30
6041	BCI.5.2.3.010 KSNR 5 0303-04	Jw. lecz - o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2 podłoże z cegły - 5xLy35 mm 2	m	313,21
6042	BCI.5.2.3.011 KSNR 5 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże z cegły - YDy 5x2,5 mm 2	m	51,22
6043	BCI.5.2.3.012 KSNR 5 0303-06	Jw. lecz - o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 podłoże z cegły - YDy 5x6 mm2	m	86,65
6044	BCI.5.2.3.013 KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 pozostałe podłoża 5xDy 2,5 mm2	m	47,80
6045	BCI.5.2.3.014 KSNR 5 0303-02	Jw. lecz - o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 pozostałe podłoża - 5x Dy 6 mm2	m	77,21
6046	BCI.5.2.3.015 KSNR 5 0303-03	Jw. lecz - o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2 pozostałe podłoża - 5xLy 16 mm2	m	153,43
6047	BCI.5.2.3.016 KSNR 5 0303-04	Jw. lecz - o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2 pozostałe podłoża - 5xLy 35 mm2	m	288,30
6048	BCI.5.2.3.017 KSNR 5 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 pozostałe podłoża - YDy 5x2,5 mm2	m	43,68
6049	BCI.5.2.3.018 KSNR 5 0303-06	Jw. lecz - o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 pozostałe podłoża - YDy 5x6 mm2	m	71,65

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6050	BCI.5.2.3.019 KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże betonowe - 5xDy 2,5 mm2.	m	67,09
6051	BCI.5.2.3.020 KSNR 5 0304-02	Jw. lecz - o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm2 podłoże betonowe - 5xLy 16 mm2	m	163,99
6052	BCI.5.2.3.021 KSNR 5 0304-03	Jw. lecz - o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2 podłoże betonowe - 5xLy 35 mm2	m	300,05
6053	BCI.5.2.3.022 KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże betonowe - YDy 5x2,5 mm2	m	62,96
6054	BCI.5.2.3.023 KSNR 5 0304-05	Jw. lecz - o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 podłoże betonowe - YDy 5x6 mm2	m	88,74
6055	BCI.5.2.3.024 KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże z cegły - 5xDy 2,5 mm2	m	62,34
6056	BCI.5.2.3.025 KSNR 5 0304-02	Jw. lecz - o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm2 podłoże z cegły - 5xLy 16 mm2	m	161,46
6057	BCI.5.2.3.026 KSNR 5 0304-03	Jw. lecz - o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2 podłoże z cegły - 5x Ly 35 mm2	m	294,44
6058	BCI.5.2.3.027 KSNR 5 0304-04	LLinie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże z cegły - YDy 5x2,5 mm2	m	58,23
6059	BCI.5.2.3.028 KSNR 5 0304-05	Jw. lecz - o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 podłoże z cegły - YDy 5x6 mm2	m	100,17
6060	BCI.5.2.3.029 KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 pozostałe podłoża - 5xDy 2,5 mm2	m	55,64
6061	BCI.5.2.3.030 KSNR 5 0304-02	Jw. lecz - o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm2 pozostałe podłoża - 5xLy 16 mm2	m	154,39

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6062	BCI.5.2.3.031 KSNR 5 0304-03	Jw. lecz - o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2 pozostałe podłoża - 5xLy 35 mm2	m	286,90
6063	BCI.5.2.3.032 KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 pozostałe podłoża - YDy 5x2,5 mm2	m	51,52
6064	BCI.5.2.3.033 KSNR 5 0304-05	Jw. lecz - o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 pozostałe podłoża - YDy 5x6 mm2	m	76,60
6065	BCI.5.2.3.034 KSNR 5 0305-01	Linie zasilające prowadzone na drewnie w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - 5xDy 2,5 mm2	m	51,78
6066	BCI.5.2.3.035 KSNR 5 0305-02	Jw. lecz - o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 - 5xDy 6mm2	m	78,78
6067	BCI.5.2.3.036 KSNR 5 0305-03	Jw. lecz - o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2 - 5xLy 16 mm2	m	152,77
6068	BCI.5.2.3.037 KSNR 5 0305-04	Jw. lecz - o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2 - 5xLy 35mm2	m	284,26
6069	BCI.5.2.3.038 KSNR 5 0305-05	Linie zasilające prowadzone na drewnie w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - YDy 5x2,5 mm2	m	47,65
6070	BCI.5.2.3.039 KSNR 5 0305-06	Jw. lecz - o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 - YDy 5x6 mm2	m	73,22
	5.2.4	Linie zasilające - przewody izolowane, kabelkowe, w rurach stalowych		
6071	BCI.5.2.4.001 KSNR 5 0306-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach stalowych o średnicy 16 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 20 mm2 podłoża betonowe - 5xDy 4 mm2	m	116,98
6072	BCI.5.2.4.002 KSNR 5 0306-02	Jw. lecz - o średnicy 21 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 20-50 mm2 podłoża betonowe - 5xDy 10 mm2	m	164,60
6073	BCI.5.2.4.003 KSNR 5 0306-03	Jw. lecz - o średnicy 36 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 50-175 mm2 podłoża betonowe - 5xLy 35 mm2	m	363,36

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6074	BCI.5.2.4.004 KSNR 5 0306-04	Jw. lecz - o średnicy 30 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30 mm2 podłoże betonowe - YDy 5x6 mm2	m	131,99
6075	BCI.5.2.4.005 KSNR 5 0306-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach stalowych o średnicy 16 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 20 mm2 podłoże z cegły - 5xDy 4 mm2	m	108,33
6076	BCI.5.2.4.006 KSNR 5 0306-02	Jw. lecz - o średnicy 21 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 20-50 mm2 podłoże z cegły - 5xDy 10 mm2	m	155,90
6077	BCI.5.2.4.007 KSNR 5 0306-03	Jw. lecz - o średnicy 36 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 50-175 mm2 podłoże z cegły - 5xLy 35 mm2	m	354,61
6078	BCI.5.2.4.008 KSNR 5 0306-04	Jw. lecz - o średnicy 30 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30 mm2 podłoże z cegły - YDy 5x6 mm2	m	123,37
6079	BCI.5.2.4.009 KSNR 5 0306-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach stalowych o średnicy 16 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 20 mm2 pozostałe podłoża - 5xDy 4 mm2	m	101,25
6080	BCI.5.2.4.010 KSNR 5 0306-02	Jw. lecz - o średnicy 21 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 20-50 mm2 pozostałe podłoża - 5xDy 10 mm2	m	148,87
6081	BCI.5.2.4.011 KSNR 5 0306-03	Jw. lecz - o średnicy 36 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 50-175 mm2 pozostałe podłoża - 5xLy 35 mm2	m	347,10
6082	BCI.5.2.4.012 KSNR 5 0306-04	Jw. lecz - o średnicy 30 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30 mm2 pozostałe podłoża - YDy 5x6 mm2	m	116,26
	5.2.5	Linie zasilające - przewody izolowane, kabelkowe, w korytkach i na drabinkach, szachtach		
6083	BCI.5.2.5.001 KSNR 5 0307-01	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm2 - Dy 2,5 mm2	m	5,13
6084	BCI.5.2.5.002 KSNR 5 0307-02	Jw. lecz - o łącznym przekroju żył 2.5-10 mm2 - Dy 10 mm2	m	14,97
6085	BCI.5.2.5.003 KSNR 5 0307-03	Jw. lecz - o łącznym przekroju żył 10-35 mm2 - Ly 35 mm2	m	49,29
6086	BCI.5.2.5.004 KSNR 5 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm2 Cu - YDy 4x1,5 mm2	m	12,03

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6087	BCI.5.2.5.005 KSNR 5 0307-05	Jw. lecz - o łącznym przekroju żył 6-12 mm2 Cu - YDy 4x2,5 mm2	m	16,71
6088	BCI.5.2.5.006 KSNR 5 0307-06	Jw. lecz - o łącznym przekroju żył 12-24 mm2 Cu - YDy 4x6 mm2	m	35,37
6089	BCI.5.2.5.007 KSNR 5 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm2 Cu - YDy 4x2,5 mm2	m	17,39
6090	BCI.5.2.5.008 KSNR 5 0308-02	Jw. lecz - o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu - YDy 4x6 mm2	m	36,39
	5.3	Montaż aparatów, tablic, i rozdzielnic elektrycznych(bez kosztu aparatów, tablic elektrycznych i rozdzielnic) - kod CPV 45315700-5; 45317300-5		
	5.3.1	Montaż aparatów		
6091	BCI.5.3.1.001 KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów o masie do 2,50 kg	szt.	38,08
6092	BCI.5.3.1.002 KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów o masie do 5,0 kg	szt.	45,33
6093	BCI.5.3.1.003 KNNR 5 0406-03	Montaż aparatów o masie do 10,0 kg	szt.	69,52
6094	BCI.5.3.1.004 KNNR 5 0406-04	Montaż aparatów o masie do 20,0 kg	szt.	104,56
6095	BCI.5.3.1.005 KNNR 5 0406-05	Montaż aparatów o masie do 30,0 kg	szt.	124,52
6096	BCI.5.3.1.006 KNNR 5 0406-06	Montaż aparatów o masie do 50,0 kg	szt.	235,12
6097	BCI.5.3.1.007 KNNR 5 0406-07	Montaż aparatów o masie do 100,0 kg	szt.	275,04
	5.3.2	Montaż tablic elektrycznych		
6098	BCI.5.3.2.001 KNNR 5 0404-01	Montaż tablic elektrycznych do 10,0 kg	szt.	158,98
6099	BCI.5.3.2.002 KNNR 5 0404-02	Montaż tablic elektrycznych do 20,0 kg	szt.	180,74
6100	BCI.5.3.2.003 KNNR 5 0404-03	Montaż tablic elektrycznych do 30,0 kg	szt.	198,27
6101	BCI.5.3.2.004 KNNR 5 0404-04	Montaż tablic elektrycznych do 50,0 kg	szt.	210,35
	5.3.3	Montaż obudów, skrzynek i rozdzielnic		
6102	BCI.5.3.3.001 KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2	szt.	225,97
6103	BCI.5.3.3.002 KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0,2 m2	szt.	473,13
6104	BCI.5.3.3.003 KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2	szt.	560,21
6105	BCI.5.3.3.004 KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1,0 m2	szt.	950,77
6106	BCI.5.3.3.005 KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	101,11

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6107	BCI.5.3.3.006 KNNR 5 0405-02	Jw. lecz - o masie do 20,0 kg	szt.	115,62
6108	BCI.5.3.3.007 KNNR 5 0405-03	Jw. lecz - o masie do 50,0 kg	szt.	156,41
6109	BCI.5.3.3.008 KNNR 5 0405-04	Jw. lecz - o masie do 150,0 kg	szt.	315,62
6110	BCI.5.3.3.009 KNNR 5 0405-05	Jw. lecz - o masie do 300,0 kg	szt.	506,12
6111	BCI.5.3.3.010 KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	62,01
6112	BCI.5.3.3.011 KNNR 5 0405-07	Jw. lecz - o masie do 20,0 kg	szt.	66,48
6113	BCI.5.3.3.012 KNNR 5 0405-08	Jw. lecz - o masie do 50,0 kg	szt.	78,19
6114	BCI.5.3.3.013 KNNR 5 0405-09	Jw. lecz - o masie do 150,0 kg	szt.	118,98
6115	BCI.5.3.3.014 KNNR 5 0405-10	Jw. lecz - o masie do 300,0 kg	szt.	186,03
	5.4	Pomiary elektroenergetyczne - kod CPV 45310000-0		
	5.4.1	Pomiary elektroenergetyczne		
6116	BCI.5.4.1.001 KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie i pomiar stanu izolacji induktorem	100 przew.	240,76
6117	BCI.5.4.1.002 KNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie instalacji brzęczykiem	100 przew.	60,17
6118	BCI.5.4.1.003 KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie i pomiar punktu odbioru energii	100 pkt	180,57
6119	BCI.5.4.1.004 KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	100 przew.	60,17
6120	BCI.5.4.1.005 KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n. o ilości faz do 1	pom.	78,25
6121	BCI.5.4.1.006 KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n. o ilości faz do 3	pom.	105,92
6122	BCI.5.4.1.007 KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej n.n. o ilości żył do 4	odc.	108,35
6123	BCI.5.4.1.008 KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	73,43
6124	BCI.5.4.1.009 KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	180,57
6125	BCI.5.4.1.010 KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.	79,44
6126	BCI.5.4.1.011 KNR 4-03 1204-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.	120,38
6127	BCI.5.4.1.012 KNR 4-03 1204-03	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym powyżej 100 A	szt.	156,48
6128	BCI.5.4.1.013 KNR 4-03 1204-04	Sprawdzenie wyłącznika APU z napędem ręcznym	szt.	89,69
6129	BCI.5.4.1.014 KNR 4-03 1204-05	Sprawdzenie łącznika krzywkowego	szt.	71,63

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6130	BCI.5.4.1.015 KNR 4-03 1205-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy	pom.	74,64
6131	BCI.5.4.1.016 KNR 4-03 1205-02	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - następny	pom.	33,71
6132	BCI.5.4.1.017 KNR 4-03 1205-03	Pomiar instalacji odgromowej - pierwszy	pom.	75,82
6133	BCI.5.4.1.018 KNR 4-03 1205-04	Pomiar instalacji odgromowej - następny	pom.	33,71
6134	BCI.5.4.1.019 KNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania - pierwszy	pom.	30,10
6135	BCI.5.4.1.020 KNR 4-03 1205-06	Pomiar skuteczności zerowania - następny	pom.	16,86
6136	BCI.5.4.1.021 KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu sygnalizacyjnego	pom.	20,45
6137	BCI.5.4.1.022 KNR 4-03 1206-02	Sprawdzenie przekaźnika sygnalizacyjnego	pom.	30,10
6138	BCI.5.4.1.023 KNR 4-03 1206-03	Sprawdzenie przekaźnika pomocniczego	pom.	33,12
6139	BCI.5.4.1.024 KNR 4-03 1206-04	Sprawdzenie przekaźnika prądowego lub napięciowego jednozakresowego	pom.	30,10
6140	BCI.5.4.1.025 KNR 4-03 1206-05	Sprawdzenie przekaźnika prądowego lub napięciowego dwuzakresowego	pom.	32,49
6141	BCI.5.4.1.026 KNR 4-03 1206-06	Sprawdzenie przekaźnika czasowego	pom.	143,24
6142	BCI.5.4.1.027 KNR 4-03 1207-01	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10kW	1 silnik	235,92
5.5 Instalacje odgromowe i uziemiające - kod CPV 45312310-3; 45312311-0				
5.5.1 Montaż zwodów instalacji odgromowej				
6143	BCI.5.5.1.001 KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - instalacja z bednarki ocynkowanej.	m	44,10
6144	BCI.5.5.1.002 KNNR 5 0601-02	Jw. lecz - mocowanych na wspornikach klejonych	m	40,29
6145	BCI.5.5.1.003 KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - instalacja z bednarki ocynkowanej.	m	47,75
6146	BCI.5.5.1.004 KNNR 5 0601-04	Jw. lecz - mocowanych na wspornikach wstrzeliwanych	m	48,44
6147	BCI.5.5.1.005 KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - instalacja z prętów ocynkowanych fi. 8 mm	m	41,05
6148	BCI.5.5.1.006 KNNR 5 0601-02	Jw. lecz - mocowanych na wspornikach klejonych	m	37,24
6149	BCI.5.5.1.007 KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - instalacja z prętów ocynkowanych fi. 8 mm	m	44,70

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6150	BCI.5.5.1.008 KNNR 5 0601-04	Jw. lecz - mocowanych na wspornikach wstrzeliwanych	m	45,39
6151	BCI.5.5.1.009 KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	28,26
6152	BCI.5.5.1.010 KNNR 5 0601-06	Jw. lecz - pionowe	m	35,73
	5.5.2	Montaż uziomów powierzchniowych, prętowych		
6153	BCI.5.5.2.001 KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	59,90
6154	BCI.5.5.2.002 KNNR 5 0605-02	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m	74,30
6155	BCI.5.5.2.003 KNNR 5 0605-03	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m	101,53
6156	BCI.5.5.2.004 KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	79,25
6157	BCI.5.5.2.005 KNNR 5 0605-05	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m	100,89
6158	BCI.5.5.2.006 KNNR 5 0605-06	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m	144,86
6159	BCI.5.5.2.007 KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	39,99
6160	BCI.5.5.2.008 KNNR 5 0605-08	Jw. lecz - w gruncie kategorii III	m	45,17
	5.5.3	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych		
6161	BCI.5.5.3.001 KNNR 5 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie	m	43,96
6162	BCI.5.5.3.002 KNNR 5 0602-02	Jw. lecz - na podłożu innym niż drewno	m	45,94
6163	BCI.5.5.3.003 KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	28,54
6164	BCI.5.5.3.004 KNNR 5 0602-04	Jw. lecz - ułożone luzem	m	13,52
	5.6	Przyłącza napowietrzne - kod CPV 45323210-7		
	5.6.1	Montaż przyłączy , przewodami nieizolowanymi		
6165	BCI.5.6.1.001 KNNR 5 0801-01	Rozciąganie i montaż przyłączy o długości 20 m przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm2 ręcznie bez udziału podnośnika samochodowego	przył.	751,18
6166	BCI.5.6.1.002 KNNR 5 0801-02	Jw. lecz - przewodami nieizolowanymi o przekroju ponad 50 mm2	przył.	1 296,85
6167	BCI.5.6.1.003 KNNR 5 0801-03	Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	878,50
6168	BCI.5.6.1.004 KNNR 5 0801-04	Jw. lecz - przewodami nieizolowanymi o przekroju ponad 50 mm2	przył.	1 419,01

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
	5.6.2	Montaż konstrukcji wsporczych		
6169	BCI.5.6.2.001 KNNR 5 0802-01	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy	szt.	557,44
6170	BCI.5.6.2.002 KNNR 5 0802-02	Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy	szt.	655,41
6171	BCI.5.6.2.003 KNNR 5 0802-03	Montaż na ścianie konstrukcji wsporczych dla przyłączy o 2 izolatorach	szt.	466,66
6172	BCI.5.6.2.004 KNNR 5 0802-04	Jw. lecz - dla przyłączy o 4 izolatorach	szt.	561,19
6173	BCI.5.6.2.005 KNNR 5 0802-05	Montaż odciążki stojaka dla przyłączy	szt.	288,50
	5.6.3	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi		
6174	BCI.5.6.3.001 KNNR 5 0803-01	Montaż przyłączy o długości 20 m przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² ręcznie	przył.	1 062,13
6175	BCI.5.6.3.002 KNNR 5 0803-02	Jw. lecz - o przekroju 4 x 25 mm ²	przył.	1 454,94
6176	BCI.5.6.3.003 KNNR 5 0803-03	Montaż przyłączy o długości 20 m przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	1 327,79
6177	BCI.5.6.3.004 KNNR 5 0803-04	Jw. lecz - o przekroju 4 x 25 mm ²	przył.	1 717,70
	5.7	Instalacja antywłamaniowa i monitoringu wizyjnego - kod CPV 45312200-9		
	5.7.1	Urządzenia systemów alarmowych		
6178	BCI.5.7.1.001 KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.	3 143,52
6179	BCI.5.7.1.002 KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	5 166,66
6180	BCI.5.7.1.003 KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	276,78
6181	BCI.5.7.1.004 KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	425,72
6182	BCI.5.7.1.005 KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	763,51
6183	BCI.5.7.1.006 KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	146,82
6184	BCI.5.7.1.007 KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	727,61
6185	BCI.5.7.1.008 KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6,5 W	szt.	257,61
6186	BCI.5.7.1.009 KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.	367,78
6187	BCI.5.7.1.010 KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.	486,53
	5.7.2	Systemy alarmowe włamaniowe i napadowe		
6188	BCI.5.7.2.001 KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni	szt.	363,92

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6189	BCI.5.7.2.002 KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.	769,81
6190	BCI.5.7.2.003 KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	375,43
6191	BCI.5.7.2.004 KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.	208,31
6192	BCI.5.7.2.005 KNR AL-01 0203-03	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa)	szt.	247,30
6193	BCI.5.7.2.006 KNR AL-01 0203-04	Montaż czujki otwarcia - stykowa	szt.	162,04
6194	BCI.5.7.2.007 KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.	182,55
6195	BCI.5.7.2.008 KNR AL-01 0204-02	Montaż czujki napadowej - narożna listwa	szt.	111,81
6196	BCI.5.7.2.009 KNR AL-01 0205-01	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej)	szt.	313,03
6197	BCI.5.7.2.010 KNR AL-01 0205-03	Montaż czujki sejsmicznej na szafę/kasę pancerną	szt.	762,82
6198	BCI.5.7.2.011 KNR AL-01 0205-04	Montaż czujki sejsmicznej skarbcowej	szt.	1 369,73
6199	BCI.5.7.2.012 KNR AL-01 0207-02	Montaż bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej	szt.	3 866,94
6200	BCI.5.7.2.013 KNR AL-01 0207-04	Montaż bariery mikrofalowej zewnętrznej	szt.	4 775,33
6201	BCI.5.7.2.014 KNR AL-01 0205-03	Montaż elementów obsługowych - elektromechaniczny zamek blokowy	szt.	1 088,90
6202	BCI.5.7.2.015 KNR AL-01 0208-02	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.	680,86
5.7.3 Systemy kontroli dostępu				
6203	BCI.5.7.3.001 KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	516,93
6204	BCI.5.7.3.002 KNR AL-01 0301-02	Jw. lecz - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.	4 759,35
6205	BCI.5.7.3.003 KNR AL-01 0302-04	Jw. lecz - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych	szt.	6 535,28
6206	BCI.5.7.3.004 KNR AL-01 0302-06	Jw. lecz - kontroler (sterownik) dla 32 wejść kontrolowanych	szt.	15 887,16
6207	BCI.5.7.3.005 KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.	289,59
6208	BCI.5.7.3.006 KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.	564,44
6209	BCI.5.7.3.007 KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt.	66,94
6210	BCI.5.7.3.008 KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN - kod	szt.	97,95
6211	BCI.5.7.3.009 KNR AL-01 0307-02	Jw. lecz - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.	214,45
6212	BCI.5.7.3.010 KNR AL-01 0307-03	Jw. lecz - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.	157,32

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6213	BCI.5.7.3.011 KNR AL-01 0307-04	Jw. lecz - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.	126,82
5.7.4 Systemy telewizji przemysłowej (TVU)				
6214	BCI.5.7.4.001 KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	568,15
6215	BCI.5.7.4.002 KNR AL-01 0501-02	Jw. lecz - kamera TVU zewnętrzna	szt.	3 019,16
6216	BCI.5.7.4.003 KNR AL-01 0501-03	Jw. lecz - monitor TVU	szt.	1 565,18
6217	BCI.5.7.4.004 KNR AL-01 0502-02	Jw. lecz - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video	szt.	4 405,35
6218	BCI.5.7.4.005 KNR AL-01 0502-04	Jw. lecz - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.	6 751,40
6219	BCI.5.7.4.006 KNR AL-01 0502-05	Jw. lecz - multipleksowy przełącznik wizji za każde wejście video powyżej 16	szt.	46,55
6220	BCI.5.7.4.007 KNR AL-01 0502-06	Jw. lecz - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video	szt.	861,10
6221	BCI.5.7.4.008 KNR AL-01 0503-03	Jw. lecz - magnetowid poklatkowy TVU	szt.	5 354,24
6222	BCI.5.7.4.009 KNR AL-01 0503-04	Jw. lecz - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	9 842,39
6223	BCI.5.7.4.010 KNR AL-01 0504-06	Jw. lecz - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.	1 963,95
6224	BCI.5.7.4.011 KNR AL-01 0504-07	Jw. lecz - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.	24 309,31
6225	BCI.5.7.4.012 KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	5,43
6226	BCI.5.7.4.013 KNR AL-01 0505-02	Jw. lecz - wysokość powyżej 4 m	szt.	11,45
6227	BCI.5.7.4.014 KNR AL-01 0505-03	Jw. lecz - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.	9,81
6228	BCI.5.7.4.015 KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	szt.	100,68
6229	BCI.5.7.4.016 KNR AL-01 0506-02	Jw. lecz - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt.	83,82
6230	BCI.5.7.4.017 KNR AL-01 0506-03	Jw. lecz - dodatek za utrudnienia za każdą linię przesyłową o dł.odcinka 500 m	szt.	66,94
5.7.5 Programowanie systemów alarmowych				
6231	BCI.5.7.5.001 KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	szt.	957,99
6232	BCI.5.7.5.002 KNR AL-01 0601-04	Jw. lecz - do 100 kroków programowych (instrukcji)	szt.	3 821,07
6233	BCI.5.7.5.003 KNR AL-01 0601-07	Jw. lecz - do 300 kroków programowych (instrukcji)	szt.	11 463,19
6234	BCI.5.7.5.004 KNR AL-01 0601-08	Jw. lecz - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)	szt.	38,22
6235	BCI.5.7.5.005 KNR AL-01 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	szt.	212,16

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6236	BCI.5.7.5.006 KNR AL-01 0603-04	Jw. lecz - do 12 adresów	szt.	559,98
6237	BCI.5.7.5.007 KNR AL-01 0603-06	Jw. lecz - do 48 adresów	szt.	1 997,51
6238	BCI.5.7.5.008 KNR AL-01 0603-08	Jw. lecz - do 128 adresów	szt.	4 762,08
6239	BCI.5.7.5.009 KNR AL-01 0603-09	Jw. lecz - ponad 128 adresów	szt.	36,94
6240	BCI.5.7.5.010 KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego - do 24 elementów liniowych	szt.	313,00
6241	BCI.5.7.5.011 KNR AL-01 0604-03	Jw. lecz - do 72 elementów liniowych	szt.	936,22
6242	BCI.5.7.5.012 KNR AL-01 0604-05	Jw. lecz - do 120 elementów liniowych	szt.	1 556,73
6243	BCI.5.7.5.013 KNR AL-01 0604-07	Jw. lecz - do 512 elementów liniowych	szt.	6 651,50
6244	BCI.5.7.5.014 KNR AL-01 0604-09	Jw. lecz - do 2048 elementów liniowych	szt.	26 611,39
6245	BCI.5.7.5.015 KNR AL-01 0604-11	Jw. lecz - do 6500 elementów liniowych	szt.	84 466,26
6246	BCI.5.7.5.016 KNR AL-01 0604-12	Jw. lecz - za każdy element liniowy powyżej 6500	szt.	12,41
5.7.6 Integracja systemów alarmowych				
6247	BCI.5.7.6.001 KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1 834,33
6248	BCI.5.7.6.002 KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC	szt.	96,18
6249	BCI.5.7.6.003 KNR AL-01 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC	szt.	86,55
6250	BCI.5.7.6.004 KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB	szt.	42,47
6251	BCI.5.7.6.005 KNR AL-01 0702-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego - o pojemności od 5 do 10 MB	szt.	50,61
6252	BCI.5.7.6.006 KNR AL-01 0702-03	Jw. lecz - o pojemności od 10 do 15 MB	szt.	64,79
6253	BCI.5.7.6.007 KNR AL-01 0702-04	Jw. lecz - o pojemności od 15 do 20 MB	szt.	80,57
6254	BCI.5.7.6.008 KNR AL-01 0702-05	Jw. lecz - za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.	4,87
6255	BCI.5.7.6.009 KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	szt.	1,31
6256	BCI.5.7.6.010 KNR AL-01 0703-01	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego - z tytułu oryginalności - słabo oprogramowany	szt.	15,64
6257	BCI.5.7.6.011 KNR AL-01 0703-02	Jw. lecz - z tytułu złożoności logicznej budowy programu	szt.	64,54
6258	BCI.5.7.6.012 KNR AL-01 0703-03	Jw. lecz - z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - pracy w sieci	szt.	15,64
6259	BCI.5.7.6.013 KNR AL-01 0703-04	Jw. lecz - z tytułu trudności algorytmu - średniej trudności	szt.	36,43

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6260	BCI.5.7.6.014 KNR AL-01 0703-05	Jw. lecz - z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności	szt.	54,58
	5.8	Instalacje sygnalizacji pożaru POLON ALFA 4900 - kod CPV 45312100-8; 45312200-8		
6261	BCI.5.8.001	Montaż centrali sygnalizacji pożarowej POLON 4900 S	szt.	31 618,22
6262	BCI.5.8.002	Montaż terminalu sygnalizacji równoległej TSR 4900S	szt.	12 267,87
6263	BCI.5.8.003	Montaż elementu sterującego EWS - 4001	szt.	1 128,28
6264	BCI.5.8.004	Montaż elementu kontrolno - sterującego EKS 4001	szt.	516,03
6265	BCI.5.8.005	Montaż pakietu modułowo - sieciowego MSI 48	szt.	1 295,40
6266	BCI.5.8.006	Montaż modułu liniowego MSL 2 M	szt.	1 676,54
6267	BCI.5.8.007	Montaż zespołu zabezpieczającego akumulatory ZZA-1	szt.	675,93
6268	BCI.5.8.008	Montaż pojemnika akumulatorów PAR-4800	szt.	824,28
6269	BCI.5.8.009	Montaż zespołu łączówek pośredniczących ZŁP-1.6	szt.	341,58
6270	BCI.5.8.010	Montaż adaptera ADC-4001 M	szt.	428,43
6271	BCI.5.8.011	Montaż izolatora zwarć IZW-1	szt.	317,62
6272	BCI.5.8.012	Programowanie linii dozorowych SAP (alarm dwustopniowy zwykły - 1 wariant w zespole liniowym)	1 w-nt	34,07
6273	BCI.5.8.013	Programowanie linii dozorowych SAP (alarm jednostopniowy zwykły)	1 w-nt	35,55
6274	BCI.5.8.014	Programowanie linii dozorowych SAP (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową)	1 w-nt	72,79
6275	BCI.5.8.015	Programowanie linii dozorowych SAP (alarm jednostopniowy z współzależnością dwuliniową)	1 w-nt	92,05
6276	BCI.5.8.016	Programowanie linii dozorowych SAP (alarm jednostopniowy z dwukrotnym kasowaniem czujki)	1 w-nt	69,29
6277	BCI.5.8.017	Instalowanie puszek podtynkowych gniazda PPG	szt.	94,18
6278	BCI.5.8.018	Instalowanie puszek podtynkowych gniazda przycisku PPG	szt.	69,81
6279	BCI.5.8.019	Instalowanie podstawy gniazda PG40	szt.	95,08
6280	BCI.5.8.020	Instalowanie gniazda adresowalnego G 3840	szt.	140,94
6281	BCI.5.8.021	Instalowanie gniazda nieadresowalnego G-40	szt.	111,61

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6282	BCI.5.8.022	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych wraz ze sprawdzeniem - jonizacyjna czujka dymu DIO-4046	szt.	532,75
6283	BCI.5.8.023	Jw. lecz - optyczna czujka dymu DOR-4046	szt.	549,11
6284	BCI.5.8.024	Jw. lecz - uniwersalna czujka ciepła TUN 4046	szt.	583,89
6285	BCI.5.8.025	Jw. lecz - ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001 MH	szt.	466,31
6286	BCI.5.8.026	Jw. lecz - wskaźnik działania czujek WZ-31	szt.	56,91
6287	BCI.5.8.027	Sprawdzenie prawidłowości montażu i pomiar podstawowych parametrów urządzeń i aparatów. Programowanie urządzeń i aparatów. Próby montażowe układu SAP.	kpl.	715,94
5.9 System wczesnego wykrywania pożaru VESDA oraz system gaszenia pożaru gazem obojętnym - kod CPV 45312100-8; 45312200-8				
6288	BCI.5.9.001 KNR 5-06 1601-03	Montaż centrali wczesnego wykrywania dymu Laser Plus Detektor VLP 000	szt.	23 485,12
6289	BCI.5.9.002 KNR 5-06 1601-03	Montaż zdalnego wyświetlacza Laser Plus 7R – VRT 200	szt.	8 412,05
6290	BCI.5.9.003 KNR 5-06 1602-09	Montaż zasilacza sygnalizacji automatyki pożarowej ZSP 135 D-7A 24V 5,5A 28Ah	szt.	2 533,51
6291	BCI.5.9.004 KNR AL-01 0109-03	Montaż akumulatora bezobsługowego SBL 12V 28Ah	szt.	829,96
6292	BCI.5.9.005 KNR 5-06 1601-03	Montaż centrali gaszenia Fast 2000 Compact K02458958	szt.	19 412,97
6293	BCI.5.9.006 KNR 5-06 1602-01	Montaż panelu wyniesionego SRP-32	szt.	6 622,70
6294	BCI.5.9.007 KNR 5-06 1602-01	Montaż modułu sterującego-monitorującego (dwa wejścia, jedno wyjście) M221	szt.	1 301,88
6295	BCI.5.9.008 KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd B501 K02457526 w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegawczy pożarowych – czujek	szt.	150,09
6296	BCI.5.9.009 KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	455,96
6297	BCI.5.9.010 KNR 5-06 1612-07	Instalowanie przycisku uruchamiania ręcznego (żółtego)	szt.	588,83
6298	BCI.5.9.011 KNR 5-06 1612-07	Instalowanie przycisku gaszenia STOP (niebieskiego)	szt.	309,87
6299	BCI.5.9.012 KNR 5-06 1612-06	Montaż puszki PIP	szt.	197,28
6300	BCI.5.9.013 KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno akustycznego SA-K7	szt.	453,91
6301	BCI.5.9.014 KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno akustycznego SE-1	szt.	594,38

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6302	BCI.5.9.015 KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno akustycznego SW-1	szt.	595,41
6303	BCI.5.9.016 KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	44,13
6304	BCI.5.9.017 KNR 2-05 0304-01	Montaż butli pilotowej INERGEN 80 l 200 bar wraz z oprzyrządowaniem	szt.	19 210,38
6305	BCI.5.9.018 KNR 2-05 0304-01	Montaż butli pilotowej INERGEN 80 l 300 bar wraz z oprzyrządowaniem	szt.	12 065,80
6306	BCI.5.9.019 KNNR 5 0203-01	Wciągnięcie do rur instalacyjnych przewodów kabelkowych YnTKSY 2x0,8 mm2	m	6,84
6307	BCI.5.9.020 KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych HDGs 2x1 mm2 nt.	m	37,97
6308	BCI.5.9.021 KNNR 5 0206-02	Układanie przewodów kabelkowych HDGs 3x1,5 mm2 nt	m	42,47
5.10 Dźwiękowy system ostrzegawczy - kod CPV 45312200-9				
6309	BCI.5.10.001 KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie Szafy Rack 19" 800x600 42U, 2 baterie AKU 105Ah	szt.	39 221,58
6310	BCI.5.10.002 KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie Szafki naściennej - dla wyniesionego mikrofonu strażaka	szt.	3 738,91
6311	BCI.5.10.003 KNR 5-06 0304-05	Instalowanie skrzynek mikrofonowych z sygnalizacją z dwoma gniazdami na stole podstawowa stacja mikrofonowa, LBB4430/00	szt.	3 426,52
6312	BCI.5.10.004 KNR 5-06 0304-05	Jw. lecz - Klawiatura do stacji mikrofonowej, LBB4432/00	szt.	1 815,23
6313	BCI.5.10.005 KNR AL-01 0106-01	Montaż modułu nadzoru linii głośnikowej, LBB4443/00	szt.	1 078,90
6314	BCI.5.10.006 KNR AL-01 0106-01	Montaż modułu nadzoru linii głośnikowej, LBB4442/00	szt.	1 078,90
6315	BCI.5.10.007 KNR 5-06 0205-02	Instalowanie bloków komutacyjnych linii wyjściowych w stojakach - Kontroler sieciowy, PRS-NCO-B	elem.	24 322,52
6316	BCI.5.10.008 KNR 5-06 0205-02	Jw. lecz - Rozdzielacz sieciowy, PRS-NSP	elem.	3 794,01
6317	BCI.5.10.009 KNR 5-06 0205-02	Jw. lecz - Interfejs światłowodowy, PRS-FINNA	elem.	3 794,01
6318	BCI.5.10.010 KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - Interfejs wielokanałowy, PRS-16MCI	szt.	11 075,18
6319	BCI.5.10.011 KNR 5-06 0801-03	Instalowanie zestawu do nadzoru linii głośnikowych LBB4442/00	szt.	1 028,18
6320	BCI.5.10.012 KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach - Wzmacniacz mocy 2x250W, PRS-2B250	elem.	9 996,99
6321	BCI.5.10.013 KNR 5-06 0205-04	Jw. lecz - Wzmacniacz mocy 2x250W, PRS-2B250	elem.	19 918,44
6322	BCI.5.10.014 KNR 5-06 0205-04	Jw. lecz - Wzmacniacz mocy 1x500W, PRS-1B500	elem.	7 878,31

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6323	BCI.5.10.015 KNR 5-06 0806-04	Instalowanie głośnika wewnętrzowego o mocy 6 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym - Głośnik sufitowy 6W, LBC3086/41	szt.	406,35
6324	BCI.5.10.016 KNR 5-06 0803-05	Jw. lecz - Głośnik gabinetowy 6W, LBC3018/00	szt.	565,48
6325	BCI.5.10.017 KNR 5-06 0803-06	Jw. lecz - o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - Głośnik projektorowy 20W, LP1-UC20E	szt.	756,58
6326	BCI.5.10.018 KNR 5-06 0803-06	Jw. lecz - o mocy 20 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - Głośnik projektorowy 20W, LBC3432/01	szt.	809,71
6327	BCI.5.10.019 KNR 5-06 0807-04	Instalowanie mikrofono-głośników manewrowych tubowych na ścianie z cegły - Głośnik tubowy 25W, LBC3482/00	szt.	668,38
6328	BCI.5.10.020 KNR 5-06 0809-08	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach szczelnych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - Głośnik kolumnowy 60W, LBC3201/00	szt.	3 021,12
6329	BCI.5.10.021 KNR 5-06 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód głośnikowy 2x1mm ² HLGs lub HDGs lub HTKSH	m	10,51
6330	BCI.5.10.022 KNR 5-06 0209-04	Jw. lecz - Przewód głośnikowy 2x1,5mm ² HDGs lub HTKSH	m	12,80
6331	BCI.5.10.023 KNR 5-06 0209-04	Jw. lecz - Przewód głośnikowy 2x2,5mm ² , HDGs lub HTKSH, HLGs	m	16,96
6332	BCI.5.10.024 KNR 5-06 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur- Przewód do podłączenia sterowań SAP, YnTKSYekw 1x2x1mm	m	7,10
6333	BCI.5.10.025 KNR 5-06 0207-01	Jw. lecz - Przewód światłowodowy szklany E-30 typu 4OF50/125-E30	m	66,24
6334	BCI.5.10.026 KNR 5-06 0207-01	Jw. lecz - Przewód połączeniowy 0,5m z wtykami, LBB4416/01	m	353,85
6335	BCI.5.10.027 KNR 5-06 0207-01	Jw. lecz - Przewód połączeniowy 5m z wtykami, LBB4416/05	m	491,13
6336	BCI.5.10.028 KNR 5-06 0207-01	Jw. lecz - Przewód połączeniowy 20m z wtykami, LBB4416/20	m	637,44
6337	BCI.5.10.029	Sprawdzenie i uruchomienie głośników	szt.	32,15
6338	BCI.5.10.030	Pomiary akustyczne: - poziom ciśnienia akustycznego(SPL), - współczynnika zrozumiałości mowy(STI)	szt.	59,93
6339	BCI.5.10.031	Pomiar impedancji linii	odc.	56,02
5.11 Sieć teleinformatyczna 5E kategorii - kod CPV 45314310-7				
6340	BCI.5.11.001	Montaż szafy 19" 42U	szt.	12 279,53

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6341	BCI.5.11.002	Montaż szafy 19" 36U	szt.	10 291,11
6342	BCI.5.11.003	Montaż półki do szafy 19"	szt.	214,95
6343	BCI.5.11.004	Montaż ramy naściennej 19" 24V	szt.	1 520,89
6344	BCI.5.11.005	Montaż listwy zasilającej z filtrem	szt.	762,78
6345	BCI.5.11.006	Montaż osłony na panel	szt.	163,54
6346	BCI.5.11.007	Montaż organizatora kabli poziomego	szt.	231,38
6347	BCI.5.11.008	Jw. lecz - pionowego	szt.	182,58
6348	BCI.5.11.009	Montaż łączówki telefonicznej IDC	szt.	76,44
6349	BCI.5.11.010	Montaż modułu PANEL 16xRj45	szt.	1 464,36
6350	BCI.5.11.011	Jw. lecz - 24xRj45	szt.	1 577,93
6351	BCI.5.11.012	Jw. lecz - 32xRj45	szt.	1 691,51
6352	BCI.5.11.013	Jw. lecz - 48xRj45	szt.	2 372,95
6353	BCI.5.11.014	Montaż modułu PANEL TELEFONICZNY 25xRj45	szt.	2 032,23
6354	BCI.5.11.015	Jw. lecz - 50xRj45	szt.	2 486,53
6355	BCI.5.11.016	Montaż modułu PANEL FO 8xST	szt.	1 413,88
6356	BCI.5.11.017	Jw. lecz - FO 12xST	szt.	1 527,20
6357	BCI.5.11.018	Jw. lecz - FO 12xSC	szt.	2 093,56
6358	BCI.5.11.019	Montaż gniazda - Rj45 nie ekranowego	szt.	86,74
6359	BCI.5.11.020	Jw. lecz - Rj45 ekranowego	szt.	111,42
6360	BCI.5.11.021	Jw. lecz - 2xRj45 nie ekranowego	szt.	93,07
6361	BCI.5.11.022	Jw. lecz - 2xRj45 ekranowego	szt.	131,43
6362	BCI.5.11.023	Montaż przewodu UTP 4 x 2 x 0,5 PCV	m	13,53
6363	BCI.5.11.024	Jw. lecz - UTP 4 x 2 x 0,5 LSOH	m	13,95
6364	BCI.5.11.025	Jw. lecz - FTP 4 x 2 x 0,5 PCV	m	14,58

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6365	BCI.5.11.026	Jw. lecz - FTP 4 x 2 x 0,5 LSOH	m	15,13
6366	BCI.5.11.027	Montaż kabla - MULTIPAR TP 100P 0,5 100ohm	m	202,01
6367	BCI.5.11.028	Montaż kabli przyłączeniowych PATCH CORD - 1,5 m nie ekranowych	szt.	69,12
6368	BCI.5.11.029	Jw. lecz - 1,5 m ekranowych	szt.	82,63
6369	BCI.5.11.030	Jw. lecz - 3 m nie ekranowych	szt.	80,89
6370	BCI.5.11.031	Jw. lecz - 3 m ekranowych	szt.	95,76
6371	BCI.5.11.032	Jw. lecz - 5 m nie ekranowych	szt.	90,00
6372	BCI.5.11.033	Jw. lecz - 5 m ekranowych	szt.	113,41
6373	BCI.5.11.034	Jw. lecz - ST-ST 62,5/125, 2 m	szt.	565,56
6374	BCI.5.11.034	Jw. lecz - ST-ST 62,5/125, 5 m	szt.	885,61
6375	BCI.5.11.036	Sprawdzenie prawidłowości montażu sieci, próby montażowe układów, wykonanie pomiarów	pkt	56,25
	5.12	Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego - KNR AT-13		
	5.12.1	Osadzenie w podłożu gipsowym kołków plastikowych rozporowych		
6376	BCI.5.12.1.001 KNR AT-13 0101-01	Osadzenie w podłożu gipsowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	3,40
6377	BCI.5.12.1.002 KNR AT-13 0101-02	Jw. lecz - średnica otworu do 10 mm	szt.	3,63
6378	BCI.5.12.1.003 KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	4,81
6379	BCI.5.12.1.004 KNR AT-13 0101-04	Jw. lecz - średnica otworu do 20 mm	szt.	5,37
6380	BCI.5.12.1.005 KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	5,37
6381	BCI.5.12.1.006 KNR AT-13 0101-05	Jw. lecz - średnica otworu do 20 mm	szt.	6,37
6382	BCI.5.12.1.007 KNR AT-13 0101-06	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.	6,10

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	5.12.2	Osadzenie przepustów w ścianach i stropach z gipsu lub betonu		
6383	BCI.5.12.2.001 KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebiecia do 15 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	10,80
6384	BCI.5.12.2.002 KNR AT-13 0102-02	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	14,00
6385	BCI.5.12.2.003 KNR AT-13 0102-03	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	21,34
6386	BCI.5.12.2.004 KNR AT-13 0102-04	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	26,61
6387	BCI.5.12.2.005 KNR AT-13 0102-05	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	44,08
6388	BCI.5.12.2.006 KNR AT-13 0102-06	Jw. lecz - w ścianach, otwór o pow. 0,05 m2	szt.	118,26
6389	BCI.5.12.2.007 KNR AT-13 0102-07	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebiecia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	16,50
6390	BCI.5.12.2.008 KNR AT-13 0102-08	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	22,36
6391	BCI.5.12.2.009 KNR AT-13 0102-09	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	35,91
6392	BCI.5.12.2.010 KNR AT-13 0102-10	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	48,41
6393	BCI.5.12.2.011 KNR AT-13 0102-11	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	73,97
6394	BCI.5.12.2.012 KNR AT-13 0102-12	Jw. lecz - w ścianach, otwór o pow. 0,05 m2	szt.	202,57
6395	BCI.5.12.2.013 KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w stropach z gipsu lub gazobetonu; dł przebiecia do 15 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	12,21
6396	BCI.5.12.2.014 KNR AT-13 0102-02	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	16,81
6397	BCI.5.12.2.015 KNR AT-13 0102-03	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	25,54
6398	BCI.5.12.2.016 KNR AT-13 0102-04	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	30,83
6399	BCI.5.12.2.017 KNR AT-13 0102-05	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	48,28
6400	BCI.5.12.2.018 KNR AT-13 0102-06	Jw. lecz - w ścianach, otwór o pow. 0,05 m2	szt.	127,04
6401	BCI.5.12.2.019 KNR AT-13 0102-07	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w stropach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebiecia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	17,91
6402	BCI.5.12.2.020 KNR AT-13 0102-08	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	25,15
6403	BCI.5.12.2.021 KNR AT-13 0102-09	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	40,15

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6404	BCI.5.12.2.022 KNR AT-13 0102-10	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	52,65
6405	BCI.5.12.2.023 KNR AT-13 0102-11	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	78,18
6406	BCI.5.12.2.024 KNR AT-13 0102-12	Jw. lecz - w ścianach, otwór o pow. 0,05 m2	szt.	211,33
5.12.3 Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych				
6407	BCI.5.12.3.001 KNR AT-13 0103-01	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.	16,77
6408	BCI.5.12.3.002 KNR AT-13 0103-02	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	21,78
6409	BCI.5.12.3.003 KNR AT-13 0103-03	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	31,62
6410	BCI.5.12.3.004 KNR AT-13 0103-04	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	39,48
6411	BCI.5.12.3.005 KNR AT-13 0103-05	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	60,18
6412	BCI.5.12.3.006 KNR AT-13 0103-06	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m2	szt.	149,23
6413	BCI.5.12.3.007 KNR AT-13 0103-07	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.	32,47
6414	BCI.5.12.3.008 KNR AT-13 0103-08	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	40,88
6415	BCI.5.12.3.009 KNR AT-13 0103-09	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	55,65
6416	BCI.5.12.3.010 KNR AT-13 0103-10	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	69,52
6417	BCI.5.12.3.011 KNR AT-13 0103-11	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	96,07
6418	BCI.5.12.3.012 KNR AT-13 0103-12	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m2	szt.	233,75
6419	BCI.5.12.3.013 KNR AT-13 0103-13	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w ścianach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.	53,82
6420	BCI.5.12.3.014 KNR AT-13 0103-14	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	65,86
6421	BCI.5.12.3.015 KNR AT-13 0103-15	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	89,14
6422	BCI.5.12.3.016 KNR AT-13 0103-16	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	112,83
6423	BCI.5.12.3.017 KNR AT-13 0103-17	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	153,50
6424	BCI.5.12.3.018 KNR AT-13 0103-18	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m2	szt.	366,35
6425	BCI.5.12.3.019 KNR AT-13 0103-19	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.	74,16
6426	BCI.5.12.3.020 KNR AT-13 0103-20	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	90,59

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6427	BCI.5.12.3.021 KNR AT-13 0103-21	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	116,87
6428	BCI.5.12.3.022 KNR AT-13 0103-22	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	150,11
6429	BCI.5.12.3.023 KNR AT-13 0103-23	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	189,20
6430	BCI.5.12.3.024 KNR AT-13 0103-24	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m2	szt.	438,76
6431	BCI.5.12.3.025 KNR AT-13 0103-01	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w stropach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.	18,18
6432	BCI.5.12.3.026 KNR AT-13 0103-02	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	24,61
6433	BCI.5.12.3.027 KNR AT-13 0103-03	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	35,80
6434	BCI.5.12.3.028 KNR AT-13 0103-04	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	43,69
6435	BCI.5.12.3.029 KNR AT-13 0103-05	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	64,42
6436	BCI.5.12.3.030 KNR AT-13 0103-06	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m2	szt.	158,58
6437	BCI.5.12.3.031 KNR AT-13 0103-07	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w stropach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.	33,84
6438	BCI.5.12.3.032 KNR AT-13 0103-08	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	43,68
6439	BCI.5.12.3.033 KNR AT-13 0103-09	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	59,85
6440	BCI.5.12.3.034 KNR AT-13 0103-10	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	73,72
6441	BCI.5.12.3.035 KNR AT-13 0103-11	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	100,31
6442	BCI.5.12.3.036 KNR AT-13 0103-12	otwór o pow. 0,05 m2	szt.	242,53
6443	BCI.5.12.3.037 KNR AT-13 0103-13	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w stropach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.	55,19
6444	BCI.5.12.3.038 KNR AT-13 0103-14	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	62,53
6445	BCI.5.12.3.039 KNR AT-13 0103-15	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	93,32
6446	BCI.5.12.3.040 KNR AT-13 0103-16	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	117,07
6447	BCI.5.12.3.041 KNR AT-13 0103-17	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	157,72
6448	BCI.5.12.3.042 KNR AT-13 0103-18	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m2	szt.	375,67
6449	BCI.5.12.3.043 KNR AT-13 0103-19	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.	75,57
6450	BCI.5.12.3.044 KNR AT-13 0103-20	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	93,36

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6451	BCI.5.12.3.045 KNR AT-13 0103-21	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	121,03
6452	BCI.5.12.3.046 KNR AT-13 0103-22	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	154,29
6453	BCI.5.12.3.047 KNR AT-13 0103-23	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	192,79
6454	BCI.5.12.3.048 KNR AT-13 0103-24	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m2	szt.	448,12
5.12.4 Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu				
6455	BCI.5.12.4.001 KNR AT-13 0104-01	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w ścianach z betonu; dł. przebiecia do 10 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	19,78
6456	BCI.5.12.4.002 KNR AT-13 0104-02	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	25,54
6457	BCI.5.12.4.003 KNR AT-13 0104-03	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	37,84
6458	BCI.5.12.4.004 KNR AT-13 0104-04	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	53,00
6459	BCI.5.12.4.005 KNR AT-13 0104-05	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	83,63
6460	BCI.5.12.4.006 KNR AT-13 0104-06	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m2	szt.	211,27
6461	BCI.5.12.4.007 KNR AT-13 0104-07	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w ścianach z betonu; dł. przebiecia do 20 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	39,71
6462	BCI.5.12.4.008 KNR AT-13 0104-08	Jw. lecz -, śr. rury do 40 mm	szt.	49,05
6463	BCI.5.12.4.009 KNR AT-13 0104-09	Jw. lecz -, śr. rury do 63 mm	szt.	67,54
6464	BCI.5.12.4.010 KNR AT-13 0104-10	Jw. lecz -, śr. rury do 80 mm	szt.	87,47
6465	BCI.5.12.4.011 KNR AT-13 0104-11	Jw. lecz -, śr. rury do 110 mm	szt.	130,39
6466	BCI.5.12.4.012 KNR AT-13 0104-12	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m2	szt.	310,45
6467	BCI.5.12.4.013 KNR AT-13 0104-13	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w ścianach z betonu; dł. przebiecia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	72,02
6468	BCI.5.12.4.014 KNR AT-13 0104-14	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	84,17
6469	BCI.5.12.4.015 KNR AT-13 0104-15	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	106,97
6470	BCI.5.12.4.016 KNR AT-13 0104-16	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	139,25
6471	BCI.5.12.4.017 KNR AT-13 0104-17	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	177,76
6472	BCI.5.12.4.018 KNR AT-13 0104-18	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m2	szt.	411,76
6473	BCI.5.12.4.019 KNR AT-13 0104-19	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w ścianach z betonu; dł. przebiecia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	120,71

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6474	BCI.5.12.4.020 KNR AT-13 0104-20	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	142,08
6475	BCI.5.12.4.021 KNR AT-13 0104-21	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	178,25
6476	BCI.5.12.4.022 KNR AT-13 0104-22	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	219,19
6477	BCI.5.12.4.023 KNR AT-13 0104-23	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	268,06
6478	BCI.5.12.4.024 KNR AT-13 0104-24	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m2	szt.	607,05
6479	BCI.5.12.4.025 KNR AT-13 0104-01	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w stropach z betonu; dł. przebiecia do 10 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	21,14
6480	BCI.5.12.4.026 KNR AT-13 0104-02	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	28,35
6481	BCI.5.12.4.027 KNR AT-13 0104-03	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	42,04
6482	BCI.5.12.4.028 KNR AT-13 0104-04	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	57,18
6483	BCI.5.12.4.029 KNR AT-13 0104-05	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	87,85
6484	BCI.5.12.4.030 KNR AT-13 0104-06	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m2	szt.	220,03
6485	BCI.5.12.4.031 KNR AT-13 0104-07	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w stropach z betonu; dł. przebiecia do 20 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	41,11
6486	BCI.5.12.4.032 KNR AT-13 0104-08	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	51,82
6487	BCI.5.12.4.033 KNR AT-13 0104-09	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	71,75
6488	BCI.5.12.4.034 KNR AT-13 0104-10	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	91,68
6489	BCI.5.12.4.035 KNR AT-13 0104-11	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	134,61
6490	BCI.5.12.4.036 KNR AT-13 0104-12	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m2	szt.	319,17
6491	BCI.5.12.4.037 KNR AT-13 0104-13	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w stropach z betonu; dł. przebiecia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	73,43
6492	BCI.5.12.4.038 KNR AT-13 0104-14	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	86,99
6493	BCI.5.12.4.039 KNR AT-13 0104-15	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	111,17
6494	BCI.5.12.4.040 KNR AT-13 0104-16	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	143,43
6495	BCI.5.12.4.041 KNR AT-13 0104-17	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	181,94
6496	BCI.5.12.4.042 KNR AT-13 0104-18	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m2	szt.	420,48
6497	BCI.5.12.4.043 KNR AT-13 0104-19	Osadzenie przepustów z rury z tworzywa sztucznego HDPE w stropach z betonu; dł. przebiecia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	122,11

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6498	BCI.5.12.4.044 KNR AT-13 0104-20	Jw. lecz - śr. rury do 40 mm	szt.	144,85
6499	BCI.5.12.4.045 KNR AT-13 0104-21	Jw. lecz - śr. rury do 63 mm	szt.	182,44
6500	BCI.5.12.4.046 KNR AT-13 0104-22	Jw. lecz - śr. rury do 80 mm	szt.	223,39
6501	BCI.5.12.4.047 KNR AT-13 0104-23	Jw. lecz - śr. rury do 110 mm	szt.	272,28
6502	BCI.5.12.4.048 KNR AT-13 0104-24	Jw. lecz - otwór o pow. 0,05 m ²	szt.	615,81
	5.12.5	Wykucie bruzd w ścianach		
6503	BCI.5.12.5.001 KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	5,82
6504	BCI.5.12.5.002 KNR AT-13 0105-02	Jw. lecz - o szer. do 5 cm	m	7,80
6505	BCI.5.12.5.003 KNR AT-13 0105-03	Jw. lecz - o szer. do 10 cm	m	10,48
6506	BCI.5.12.5.004 KNR AT-13 0105-04	Jw. lecz - o szer. do 15 cm	m	15,06
6507	BCI.5.12.5.005 KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	8,61
6508	BCI.5.12.5.006 KNR AT-13 0105-06	Jw. lecz - o szer. do 5 cm	m	14,48
6509	BCI.5.12.5.007 KNR AT-13 0105-07	Jw. lecz - o szer. do 10 cm	m	20,70
6510	BCI.5.12.5.008 KNR AT-13 0105-08	Jw. lecz - o szer. do 15 cm	m	28,48
6511	BCI.5.12.5.009 KNR AT-13 0105-09	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	12,59
6512	BCI.5.12.5.010 KNR AT-13 0105-10	Jw. lecz - o szer. do 5 cm	m	19,24
6513	BCI.5.12.5.011 KNR AT-13 0105-11	Jw. lecz - o szer. do 10 cm	m	25,84
6514	BCI.5.12.5.012 KNR AT-13 0105-12	Jw. lecz - o szer. do 15 cm	m	29,66
	5.12.6	Kanały i listwy instalacyjne z tworzyw sztucznych i aluminium		
6515	BCI.5.12.6.001 KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane - listwa instalacyjna z pokrywą Legrand LN20x10	m	14,40
6516	BCI.5.12.6.002 KNR AT-13 0106-02	Jw. lecz - listwa instalacyjna z pokrywą Legrand LN 50x20.2	m	24,05
6517	BCI.5.12.6.003 KNR AT-13 0106-02	Jw. lecz - zatrzaskowa listwa kablowa Legrand KIO 45 100x50	m	108,28
6518	BCI.5.12.6.004 KNR AT-13 0106-02	Jw. lecz - zatrzaskowa listwa kablowa Legrand KIO 45 130x50 /dwa przedziały/	m	130,56
6519	BCI.5.12.6.005 KNR AT-13 0106-03	Jw. lecz - kanał kablowy Legrand DLP 35x105 z pokrywą	m	127,16
6520	BCI.5.12.6.006 KNR AT-13 0106-03	Jw. lecz - kanał kablowy legrand DLP Alu 50x105 z pokrywą	m	689,07
6521	BCI.5.12.6.007 KNR AT-13 0106-03	Jw. lecz - kanał kablowy legrand DLP Alu 65x195 z pokrywą	m	1 041,15

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6522	BCI.5.12.6.008 KNR AT-13 0106-04	Listwy instalacyjne przyklejane lub mocowane zszywkami o szer. 20 mm - listwa instalacyjna z pokrywą legrand LN20x10	m	23,80
5.12.7 Konstrukcje wsporcze pod kable, (wieszaki, podwieszenia)				
6523	BCI.5.12.7.001 KNR AT-13 0107-01	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.	16,31
6524	BCI.5.12.7.002 KNR AT-13 0107-02	Jw. lecz - na stropie	szt.	16,89
6525	BCI.5.12.7.003 KNR AT-13 0107-03	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 1 kg montowane na ścianie	szt.	30,89
6526	BCI.5.12.7.004 KNR AT-13 0107-03	Jw. lecz - na stropie	szt.	31,49
5.12.8 Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe				
6527	BCI.5.12.8.001 KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.	30,27
6528	BCI.5.12.8.002 KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.	30,79
6529	BCI.5.12.8.003 KNR AT-13 0108-03	Jw. lecz - o masie do 1,0 kg	szt.	44,83
6530	BCI.5.12.8.004 KNR AT-13 0108-04	Jw. lecz - o masie do 1,0 kg	szt.	45,43
6531	BCI.5.12.8.005 KNR AT-13 0108-05	Jw. lecz - o masie do 2,0 kg	szt.	73,29
6532	BCI.5.12.8.006 KNR AT-13 0108-06	Jw. lecz - o masie do 2,0 kg	szt.	74,01
6533	BCI.5.12.8.007 KNR AT-13 0108-07	Jw. lecz - o masie do 5,0 kg	szt.	165,81
6534	BCI.5.12.8.008 KNR AT-13 0108-08	Jw. lecz - o masie do 5,0 kg	szt.	168,17
5.12.9 Koryta i drabinki kablowe				
6535	BCI.5.12.9.001 KNR AT-13 0109-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm - drabinka kablowa BAKS DKP 200H50/3 N	m	58,35
6536	BCI.5.12.9.002 KNR AT-13 0109-02	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm - drabinka kablowa BAKS DKP 400H50/3 N	m	68,33
6537	BCI.5.12.9.003 KNR AT-13 0109-03	Drabinki kablowe o szer. do 600 mm - drabinka kablowa BAKS DKP 600H50/3 N	m	78,30
6538	BCI.5.12.9.004 KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - koryto kablowe BAKS KCI/KCOI100H60/3 z pokrywą BAKS PKL 100/2	m	58,29
6539	BCI.5.12.9.005 KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - koryto kablowe BAKS KCD/KCOD 200H60/3 z pokrywą BAKS PKL 200/2	m	102,81
6540	BCI.5.12.9.006 KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - koryto kablowe BAKS KCI/KCOI 300H60/3/ z pokrywą BAKS PKL 300/2	m	108,09

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6541	BCI.5.12.9.007 KNR AT-13 0109-07	Przegroda montażowa - przegroda BAKS PGR 40/2N	m	10,80
	5.12.10	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych		
6542	BCI.5.12.10.001 KNR AT-13 0110-01	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 20 kg na odl. do 10 m w poziomie	element	2,50
6543	BCI.5.12.10.002 KNR AT-13 0110-02	Jw. lecz - za każde następne 10 m w poziomie	element	1,87
6544	BCI.5.12.10.003 KNR AT-13 0110-03	Jw. lecz - na wysokość 1 kondygnacji	element	3,56
6545	BCI.5.12.10.004 KNR AT-13 0110-04	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na odl. do 10 m w poziomie	element	2,98
6546	BCI.5.12.10.005 KNR AT-13 0110-05	Jw. lecz - za każde następne 10 m w poziomie	element	2,12
6547	BCI.5.12.10.006 KNR AT-13 0110-06	Jw. lecz - na wysokość 1 kondygnacji	element	4,70
6548	BCI.5.12.10.007 KNR AT-13 0110-07	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 100 kg na odl. do 10 m w poziomie	element	8,84
6549	BCI.5.12.10.008 KNR AT-13 0110-08	Jw. lecz - za każde następne 10 m w poziomie	element	5,51
6550	BCI.5.12.10.009 KNR AT-13 0110-09	Jw. lecz - na wysokość 1 kondygnacji	element	14,31
	5.13	Montaż instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych - KNR-W 5-08 - kod CPV 45312310-3; 45312311-0		
	5.13.1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych		
6551	BCI.5.13.1.001 KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.	248,11
6552	BCI.5.13.1.002 KNR-W 5-08 0601-02	Jw. lecz - na ścianie z betonu	szt.	257,13
6553	BCI.5.13.1.003 KNR-W 5-08 0601-03	Jw. lecz - na konstrukcji na śruby	szt.	238,99
6554	BCI.5.13.1.004 KNR-W 5-08 0601-04	Jw. lecz - na konstrukcji przez spawanie	szt.	241,57
6555	BCI.5.13.1.005 KNR-W 5-08 0601-05	Jw. lecz - na dachu krytym papą lub blachą	szt.	263,39
6556	BCI.5.13.1.006 KNR-W 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły	szt.	274,83
6557	BCI.5.13.1.007 KNR-W 5-08 0601-07	Jw. lecz - na ścianie z betonu	szt.	283,75
6558	BCI.5.13.1.008 KNR-W 5-08 0601-08	Jw. lecz - na konstrukcji na śruby	szt.	265,46
6559	BCI.5.13.1.009 KNR-W 5-08 0601-09	Jw. lecz - na konstrukcji przez spawanie	szt.	275,28
6560	BCI.5.13.1.010 KNR-W 5-08 0601-10	Jw. lecz - na dachu krytym papą lub blachą	szt.	289,70

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6561	BCI.5.13.1.011 KNR-W 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.	30,80
6562	BCI.5.13.1.012 KNR-W 5-08 0601-12	Jw. lecz - na ścianie z betonu	szt.	33,97
6563	BCI.5.13.1.013 KNR-W 5-08 0601-13	Jw. lecz - na konstrukcji na śruby	szt.	26,44
6564	BCI.5.13.1.014 KNR-W 5-08 0601-14	Jw. lecz - na konstrukcji przez spawanie	szt.	28,53
6565	BCI.5.13.1.015 KNR-W 5-08 0601-15	Jw. lecz - klejonych do dachu	szt.	26,24
5.13.2 Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężnej na ścianach i dachach				
6566	BCI.5.13.2.001 KNR-W 5-08 0602-01	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	27,52
6567	BCI.5.13.2.002 KNR-W 5-08 0602-02	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm ²	m	29,31
6568	BCI.5.13.2.003 KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	30,72
6569	BCI.5.13.2.004 KNR-W 5-08 0602-04	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm ²	m	33,01
6570	BCI.5.13.2.005 KNR-W 5-08 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	31,13
6571	BCI.5.13.2.006 KNR-W 5-08 0602-06	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm ²	m	33,44
6572	BCI.5.13.2.007 KNR-W 5-08 0602-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	32,28
6573	BCI.5.13.2.008 KNR-W 5-08 0602-08	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm ²	m	34,59
6574	BCI.5.13.2.009 KNR-W 5-08 0602-09	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	33,32
6575	BCI.5.13.2.010 KNR-W 5-08 0602-10	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm ²	m	35,63
6576	BCI.5.13.2.011 KNR-W 5-08 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	31,98
6577	BCI.5.13.2.012 KNR-W 5-08 0602-12	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm ²	m	34,29
6578	BCI.5.13.2.013 KNR-W 5-08 0602-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kółkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	30,47

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6579	BCI.5.13.2.014 KNR-W 5-08 0602-14	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm2	m	32,76
6580	BCI.5.13.2.015 KNR-W 5-08 0602-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m	17,98
6581	BCI.5.13.2.016 KNR-W 5-08 0602-16	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm2	m	20,82
	5.13.3	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych		
6582	BCI.5.13.3.001 KNR-W 5-08 0603-01	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm2	m	28,24
6583	BCI.5.13.3.002 KNR-W 5-08 0603-02	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm2	m	29,62
6584	BCI.5.13.3.003 KNR-W 5-08 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m	31,78
6585	BCI.5.13.3.004 KNR-W 5-08 0603-04	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm2	m	33,60
6586	BCI.5.13.3.005 KNR-W 5-08 0603-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m	32,01
6587	BCI.5.13.3.006 KNR-W 5-08 0603-06	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm2	m	33,82
6588	BCI.5.13.3.007 KNR-W 5-08 0603-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m	33,50
6589	BCI.5.13.3.008 KNR-W 5-08 0603-08	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm2	m	35,33
6590	BCI.5.13.3.009 KNR-W 5-08 0603-09	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m	34,69
6591	BCI.5.13.3.010 KNR-W 5-08 0603-10	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm2	m	36,47
6592	BCI.5.13.3.011 KNR-W 5-08 0603-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm2	m	33,15
6593	BCI.5.13.3.012 KNR-W 5-08 0603-12	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm2	m	34,97
6594	BCI.5.13.3.013 KNR-W 5-08 0603-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2	m	31,03
6595	BCI.5.13.3.014 KNR-W 5-08 0603-14	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm2	m	32,81

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6596	BCI.5.13.3.015 KNR-W 5-08 0603-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m	20,64
6597	BCI.5.13.3.016 KNR-W 5-08 0603-16	Jw. lecz - przekrój bednarki do 200 mm2	m	23,15
	5.13.4	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu		
6598	BCI.5.13.4.001 KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	26,67
6599	BCI.5.13.4.002 KNR-W 5-08 0604-02	Jw. lecz - na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m	25,16
6600	BCI.5.13.4.003 KNR-W 5-08 0604-03	Jw. lecz - na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	29,90
6601	BCI.5.13.4.004 KNR-W 5-08 0604-04	Jw. lecz - na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	25,36
6602	BCI.5.13.4.005 KNR-W 5-08 0604-05	Jw. lecz - na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m	26,67
6603	BCI.5.13.4.006 KNR-W 5-08 0604-06	Jw. lecz - na dachu stromym pokrytym gontem	m	26,05
6604	BCI.5.13.4.007 KNR-W 5-08 0604-07	Jw. lecz - na dachu stromym pokrytym blachą	m	30,06
	5.13.5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z bednarki do 200 mm2 na dachu		
6605	BCI.5.13.5.001 KNR-W 5-08 0605-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z bednarki do 200 mm2 na dachu płaskim pokrytym blachą	m	37,70
6606	BCI.5.13.5.002 KNR-W 5-08 0605-02	Jw. lecz - na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m	29,84
6607	BCI.5.13.5.003 KNR-W 5-08 0605-03	Jw. lecz - na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	41,49
6608	BCI.5.13.5.004 KNR-W 5-08 0605-04	Jw. lecz - na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	36,15
6609	BCI.5.13.5.005 KNR-W 5-08 0605-05	Jw. lecz - na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m	37,20
6610	BCI.5.13.5.006 KNR-W 5-08 0605-06	Jw. lecz - na dachu stromym pokrytym gontem	m	30,37
6611	BCI.5.13.5.007 KNR-W 5-08 0605-07	Jw. lecz - na dachu stromym pokrytym blachą	m	41,12
	5.13.6	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim		
6612	BCI.5.13.6.001 KNR-W 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	13,09
6613	BCI.5.13.6.002 KNR-W 0606-02	Jw. lecz - na dachu stromym	m	15,68
6614	BCI.5.13.6.003 KNR-W 0606-03	Jw. lecz - wspornikach na ścianie	m	20,81

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	5.13.7	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach		
6615	BCI.5.13.7.001 KNR-W 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o średnicy do 10 mm	m	32,10
6616	BCI.5.13.7.002 KNR-W 5-08 0607-02	Jw. lecz - na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	34,63
6617	BCI.5.13.7.003 KNR-W 5-08 0607-03	Jw. lecz - na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	32,98
6618	BCI.5.13.7.004 KNR-W 5-08 0607-04	Jw. lecz - na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	35,73
6619	BCI.5.13.7.005 KNR-W 5-08 0607-05	Jw. lecz - na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	33,20
6620	BCI.5.13.7.006 KNR-W 5-08 0607-06	Jw. lecz - na kołkach wstrzeliwanych - pręt o średnicy do 10 mm	m	32,53
6621	BCI.5.13.7.007 KNR-W 5-08 0607-07	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - bednarka do 120 mm2	m	34,63
6622	BCI.5.13.7.008 KNR-W 5-08 0607-08	Jw. lecz - na drewnie - bednarka do 200 mm2	m	36,22
6623	BCI.5.13.7.009 KNR-W 5-08 0607-09	Jw. lecz - na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m	37,64
6624	BCI.5.13.7.010 KNR-W 5-08 0607-10	Jw. lecz - na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 200 mm2	m	39,40
6625	BCI.5.13.7.011 KNR-W 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m	36,00
6626	BCI.5.13.7.012 KNR-W 5-08 0607-12	Jw. lecz - na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 200 mm2	m	37,70
6627	BCI.5.13.7.013 KNR-W 5-08 0607-13	Jw. lecz - na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m	38,75
6628	BCI.5.13.7.014 KNR-W 5-08 0607-14	Jw. lecz - na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 200 mm2	m	40,50
6629	BCI.5.13.7.015 KNR-W 5-08 0607-15	Jw. lecz - na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m	36,22
6630	BCI.5.13.7.016 KNR-W 5-08 0607-16	Jw. lecz - na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 200 mm2	m	35,89
6631	BCI.5.13.7.017 KNR-W 5-08 0607-17	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120 mm2	m	35,55
6632	BCI.5.13.7.018 KNR-W 5-08 0607-18	Jw. lecz - na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 200 mm2	m	37,30
	5.13.8	Układanie bednarki w kanałach odkrytych i rowach kablowych		
6633	BCI.5.13.8.001 KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m	16,10
6634	BCI.5.13.8.002 KNR-W 5-08 0608-02	Jw. lecz - bednarka do 200 mm2	m	17,24

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6635	BCI.5.13.8.003 KNR-W 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2	m	17,54
6636	BCI.5.13.8.004 KNR-W 5-08 0608-04	Jw. lecz - bednarka do 200 mm2	m	19,18
6637	BCI.5.13.8.005 KNR-W 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytych - bednarka do 120 mm2	m	17,11
6638	BCI.5.13.8.006 KNR-W 5-08 0608-06	Jw. lecz - bednarka do 200 mm2	m	18,68
6639	BCI.5.13.8.007 KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	13,01
6640	BCI.5.13.8.008 KNR-W 5-08 0608-08	Jw. lecz - bednarka do 200 mm2	m	13,71
	5.13.9	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych		
6641	BCI.5.13.9.001 KNR-W 5-08 0609-01	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200 mm2	m	34,50
6642	BCI.5.13.9.002 KNR-W 5-08 0609-02	Jw. lecz - pręt o średnicy do 18 mm	m	32,81
	5.13.10	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o śr.do 10mm		
6643	BCI.5.13.10.001 KNR-W 5-08 0610-01	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o średnicy do 10 mm - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 2 m	m	42,52
6644	BCI.5.13.10.002 KNR-W 5-08 0610-02	Jw. lecz - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 3 m	m	43,33
	5.13.11	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie		
6645	BCI.5.13.11.001 KNR-W 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m	44,70
6646	BCI.5.13.11.002 KNR-W 5-08 0611-02	Jw. lecz - w gruncie kat.III	m	57,71
6647	BCI.5.13.11.003 KNR-W 5-08 0611-03	Jw. lecz - w gruncie kat.IV	m	85,67
6648	BCI.5.13.11.004 KNR-W 5-08 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II	m	63,19
6649	BCI.5.13.11.005 KNR-W 5-08 0611-05	Jw. lecz - w gruncie kat.III	m	84,39
6650	BCI.5.13.11.006 KNR-W 5-08 0611-06	Jw. lecz - w gruncie kat.IV	m	127,12
6651	BCI.5.13.11.007 KNR-W 5-08 0611-07	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.I-II	m	72,64
6652	BCI.5.13.11.008 KNR-W 5-08 0611-08	Jw. lecz - w gruncie kat.III	m	103,07
6653	BCI.5.13.11.009 KNR-W 5-08 0611-09	Jw. lecz - w gruncie kat.IV	m	161,09
	5.13.12	Montaż uziomu płytowego w gotowym wykopie lub studni		
6654	BCI.5.13.12.001 KNR-W 5-08 0612-01	Montaż uziomu płytowego w gotowym wykopie lub studni - pow. płyty do 0.5 m2	szt.	144,46

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6655	BCI.5.13.12.002 KNR-W 5-08 0612-02	Jw. lecz - pow. płyty do 1 m2	szt.	177,58
6656	BCI.5.13.12.003 KNR-W 5-08 0612-03	Jw. lecz - pow. płyty do 1.5 m2	szt.	210,90
	5.13.13	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie, wstawienie do gotowego wykopu		
6657	BCI.5.13.13.001 KNR-W 5-08 0613-01	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. I-II	szt.	188,27
6658	BCI.5.13.13.002 KNR-W 5-08 0613-01	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	152,38
6659	BCI.5.13.13.003 KNR-W 5-08 0613-02	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III	szt.	199,13
6660	BCI.5.13.13.004 KNR-W 5-08 0613-02	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	163,24
6661	BCI.5.13.13.005 KNR-W 5-08 0613-03	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. I-II	szt.	280,86
6662	BCI.5.13.13.006 KNR-W 5-08 0613-03	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	244,97
6663	BCI.5.13.13.007 KNR-W 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. II	szt.	331,59
6664	BCI.5.13.13.008 KNR-W 5-08 0613-04	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	295,70
6665	BCI.5.13.13.009 KNR-W 5-08 0613-05	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. I-II	szt.	382,34
6666	BCI.5.13.13.010 KNR-W 5-08 0613-05	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	346,43
6667	BCI.5.13.13.011 KNR-W 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.	481,27
6668	BCI.5.13.13.012 KNR-W 5-08 0613-06	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	481,27
6669	BCI.5.13.13.013 KNR-W 5-08 0613-07	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. I-II	szt.	219,50
6670	BCI.5.13.13.014 KNR-W 5-08 0613-07	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	183,61
6671	BCI.5.13.13.015 KNR-W 5-08 0613-08	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III	szt.	228,14
6672	BCI.5.13.13.016 KNR-W 5-08 0613-08	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	192,24
6673	BCI.5.13.13.017 KNR-W 5-08 0613-09	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. I-II	szt.	225,07
6674	BCI.5.13.13.018 KNR-W 5-08 0613-09	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	189,18

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6675	BCI.5.13.13.019 KNR-W 5-08 0613-10	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III	szt.	236,77
6676	BCI.5.13.13.020 KNR-W 5-08 0613-10	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	200,86
6677	BCI.5.13.13.021 KNR-W 5-08 0613-11	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. I-II	szt.	249,56
6678	BCI.5.13.13.022 KNR-W 5-08 0613-11	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	213,64
6679	BCI.5.13.13.023 KNR-W 5-08 0613-12	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.	369,86
6680	BCI.5.13.13.024 KNR-W 5-08 0613-12	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	333,95
6681	BCI.5.13.13.025 KNR-W 5-08 0613-13	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza o głębokości pograżenia do 2 m; grunt kat. IV	szt.	169,24
6682	BCI.5.13.13.026 KNR-W 5-08 0613-13	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	133,35
6683	BCI.5.13.13.027 KNR-W 5-08 0613-14	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza o głębokości pograżenia do 3 m; grunt kat. IV	szt.	178,13
6684	BCI.5.13.13.028 KNR-W 5-08 0613-14	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	142,22
6685	BCI.5.13.13.029 KNR-W 5-08 0613-15	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza o głębokości pograżenia do 4.5 m; grunt kat. IV	szt.	187,00
6686	BCI.5.13.13.030 KNR-W 5-08 0613-15	Jw. lecz - ze stali profilowej	szt.	151,11
	5.13.14	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie		
6687	BCI.5.13.14.001 KNR-W 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m	21,53
6688	BCI.5.13.14.002 KNR-W 5-08 0614-02	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m	27,14
	5.13.15	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej oraz iglic		
6689	BCI.5.13.15.001 KNR-W 5-08 0615-01	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm - leżącym	szt.	69,64
6690	BCI.5.13.15.002 KNR-W 5-08 0615-02	Jw. lecz - stojącym	szt.	123,17
6691	BCI.5.13.15.003 KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	16,14
6692	BCI.5.13.15.004 KNR-W 5-08 0615-04	Jw. lecz - na dachu lub dymniku stromym	szt.	18,61
	5.13.16	Montaż zwodów poziomych wysokich instalacji odgromowej		
6693	BCI.5.13.16.001 KNR-W 5-08 0616-01	Montaż zwodów poziomych wysokich instalacji odgromowej na żerdzi strunobetonowej - dł. przęsła do 10 m	szt.	205,43

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6694	BCI.5.13.16.002 KNR-W 5-08 0616-02	Jw. lecz - dł. przęsła do 15 m	szt.	220,64
6695	BCI.5.13.16.003 KNR-W 5-08 0616-03	Jw. lecz - dł. przęsła do 20 m	szt.	325,34
6696	BCI.5.13.16.004 KNR-W 5-08 0616-04	Montaż zwodów poziomych wysokich instalacji odgromowej na wieży stalowej - dł. przęsła do 10 m	szt.	241,69
6697	BCI.5.13.16.005 KNR-W 5-08 0616-05	Jw. lecz - dł. przęsła do 15 m	szt.	319,50
6698	BCI.5.13.16.006 KNR-W 5-08 0616-06	Jw. lecz - dł. przęsła do 20 m	szt.	397,30
6699	BCI.5.13.16.007 KNR-W 5-08 0616-07	Montaż zwodów poziomych wysokich instalacji odgromowej na dachu - dł. przęsła do 10 m	szt.	180,26
6700	BCI.5.13.16.008 KNR-W 5-08 0616-08	Jw. lecz - dł. przęsła do 15 m	szt.	228,24
6701	BCI.5.13.16.009 KNR-W 5-08 0616-09	Jw. lecz - dł. przęsła do 20 m	szt.	275,61
	5.13.17	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie		
6702	BCI.5.13.17.001 KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	17,14
6703	BCI.5.13.17.002 KNR-W 5-08 0617-02	Jw. lecz - bednarka 200 mm2	szt.	18,59
6704	BCI.5.13.17.003 KNR-W 5-08 0617-03	Jw. lecz - pręt o średnicy 10 mm	szt.	17,70
6705	BCI.5.13.17.004 KNR-W 5-08 0617-04	Jw. lecz - pręt o średnicy 18 mm	szt.	19,49
6706	BCI.5.13.17.005 KNR-W 5-08 0617-05	Jw. lecz - bednarka 120 mm2	szt.	18,59
6707	BCI.5.13.17.006 KNR-W 5-08 0617-06	Jw. lecz - bednarka 200 mm2	szt.	21,02
6708	BCI.5.13.17.007 KNR-W 5-08 0617-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - pręt o średnicy 10 mm	szt.	18,59
6709	BCI.5.13.17.008 KNR-W 5-08 0617-08	Jw. lecz - pręt o średnicy 18 mm	szt.	21,02
6710	BCI.5.13.17.009 KNR-W 5-08 0617-09	Jw. lecz - bednarka 120 mm2	szt.	22,12
6711	BCI.5.13.17.010 KNR-W 5-08 0617-10	Jw. lecz - bednarka 200 mm2	szt.	23,59
6712	BCI.5.13.17.011 KNR-W 5-08 0617-11	Jw. lecz - pręt o średnicy 10 mm	szt.	22,74
6713	BCI.5.13.17.012 KNR-W 5-08 0617-12	Jw. lecz - pręt o średnicy 18 mm	szt.	23,59
	5.13.18	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych		
6714	BCI.5.13.18.001 KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	19,23
6715	BCI.5.13.18.002 KNR-W 5-08 0618-02	Jw. lecz - pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.	22,09

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6716	BCI.5.13.18.003 KNR-W 5-08 0618-03	Jw. lecz - za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.	19,18
	5.13.19	Montaż złączy do rynny naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych		
6717	BCI.5.13.19.001 KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	16,72
6718	BCI.5.13.19.002 KNR-W 5-08 0619-02	Jw. lecz - do rynny spadowej	szt.	17,60
6719	BCI.5.13.19.003 KNR-W 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	19,86
6720	BCI.5.13.19.004 KNR-W 5-08 0619-04	Jw. lecz - na ścianie	szt.	21,59
6721	BCI.5.13.19.005 KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	26,30
6722	BCI.5.13.19.006 KNR-W 5-08 0619-06	Jw. lecz - z połączeniem drut-płaskownik	szt.	32,89
	5.13.20	Montaż uchwyty uziemiających skręcanych mostków bocznikujących		
6723	BCI.5.13.20.001 KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	25,95
6724	BCI.5.13.20.002 KNR-W 5-08 0620-02	Jw. lecz - na rurach średnicy do 100 mm	szt.	102,53
6725	BCI.5.13.20.003 KNR-W 5-08 0620-03	Jw. lecz - na rurach średnicy do 500 mm	szt.	130,67
6726	BCI.5.13.20.004 KNR-W 5-08 0620-04	Montaż na rurach średnicy do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy	szt.	120,57
6727	BCI.5.13.20.005 KNR-W 5-08 0620-05	Jw. lecz - na rurach średnicy do 500 mm	szt.	162,81
6728	BCI.5.13.20.006 KNR-W 5-08 0620-06	Montaż na rurach średnicy do 100 mm mostków bocznikujących spawanych	szt.	80,52
6729	BCI.5.13.20.007 KNR-W 5-08 0620-07	Jw. lecz - na rurach średnicy do 500 mm	szt.	85,09
	5.13.21	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających		
6730	BCI.5.13.21.001 KNR-W 5-08 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na drewnie	szt.	87,42
6731	BCI.5.13.21.002 KNR-W 5-08 0621-02	Jw. lecz - na cegle	szt.	92,93
6732	BCI.5.13.21.003 KNR-W 5-08 0621-03	Jw. lecz - na betonie	szt.	103,24
	5.13.22	Montaż iglic typu IO		
6733	BCI.5.13.22.001 KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic typu IO-5.0 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.	477,71
6734	BCI.5.13.22.002 KNR-W 5-08 0622-02	Jw. lecz - o ciężarze 42 kg	kpl.	477,71
6735	BCI.5.13.22.003 KNR-W 5-08 0622-03	Jw. lecz - o ciężarze 83 kg	kpl.	494,57

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6736	BCI.5.13.22.004 KNR-W 5-08 0622-04	Jw. lecz - o ciężarze 127 kg	kpl.	511,91
6737	BCI.5.13.22.005 KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	498,04
6738	BCI.5.13.22.006 KNR-W 5-08 0622-06	Jw. lecz - o ciężarze 42 kg	kpl.	477,71
6739	BCI.5.13.22.007 KNR-W 5-08 0622-07	Jw. lecz - o ciężarze 83 kg	kpl.	525,31
6740	BCI.5.13.22.008 KNR-W 5-08 0622-08	Jw. lecz - o ciężarze 127 kg	kpl.	553,05
5.14 Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji - KNR-W 5-08				
5.14.1 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu				
6741	BCI.5.14.1.001 KNR-W 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	3,96
6742	BCI.5.14.1.002 KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	6,63
6743	BCI.5.14.1.003 KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	7,65
6744	BCI.5.14.1.004 KNR-W 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.	11,03
6745	BCI.5.14.1.005 KNR-W 5-08 0301-05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji - przyspawanie płaskownika	szt.	8,97
6746	BCI.5.14.1.006 KNR-W 5-08 0301-06	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji - przyspawanie konsolki	szt.	14,41
6747	BCI.5.14.1.007 KNR-W 5-08 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	17,70
6748	BCI.5.14.1.008 KNR-W 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	22,53
6749	BCI.5.14.1.009 KNR-W 5-08 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	26,36
6750	BCI.5.14.1.010 KNR-W 5-08 0301-10	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt.	26,26
6751	BCI.5.14.1.011 KNR-W 5-08 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt.	39,69

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6752	BCI.5.14.1.012 KNR-W 5-08 0301-12	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt.	73,10
6753	BCI.5.14.1.013 KNR-W 5-08 0301-13	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu bezpośrednio na konsolkach U504 przykręcanych do cegły	szt.	25,53
6754	BCI.5.14.1.014 KNR-W 5-08 0301-14	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu bezpośrednio na konsolkach U504 przykręcanych do betonu	szt.	26,03
6755	BCI.5.14.1.015 KNR-W 5-08 0301-15	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu bezpośrednio na konsolkach U504 przykręcanych do kołków wstrzeliwanych	szt.	24,28
6756	BCI.5.14.1.016 KNR-W 5-08 0301-16	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu bezpośrednio na wspornikach U506 lub U507 przykręcanych do cegły	szt.	51,76
6757	BCI.5.14.1.017 KNR-W 5-08 0301-17	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu bezpośrednio na wspornikach U506 lub U507 przykręcanych do cegły	szt.	52,77
6758	BCI.5.14.1.018 KNR-W 5-08 0301-18	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu bezpośrednio na wspornikach U506 lub U507 przykręcanych do kołków wstrzeliwanych	szt.	49,88
6759	BCI.5.14.1.019 KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.	2,47
6760	BCI.5.14.1.020 KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	4,87
6761	BCI.5.14.1.021 KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	10,70
6762	BCI.5.14.1.022 KNR-W 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.	6,72
6763	BCI.5.14.1.023 KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	13,46
6764	BCI.5.14.1.024 KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	30,09
6765	BCI.5.14.1.025 KNR-W 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.	0,83
6766	BCI.5.14.1.026 KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.	1,67

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	5.14.2	Montaż na gotowym podłożu puszek		
6767	BCI.5.14.2.001 KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.	22,75
6768	BCI.5.14.2.002 KNR-W 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.	28,73
6769	BCI.5.14.2.003 KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	24,04
6770	BCI.5.14.2.004 KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	30,01
6771	BCI.5.14.2.005 KNR-W 5-08 0303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.	24,64
6772	BCI.5.14.2.006 KNR-W 5-08 0303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.	31,15
6773	BCI.5.14.2.007 KNR-W 5-08 0303-07	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	25,90
6774	BCI.5.14.2.008 KNR-W 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	32,42
6775	BCI.5.14.2.009 KNR-W 5-08 0303-09	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.	26,51
6776	BCI.5.14.2.010 KNR-W 5-08 0303-10	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.	33,59
6777	BCI.5.14.2.011 KNR-W 5-08 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	27,79
6778	BCI.5.14.2.012 KNR-W 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	34,54

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6779	BCI.5.14.2.013 KNR-W 5-08 0303-13	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.	28,08
6780	BCI.5.14.2.014 KNR-W 5-08 0303-14	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.	36,01
6781	BCI.5.14.2.015 KNR-W 5-08 0303-15	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	29,36
6782	BCI.5.14.2.016 KNR-W 5-08 0303-16	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	37,34
6783	BCI.5.14.2.017 KNR-W 5-08 0303-17	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.	28,73
6784	BCI.5.14.2.018 KNR-W 5-08 0303-16	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.	36,62
6785	BCI.5.14.2.019 KNR-W 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	30,68
6786	BCI.5.14.2.020 KNR-W 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	38,62
	5.14.3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej		
6787	BCI.5.14.3.001 KNR-W 5-08 0305-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo przekrój przewodów do 4 mm ² (3 wyloty)	szt.	99,87
6788	BCI.5.14.3.002 KNR-W 5-08 0305-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo przekrój przewodów do 4 mm ² (4 wyloty)	szt.	106,69
6789	BCI.5.14.3.003 KNR-W 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo przekrój przewodów do 10 mm ² (3 wyloty)	szt.	104,62
6790	BCI.5.14.3.004 KNR-W 5-08 0305-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo przekrój przewodów do 10 mm ² (4 wyloty)	szt.	112,83
6791	BCI.5.14.3.005 KNR-W 5-08 0305-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo przekrój przewodów do 16 mm ² (3 wyloty)	szt.	105,89
6792	BCI.5.14.3.006 KNR-W 5-08 0305-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo przekrój przewodów do 16 mm ² (4 wyloty)	szt.	114,09

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6793	BCI.5.14.3.007 KNR-W 5-08 0305-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm2 (3 wyloty)	szt.	102,09
6794	BCI.5.14.3.008 KNR-W 5-08 0305-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm2 (4 wyloty)	szt.	108,94
6795	BCI.5.14.3.009 KNR-W 5-08 0305-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 10 mm2 (3 wyloty)	szt.	106,85
6796	BCI.5.14.3.010 KNR-W 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 10 mm2 (4 wyloty)	szt.	115,08
6797	BCI.5.14.3.011 KNR-W 5-08 0305-11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 16 mm2 (3 wyloty)	szt.	108,13
6798	BCI.5.14.3.012 KNR-W 5-08 0305-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 16 mm2 (4 wyloty)	szt.	116,37
5.14.4 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych				
6799	BCI.5.14.4.001 KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475	szt.	17,02
6800	BCI.5.14.4.002 KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	22,66
6801	BCI.5.14.4.003 KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	24,33
6802	BCI.5.14.4.004 KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	26,55
6803	BCI.5.14.4.005 KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.	25,45
6804	BCI.5.14.4.006 KNR-W 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.	28,78
6805	BCI.5.14.4.007 KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.	31,05
6806	BCI.5.14.4.008 KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	11,79
6807	BCI.5.14.4.009 KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.	15,15
6808	BCI.5.14.4.010 KNR-W 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.	17,43

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6809	BCI.5.14.4.011 KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	12,33
6810	BCI.5.14.4.012 KNR-W 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.	15,69
6811	BCI.5.14.4.013 KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.	17,93
6812	BCI.5.14.4.014 KNR-W 5-08 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez klejenie	szt.	12,93
6813	BCI.5.14.4.015 KNR-W 5-08 0308-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez klejenie	szt.	16,29
6814	BCI.5.14.4.016 KNR-W 5-08 0308-09	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie	szt.	18,51
5.14.5 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych				
6815	BCI.5.14.5.001 KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.	26,47
6816	BCI.5.14.5.002 KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.	31,47
6817	BCI.5.14.5.003 KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.	35,11
6818	BCI.5.14.5.004 KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	31,38
6819	BCI.5.14.5.005 KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	39,27
6820	BCI.5.14.5.006 KNR-W 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2	szt.	39,77
6821	BCI.5.14.5.007 KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	45,25
6822	BCI.5.14.5.008 KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2	szt.	77,66

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6823	BCI.5.14.5.009 KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2	szt.	78,51
6824	BCI.5.14.5.010 KNR-W 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 2-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2	szt.	40,07
6825	BCI.5.14.5.011 KNR-W 5-08 0309-11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2	szt.	95,16
6826	BCI.5.14.5.012 KNR-W 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/10 mm2	szt.	180,68
6827	BCI.5.14.5.013 KNR-W 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/16 mm2	szt.	182,94
6828	BCI.5.14.5.014 KNR-W 5-08 0309-14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/25 mm2	szt.	185,99
6 Instalacje elektryczne w budownictwie wiejskim				
6.1 Przyłącza i przerzuty oraz podłączenia wykonywane przewodem YADYn - kod CPV 45311010-0; 45323210-7				
6829	BCI.6.1.001 KNR 5-18 0101-03	Przyłącza i przerzuty jednofazowe wykonywane przewodem YDYn o przekroju do 2x10 mm2 o długości do 20 m	szt.	942,63
6830	BCI.6.1.002 KNR 5-18 0101-04	Jw. lecz - o przekroju do 2x10 mm2 o długości do 30 m	szt.	1 253,47
6831	BCI.6.1.003 KNR 5-18 0102-03	Przyłącza i przerzuty trójfazowe wykonywane przewodem YDYn o przekroju do 4x16 mm2 o długości do 10 m	szt.	843,89
6832	BCI.6.1.004 KNR 5-18 0102-04	Jw. lecz - o przekroju do 4x16 mm2 o długości do 20 m	szt.	1 390,24
6833	BCI.6.1.005 KNR 5-18 0102-05	Jw. lecz - o przekroju do 4x16 mm2 o długości do 30 m	szt.	1 937,08
6834	BCI.6.1.006 KNR 5-18 0104-02	Połączenia wykonywane przewodem YDYn 2x10 mm2 na ścianie ceglanej lub gruzobetonowej na kołkach wstrzeliwanych	szt.	406,60
6835	BCI.6.1.007 KNR 5-18 0104-04	Jw. lecz - przewodem YDYn 4x10 mm2	szt.	431,53
6836	BCI.6.1.008 KNR 5-18 0104-05	Jw. lecz - przewodem YDYn 4x16 mm2	szt.	451,09
6837	BCI.6.1.009 KNR 5-18 0105-02	Połączenia wykonywane przewodem YDYn 2x10 mm2 na ścianie betonowej na kołkach wstrzeliwanych	szt.	412,21
6838	BCI.6.1.010 KNR 5-18 0105-04	Jw. lecz - przewodem YDYn 4x10 mm2	szt.	436,81
6839	BCI.6.1.011 KNR 5-18 0105-05	Jw. lecz - przewodem YDYn 4x16 mm2	szt.	457,16
6840	BCI.6.1.012 KNR 5-18 0106-02	Połączenia wykonywane przewodem YDYn 2x10 mm2 na wsporniku	wspor.	96,79

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6841	BCI.6.1.013 KNR 5-18 0106-05	Jw. lecz - przewodem YDYN 4x16 mm2	wspor.	201,19
	6.2	Konstrukcje wsporcze dla przyłączy i przerzutów - kod CPV 45311000-0		
6842	BCI.6.2.001 KNR 5-18 0301-02	Montaż wsporników typu 'WS' na dachu drewnianym krytym eternitem i dachówką	wspor.	74,24
6843	BCI.6.2.002 KNR 5-18 0301-03	Jw. lecz - na dachu drewnianym krytym blachą	wspor.	78,67
6844	BCI.6.2.003 KNR 5-18 0301-04	Jw. lecz - na dachu drewnianym krytym papą	wspor.	68,83
6845	BCI.6.2.004 KNR 5-18 0301-09	Jw. lecz - na ścianie murowanej z cegły	wspor.	57,28
6846	BCI.6.2.005 KNR 5-18 0302-01	Montaż odciążki wspornika	szt.	36,75
6847	BCI.6.2.006 KNR 5-18 0303-02	Montaż śruby hakowej typu SH dla przewodu typu YADYN na dachu drewnianym krytym papą	śrub.	48,93
6848	BCI.6.2.007 KNR 5-18 0303-03	Jw. lecz - na dachu drewnianym krytym eternitem lub dachówką	śrub.	59,86
6849	BCI.6.2.008 KNR 5-18 0303-04	Jw. lecz - na dachu drewnianym krytym blachą	śrub.	61,80
6850	BCI.6.2.009 KNR 5-18 0304-02	Montaż trzonów hakowych z izolatorami nn dla linii 1-fazowej na ścianie ceglanej	kpl.	150,79
6851	BCI.6.2.010 KNR 5-18 0304-05	Jw. lecz - na ścianie ceglanej lub gazobetonowej	kpl.	222,72
6852	BCI.6.2.011 KNR 5-18 0304-06	Jw. lecz - na ścianie betonowej	kpl.	240,43
6853	BCI.6.2.012 KNR 5-18 0307-05	Konstrukcja wsporcza o ciężarze do 5 kg z izolatorami niskiego napięcia mocowana na ścianie ceglanej lub gruzobetonowej	konstr.	254,15
6854	BCI.6.2.013 KNR 5-18 0307-04	Jw. lecz - o ciężarze do 30 kg	kpl.	3 716,47
	6.3	Złącza trójfazowe - kod CPV 45311000-0		
6855	BCI.6.3.001 KNR 5-18 0401-01	Złącze trójfazowe typu Z - 25 w gotowych wnękach	złącz.	584,20
6856	BCI.6.3.002 KNR 5-18 0401-03	Złącze trójfazowe typu Z - 100 w gotowych wnękach	złącz.	1 056,69
6857	BCI.6.3.003 KNR 5-18 0402-01	Złącze trójfazowe typu Zn 25 w obudowach naściennych	złącz.	661,31
6858	BCI.6.3.004 KNR 5-18 0402-03	Złącze trójfazowe typu Zn 100 w obudowach naściennych	złącz.	1 110,85
6859	BCI.6.3.005 KNR 5-18 0403-01	Złącze trójfazowe typu Zs 25 w skrzynkach	złącz.	784,88
6860	BCI.6.3.006 KNR 5-18 0403-03	Złącze trójfazowe typu Zs 100 w skrzynkach	złącz.	1 218,86
	6.4	Tablice bezpiecznikowe i wyłącznikowe - 45315700-5; 45317300-5		
6861	BCI.6.4.001 KNR 5-18 0501-02	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 12x25	tabl.	1 203,40
6862	BCI.6.4.002 KNR 5-18 0501-03	Jw. lecz - T 6x25 + 3x60	tabl.	1 418,79

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6863	BCI.6.4.003 KNR 5-18 0501-05	Jw. lecz - T 3x100	tabl.	747,50
6864	BCI.6.4.004 KNR 5-18 0601-03	Tablice z wyłącznikami LR na prąd znamionowy 100 A na ścianie z betonu lub cegły	tabl.	1 918,31
6865	BCI.6.4.005 KNR 5-18 0601-04	Jw. lecz - na prąd znamionowy 200 A	tabl.	1 402,84
6866	BCI.6.4.006 KNR 5-18 0602-03	Tablice z wyłącznikami samoczynnymi typu M 611 lub M 612 na ścianie ceglanej	tabl.	365,98
6867	BCI.6.4.007 KNR 5-18 0602-07	Jw. lecz - typu M 633	tabl.	626,00
	6.5 Linie instalacyjne - Kod CPV 45311000-1			
6868	BCI.6.5.001 KNR 5-18 1001-05	Linie wykonywane przewodami ADYt lub DVt 3x2.5 mm2 układanymi w tynku	m	27,80
6869	BCI.6.5.002 KNR 5-18 1002-05	Linie wykonywane przewodami YDY 3x1.5 mm2 na tynku i na cegle	m	69,96
6870	BCI.6.5.003 KNR 5-18 1002-06	Jw. lecz - YDY 3x2.5 mm2	m	73,79
6871	BCI.6.5.004 KNR 5-18 1002-09	Jw. lecz - YDY 4x1.5 mm2	m	71,82
6872	BCI.6.5.005 KNR 5-18 1002-10	Jw. lecz - YDY 4x2.5 mm2	m	76,31
6873	BCI.6.5.006 KNR 5-18 1002-12	Jw. lecz - YDY 4x6 mm2	m	96,50
6874	BCI.6.5.007 KNR 5-18 1005-05	Linie wykonywane przewodami YDY 3x1.5 mm2 pod tynkiem	m	32,20
6875	BCI.6.5.008 KNR 5-18 1005-06	Jw. lecz - YDY 3x2.5 mm2	m	36,43
6876	BCI.6.5.009 KNR 5-18 1005-09	Jw. lecz - YDY 4x1.5 mm2	m	34,08
6877	BCI.6.5.010 KNR 5-18 1005-12	Jw. lecz - YDY 4x6 mm2	m	60,34
	6.6 Wpusty oświetleniowe - kod CPV 45311100-0; 45311100-1			
6878	BCI.6.6.001 KNR 5-18 1308-01	Wypusty na wyłącznik 1-biegunowy 6 A wykonywane przewodami kabelkowymi YDY lub YADY na cegle w pomieszczeniach gospodarskich wiejskich	szt.	657,95
6879	BCI.6.6.002 KNR 5-18 1308-02	Jw. lecz - Wypusty na przełącznik świecznikowy 6 A	szt.	599,34
6880	BCI.6.6.003 KNR 5-18 1308-03	Jw. lecz - Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10 A lub A/Z	szt.	472,30
6881	BCI.6.6.004 KNR 5-18 1106-01	Wypusty na wyłącznik 1-biegunowy 6A wykonywane przewodami YDYp w ścianie otynkowanej p.t. w pomieszczeniach mieszkalnych wiejskich	szt.	343,02
6882	BCI.6.6.005 KNR 5-18 1106-02	Jw. lecz - Wypusty na przełącznik świecznikowy 6A	szt.	360,09
6883	BCI.6.6.006 KNR 5-18 1106-03	Jw. lecz - Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg.10A	szt.	207,50
6884	BCI.6.6.007 KNR 5-18 1106-04	Jw. lecz - Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg.10A/Z	szt.	219,27

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	6.7	Oprawy oświetleniowe - kod CPV 45311200-2		
6885	BCI.6.7.001 KNR 5-18 1502-01	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem zakręcanym do zawieszania	szt.	125,71
6886	BCI.6.7.002 KNR 5-18 1502-03	Jw. lecz - do przykręcania na cegle	szt.	152,25
6887	BCI.6.7.003 KNR 5-18 1503-02	Montaż opraw kanałowych na ścianie ceglanej	szt.	174,12
6888	BCI.6.7.004 KNR 5-18 1504-01	Montaż opraw oświetleniowych zwieszakowych długich 60 W	szt.	97,16
6889	BCI.6.7.005 KNR 5-18 1504-02	Jw. lecz - 100 W	szt.	97,16
	6.8	Montaż instalacji odgromowych - kod CPV 45312310-3; 45312311-0		
6890	BCI.6.8.001 KNR 5-18 1601-01	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu drewnianym krytym papą	m	38,93
6891	BCI.6.8.002 KNR 5-18 1601-02	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu drewnianym krytym blachą	m	51,98
6892	BCI.6.8.003 KNR 5-18 1601-03	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu drewnianym krytym dachówką	m	40,30
6893	BCI.6.8.004 KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi	m	67,50
6894	BCI.6.8.005 KNR 5-18 1602-03	Montaż osłon dla przewodów odprowadzających na ścianie ceglanej	osłon.	48,32
6895	BCI.6.8.006 KNR 5-18 1602-05	Montaż zacisku probierczego	szt.	29,59
6896	BCI.6.8.007 KNR 5-18 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	uziom.	61,01
6897	BCI.6.8.008 KNR 5-18 1603-02	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar następny	uziom.	28,14
6898	BCI.6.8.009 KNR 5-18 1603-03	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego	uziom.	161,42
6899	BCI.6.8.010 KNR 5-18 1603-04	Próby pomontażowe - badania zerowania - pomiar pierwszy	uziom.	24,39
6900	BCI.6.8.011 KNR 5-18 1603-05	Próby pomontażowe - badania zerowania - pomiar następny	uziom.	13,13
6901	BCI.6.8.012 KNR 5-18 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.	61,94
6902	BCI.6.8.013 KNR 5-18 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny	uziom.	28,14
6903	BCI.6.8.014 KNR 5-18 1603-08	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	uziom.	32,85
6904	BCI.6.8.015 KNR 5-18 1603-09	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar następny	uziom.	24,39

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	7	Konstrukcje budowlane w zakresie budownictwa rolniczego		
	7.1	Konstrukcje murowe		
6905	BCI.7.1.001 KNR 2-22 0103-01	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych inwentarskich z pustaków 'Max' o wysokości do 4.5 m i grubości 28.8+12 cm licowane cegłą wapienno-piaskowązaprawa cementowa	m2	429,24
6906	BCI.7.1.002 KNR 2-22 0103-03	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych inwentarskich z bloczków betonu komórkowego o wysokości do 4.5 m i grubości 24+12 cm licowane cegłą wapienno-piaskowązaprawa cementowa	m2	416,08
6907	BCI.7.1.003 KNR 2-22 0103-05	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych inwentarskich z pustaków 'Max' o wysokości ponad 4.5 m i grubości 28.8+12 cm licowane cegłą wapienno-piaskowązaprawa cementowa	m2	396,95
6908	BCI.7.1.004 KNR 2-22 0103-07	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych inwentarskich z bloczków betonu komórkowego o wysokości ponad 4.5 m i grubości 24+12 cm licowane cegłą wapienno-piaskowązaprawa cementowa	m2	412,75
6909	BCI.7.1.005 KNR 2-22 0106-01	Studzienki przepływowe z cegieł budowlanych pełnych o głębokości do 75 cm i wymiarach w świetle 40x40 cm przy grubości ścianek 1/2 ceg.	szt.	401,12
6910	BCI.7.1.006 KNR 2-22 0106-02	Studzienki przepływowe z cegieł budowlanych pełnych o głębokości do 75 cm i wymiarach w świetle 40x40 cm przy grubości ścianek 1 ceg.	szt.	809,71
6911	BCI.7.1.007 KNR 2-22 0106-03	Studzienki przepływowe z cegieł budowlanych pełnych o głębokości do 75 cm i wymiarach w świetle 60x60 cm przy grubości ścianek 1/2 ceg.	szt.	557,19
6912	BCI.7.1.008 KNR 2-22 0106-04	Studzienki przepływowe z cegieł budowlanych pełnych o głębokości do 75 cm i wymiarach w świetle 60x60 cm przy grubości ścianek 1 ceg.	szt.	1 079,12
6913	BCI.7.1.009 KNR 2-22 0106-05	Studzienki przepływowe z cegieł budowlanych pełnych o wymiarach w świetle 40x40 cm przy grubości ścianek 1/2 ceg.- dodatek za dalsze 15 cm głębokości ponad 75 cm	szt.	63,32
6914	BCI.7.1.010 KNR 2-22 0106-06	Studzienki przepływowe z cegieł budowlanych pełnych o wymiarach w świetle 40x40 cm przy grubości ścianek 1 ceg.- dodatek za dalsze 15 cm głębokości ponad 75 cm	szt.	134,99
6915	BCI.7.1.011 KNR 2-22 0106-07	Studzienki przepływowe z cegieł budowlanych pełnych o wymiarach w świetle 60x60 cm przy grubości ścianek 1/2 ceg.- dodatek za dalsze 15 cm głębokości ponad 75 cm	szt.	89,02
6916	BCI.7.1.012 KNR 2-22 0106-08	Studzienki przepływowe z cegieł budowlanych pełnych o wymiarach w świetle 60x60 cm przy grubości ścianek 1 ceg.- dodatek za dalsze 15 cm głębokości ponad 75 cm	m2	165,28

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6917	BCI.7.1.013 KNR 2-22 0107-01	Wyloty wentylacyjne z rurek drenarskich w ścianach z cegły o grubości 1 ceg.	m2	33,85
6918	BCI.7.1.014 KNR 2-22 0107-02	Wyloty wentylacyjne z rurek drenarskich w ścianach z cegły o grubości 1 1/2 ceg.	m2	34,12
6919	BCI.7.1.015 KNR 2-22 0107-03	Wyloty wentylacyjne z rurek drenarskich w ścianach z cegły o grubości 2 ceg.	m2	34,66
6920	BCI.7.1.016 KNR 2-22 0107-04	Rolki poziome o wysokości 1/2 ceg.	m2	60,55
6921	BCI.7.1.017 KNR 2-22 0107-05	Rolki poziome o wysokości 1/4 ceg.	m2	38,43
	7.2	Konstrukcje betonowe monolityczne		
6922	BCI.7.2.001 KNR 2-22 0201-01	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm w deskowaniu	m2	34,31
6923	BCI.7.2.002 KNR 2-22 0201-02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania	m2	28,41
6924	BCI.7.2.003 KNR 2-22 0201-03	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dalsze 5 cm grubości w deskowaniu	m2	32,38
6925	BCI.7.2.004 KNR 2-22 0201-04	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dalsze 5 cm grubości bez deskowania	m2	28,13
6926	BCI.7.2.005 KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm	m2	76,47
6927	BCI.7.2.006 KNR 2-22 0202-02	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich - za każdy 1 cm różnicy grubości	m2	4,41
6928	BCI.7.2.007 KNR 2-22 0202-03	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich - dodatek za spoiny dylatacyjne	m	39,69
6929	BCI.7.2.008 KNR 2-22 0202-04	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej na gzymsach pod obróbki blacharskie	m2	36,98
6930	BCI.7.2.009 KNR 2-22 0202-05	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej na podokiennikach pod obróbki blacharskie	m2	51,25
6931	BCI.7.2.010 KNR 2-22 0202-06	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej podokienne zatarte na ostro	m2	50,32
	7.3	Konstrukcje z betonowych i żelbetonowych elementów prefabrykowanych		
	7.3.1	Stopy fundamentowe prefabrykowane		
6932	BCI.7.3.1.001 KNR 2-22 0301-01	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie od 0,5 do 0,8 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	82,71
6933	BCI.7.3.1.002 KNR 2-22 0301-02	Jw. lecz - o masie do 1,2 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	96,18
6934	BCI.7.3.1.003 KNR 2-22 0301-03	Jw. lecz - o masie do 1,6 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	113,95
6935	BCI.7.3.1.004 KNR 2-22 0301-04	Jw. lecz - o masie do 2,0 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	129,56
6936	BCI.7.3.1.005 KNR 2-22 0301-05	Jw. lecz - o masie do 3,0 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	158,32
6937	BCI.7.3.1.006 KNR 2-22 0301-06	Jw. lecz - o masie do 4,0 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	199,43

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6938	BCI.7.3.1.007 KNR 2-22 0301-07	Jw. lecz - o masie do 5,0 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	239,42
	7.3.2	Śłupy prefabrykowane		
6939	BCI.7.3.2.001 KNR 2-22 0302-01	Śłupy obsadzone w stopach kielichowych o masie od 0.2 do 0.6 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	206,72
6940	BCI.7.3.2.002 KNR 2-22 0302-02	Jw. lecz - o masie do 1.2 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	225,06
6941	BCI.7.3.2.003 KNR 2-22 0302-03	Jw. lecz - o masie do 2,0 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	260,94
6942	BCI.7.3.2.004 KNR 2-22 0302-04	Jw. lecz - o masie do 2,8 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	296,00
6943	BCI.7.3.2.005 KNR 2-22 0302-05	Jw. lecz - o masie do 3,5 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	327,35
6944	BCI.7.3.2.006 KNR 2-22 0302-06	Śłupy łączone za pomocą spawania o masie od 0.2 do 0.6 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	244,83
6945	BCI.7.3.2.007 KNR 2-22 0302-07	Jw. lecz - o masie do 1.2 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	267,97
6946	BCI.7.3.2.008 KNR 2-22 0302-08	Jw. lecz - o masie do 2,0 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	306,60
	7.3.3	Podwaliny		
6947	BCI.7.3.3.001 KNR 2-22 0303-01	Podwaliny łączone za pomocą spawania o masie do 0.8 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	98,40
6948	BCI.7.3.3.002 KNR 2-22 0303-02	Jw. lecz - o masie do 1,6 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	125,04
6949	BCI.7.3.3.003 KNR 2-22 0303-03	Jw. lecz - o masie do 2,0 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	146,72
6950	BCI.7.3.3.004 KNR 2-22 0303-04	Jw. lecz - o masie do 3,0 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	171,10
6951	BCI.7.3.3.005 KNR 2-22 0303-05	Podwaliny układane na zaprawie o masie do 0.8 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	56,36
6952	BCI.7.3.3.006 KNR 2-22 0303-06	Podwaliny układane na zaprawie o masie do 1,6 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	69,44
6953	BCI.7.3.3.007 KNR 2-22 0303-07	Podwaliny układane na zaprawie o masie do 2,0 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	81,55
6954	BCI.7.3.3.008 KNR 2-22 0303-08	Podwaliny układane na zaprawie o masie do 3,0 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	94,63
	7.3.4	Podciągi stropowe, dachowe, podsuwnicowe, gzymsowe, rygle, oczepy, belki i płatwie spawane		
6955	BCI.7.3.4.001 KNR 2-22 0304-01	Podciągi stropowe, dachowe, podsuwnicowe, gzymsowe, rygle, oczepy, belki i płatwie spawane o masie do 0.8 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	138,14
6956	BCI.7.3.4.002 KNR 2-22 0304-02	Podciągi stropowe, dachowe, podsuwnicowe, gzymsowe, rygle, oczepy, belki i płatwie spawane o masie do 1.6 t (bez kosztu elem. prefabrykowanych)	elem.	177,45

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6957	BCI.7.3.4.003 KNR 2-22 0304-03	Podciągi stropowe, dachowe, podsuwnicowe, gzymsowe, rygle, oczepy, belki i płatwie spawane o masie do 2,5 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	221,60
6958	BCI.7.3.4.004 KNR 2-22 0304-04	Podciągi stropowe, dachowe, podsuwnicowe, gzymsowe, rygle, oczepy, belki i płatwie spawane o masie do 3,5 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	273,06
6959	BCI.7.3.4.005 KNR 2-22 0304-05	Podciągi stropowe, dachowe, podsuwnicowe, gzymsowe, rygle, oczepy, belki i płatwie skręcane na śruby o masie do 0.8 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	96,24
6960	BCI.7.3.4.006 KNR 2-22 0304-06	Podciągi stropowe, dachowe, podsuwnicowe, gzymsowe, rygle, oczepy, belki i płatwie skręcane na śruby o masie do 1.6 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	122,42
6961	BCI.7.3.4.007 KNR 2-22 0304-07	Podciągi stropowe, dachowe, podsuwnicowe, gzymsowe, rygle, oczepy, belki i płatwie skręcane na śruby o masie do 2.5 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	150,69
6962	BCI.7.3.4.008 KNR 2-22 0304-08	Podciągi stropowe, dachowe, podsuwnicowe, gzymsowe, rygle, oczepy, belki i płatwie skręcane na śruby o masie do 3.5 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	185,76
6963	BCI.7.3.4.009 KNR 2-22 0304-09	Podciągi stropowe, dachowe, podsuwnicowe, gzymsowe, rygle, oczepy, belki i płatwie na zaprawie o masie do 0.8 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	88,47
6964	BCI.7.3.4.010 KNR 2-22 0304-10	Podciągi stropowe, dachowe, podsuwnicowe, gzymsowe, rygle, oczepy, belki i płatwie na zaprawie o masie do 1,6 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	99,83
6965	BCI.7.3.4.011 KNR 2-22 0304-11	Podciągi stropowe, dachowe, podsuwnicowe, gzymsowe, rygle, oczepy, belki i płatwie na zaprawie o masie do 2,5 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	116,75
6966	BCI.7.3.4.012 KNR 2-22 0304-12	Podciągi stropowe, dachowe, podsuwnicowe, gzymsowe, rygle, oczepy, belki i płatwie na zaprawie o masie do 3,5 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	137,73
7.3.5 Elementy ścienne				
6967	BCI.7.3.5.001 KNR 2-22 0305-01	Elementy ścienne ocieplone o długości 580 i 598 cm o wysokości 59 cm i masie do 1.2 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	195,34
6968	BCI.7.3.5.002 KNR 2-22 0305-02	Elementy ścienne ocieplone o długości 580 i 598 cm o wysokości 59 cm i masie do 1.8 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	220,51
6969	BCI.7.3.5.003 KNR 2-22 0305-03	Elementy ścienne ocieplone o długości 580 i 598 cm o wysokości 59 cm i masie do 2,4 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	250,37

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6970	BCI.7.3.5.004 KNR 2-22 0305-04	Elementy ścienne ocieplone o długości 580 i 598 cm o wysokości 59 cm i masie do 1,2 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	194,72
6971	BCI.7.3.5.005 KNR 2-22 0305-05	Elementy ścienne nieocieplone o grubości 22 cm o wysokości 119 cm i masie do 1.2 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	195,34
6972	BCI.7.3.5.006 KNR 2-22 0305-06	Elementy ścienne nieocieplone o grubości 16 cm o wysokości 89 i 119 cm o długości 149 cm i masie do 0.6 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	166,39
6973	BCI.7.3.5.007 KNR 2-22 0305-07	Elementy ścienne nieocieplone o grubości 16 cm o wysokości 89 i 119 cm o długości 299 cm i masie do 0.6 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	167,94
6974	BCI.7.3.5.008 KNR 2-22 0305-08	Elementy ścienne nieocieplone o grubości 16 cm o wysokości 89 i 119 cm o długości 499 cm i masie do 0.6 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	169,17
6975	BCI.7.3.5.009 KNR 2-22 0305-09	Elementy ścienne nieocieplone o grubości 16 cm o wysokości 89 i 119 cm o długości 499 cm i masie do 1.2 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	191,33
6976	BCI.7.3.5.010 KNR 2-22 0305-10	Elementy ścienne nieocieplone o grubości 16 cm o wysokości 89 i 119 cm o długości 598 cm i masie do 1.2 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	192,87
	7.3.6 Elementy kominowe i wentylacyjne			
6977	BCI.7.3.6.001 KNR 2-22 0306-01	Elementy kominowe i wentylacyjne o masie 0.1-0.5 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	65,98
6978	BCI.7.3.6.002 KNR 2-22 0306-02	Elementy kominowe i wentylacyjne o masie do 0.8 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	83,76
6979	BCI.7.3.6.003 KNR 2-22 0306-03	Elementy kominowe i wentylacyjne o masie do 1.2 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	101,82
	7.3.7 Elementy schodowe			
6980	BCI.7.3.7.001 KNR 2-22 0307-01	Elementy schodowe - płyta spocznikowa o masie 0.5 - 1.0 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	78,46
6981	BCI.7.3.7.002 KNR 2-22 0307-02	Elementy schodowe - płyta biegowa o masie 0.5 - 1.5 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	158,90
6982	BCI.7.3.7.003 KNR 2-22 0307-03	Elementy schodowe - belka spocznikowa (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	111,31
	7.3.8 Płyty stropowe i dachowe			
6983	BCI.7.3.8.001 KNR 2-22 0308-01	Płyty stropowe i dachowe - płaskie, żebrowe i wielootworowe układane na zaprawie o masie do 1.0 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	57,59
6984	BCI.7.3.8.002 KNR 2-22 0308-02	Płyty stropowe i dachowe - płaskie, żebrowe i wielootworowe układane na zaprawie o masie do 2.0 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	66,98

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
6985	BCI.7.3.8.003 KNR 2-22 0308-03	Płyty stropowe i dachowe - płaskie, żebrowe i wielootworowe układane na zaprawie o masie do 3.0 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	80,87
6986	BCI.7.3.8.004 KNR 2-22 0308-04	Płyty stropowe i dachowe - płaskie, żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 1.0 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	43,96
6987	BCI.7.3.8.005 KNR 2-22 0308-05	Płyty stropowe i dachowe - płaskie, żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 2.0 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	52,35
6988	BCI.7.3.8.006 KNR 2-22 0308-06	Płyty stropowe i dachowe - płaskie, żebrowe i wielootworowe układane na sucho o masie do 3.0 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	64,94
7.3.9 Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T'				
6989	BCI.7.3.9.001 KNR 2-22 0309-01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie 0.2-0.5 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	68,48
6990	BCI.7.3.9.002 KNR 2-22 0309-02	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do 0.8 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	76,38
6991	BCI.7.3.9.003 KNR 2-22 0309-03	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do 1.2 t (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	86,49
6992	BCI.7.3.9.004 KNR 2-22 0309-01	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 80-120 cm (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	80,27
6993	BCI.7.3.9.005 KNR 2-22 0309-02	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 180-250 cm (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	100,09
6994	BCI.7.3.9.006 KNR 2-22 0310-03	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - płyty górne o śr. 80-120 cm (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	43,25
6995	BCI.7.3.9.007 KNR 2-22 0310-04	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - płyty górne o śr. 180-250 cm (bez kosztu elem prefabrykowanych)	elem.	60,36
6996	BCI.7.3.9.008 KNR 2-22 0310-05	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - betonowanie dna zbiornika	m3	639,00
7.3.10 Zalewanie zaprawą spoin między płytami				
6997	BCI.7.3.10.001 KNR 2-22 0311-01	Zalewanie zaprawą spoin między płytami o objętości 1 m do 0.004 m3	m	3,02
6998	BCI.7.3.10.002 KNR 2-22 0311-02	Zalewanie zaprawą spoin między płytami o objętości 1 m do 0.006 m3	m	4,68
6999	BCI.7.3.10.003 KNR 2-22 0311-03	Zalewanie zaprawą spoin między płytami o objętości 1 m do 0.010 m3	m	7,08
7000	BCI.7.3.10.004 KNR 2-22 0311-04	Zalewanie zaprawą spoin między płytami o objętości 1 m do 0.015 m3	m	10,25
7001	BCI.7.3.10.005 KNR 2-22 0311-05	Zalewanie zaprawą spoin między płytami o objętości 1 m do 0.020 m3	m	13,67
7002	BCI.7.3.10.006 KNR 2-22 0311-06	Zalewanie zaprawą spoin między płytami o objętości 1 m do 0.025 m3	m	17,06

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7003	BCI.7.3.10.007 KNR 2-22 0311-07	Zalewanie zaprawą spoin między płytami o objętości 1 m do 0.030 m3	m	20,41
7004	BCI.7.3.10.008 KNR 2-22 0311-08	Zalewanie zaprawą spoin między płytami o objętości 1 m do 0.035 m3	m	23,92
7005	BCI.7.3.10.009 KNR 2-22 0311-09	Zalewanie zaprawą spoin między płytami o objętości 1 m do 0.040 m3	m	27,16
7006	BCI.7.3.10.010 KNR 2-22 0311-10	Zalewanie zaprawą spoin między płytami o objętości 1 m do 0.045 m3	m	30,64
7007	BCI.7.3.10.011 KNR 2-22 0311-11	Zalewanie zaprawą spoin między płytami o objętości 1 m do 0.050 m3	m	34,19
7.4 Konstrukcje drewniane				
7008	BCI.7.4.001 KNR 2-22 0601-01	Ścianki drewniane - szkielet z łat	m3	2 798,45
7009	BCI.7.4.002 KNR 2-22 0601-02	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm	m2	52,25
7010	BCI.7.4.003 KNR 2-22 0601-03	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 25 mm	m2	64,77
7011	BCI.7.4.004 KNR 2-22 0601-04	Ścianki drewniane obite jednostronnie płytami pilśniowymi twardymi gr. 5 mm	m2	34,83
7012	BCI.7.4.005 KNR 2-22 0601-05	Ścianki drewniane obite jednostronnie płytami pilśniowymi porowatymi gr.19,0mm	m2	44,08
7013	BCI.7.4.006 KNR 2-22 0601-06	Ścianki drewniane obite jednostronnie płytami wiórowymi gr 10 mm	m2	26,64
7014	BCI.7.4.007 KNR 2-22 0601-07	Ścianki drewniane obite jednostronnie płytami paździerzowymi gr 18 mm	m2	24,35
7015	BCI.7.4.008 KNR 2-22 0601-08	Ścianki drewniane obite jednostronnie sklejką gr 12 mm	m2	22,49
7016	BCI.7.4.009 KNR 2-22 0601-11	Ścianki drewniane obite jednostronnie papą asfaltową	m2	20,27
7017	BCI.7.4.010 KNR 2-22 0601-12	Przepierzenie z łat obite siatką	m2	99,92
7018	BCI.7.4.011 KNR 2-22 0602-01	Podsufitki drewniane - szkielet z łat	m3	4 206,54
7019	BCI.7.4.012 KNR 2-22 0602-02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm	m2	56,24
7020	BCI.7.4.013 KNR 2-22 0602-03	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm	m2	66,72
7021	BCI.7.4.014 KNR 2-22 0602-04	Podsufitki drewniane z płyt wiórowo-cementowych gr 20 mm wodoodpornych	m2	37,71
7022	BCI.7.4.015 KNR 2-22 0602-05	Podsufitki drewniane z płyt pilśniowych porowatych gr.19,0 mm	m2	35,28
7023	BCI.7.4.016 KNR 2-22 0603-01	Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych	m	518,82
7024	BCI.7.4.017 KNR 2-22 0603-02	Schody drabiniaste o stopniach nasadzanych	m	382,39
7025	BCI.7.4.018 KNR 2-22 0603-03	Balustrady z poręczami	m	170,45
7026	BCI.7.4.019 KNR 2-22 0603-04	Drabiny strychowe z bali i łat	m	88,17
7027	BCI.7.4.020 KNR 2-22 0603-05	Drabiny strychowe z drewna i żerdzi	m	64,72

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7028	BCI.7.4.021 KNR 2-22 0603-06	Odeskowanie biegu od spodu	m	56,02
	7.5	Izolacje		
7029	BCI.7.5.001 KNR 2-22 0801-01	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pionowa murów szczelinowych - jedna warstwa	m2	26,15
7030	BCI.7.5.002 KNR 2-22 0801-02	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pionowa murów szczelinowych - następna warstwa	m2	26,05
7031	BCI.7.5.003 KNR 2-22 0801-03	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa	m2	22,12
7032	BCI.7.5.004 KNR 2-22 0801-04	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - następna warstwa	m2	21,91
7033	BCI.7.5.005 KNR 2-22 0802-03	Izolacja pozioma z keramzytu stanowisk inwentarskich na podłożu gruntowym - warstwa o grubości 10 cm	m2	51,64
7034	BCI.7.5.006 KNR 2-22 0802-04	Izolacja pozioma z keramzytu stanowisk inwentarskich na podłożu gruntowym - dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości	m2	5,11
	7.6	Stolarka		
7035	BCI.7.6.001 KNR 2-22 0911-01	Montaż okien inwentarskich uchylnych PCV z szybą 4/6/4 o wym. 600x400 mm	szt.	454,20
7036	BCI.7.6.002 KNR 2-22 0911-02	Montaż okien inwentarskich uchylnych PCV z szybą 4/6/4 o wym. 600x800 mm	szt.	512,19
7037	BCI.7.6.003 KNR 2-22 0911-03	Montaż okien inwentarskich uchylnych PCV z szybą 4/6/4 o wym. 600x1000 mm	szt.	544,14
7038	BCI.7.6.004 KNR 2-22 0911-04	Montaż okien inwentarskich uchylnych PCV z szybą 4/6/4 o wym. 1000x600 mm	szt.	569,75
7039	BCI.7.6.005 KNR 2-22 0911-05	Montaż okien inwentarskich uchylnych PCV z szybą 4/6/4 o wym. 1000x800 mm	szt.	621,64
7040	BCI.7.6.006 KNR 2-22 0911-06	Montaż okien inwentarskich uchylnych PCV z szybą 4/6/4 o wym. 1000x1000 mm	szt.	677,51
7041	BCI.7.6.007 KNR 2-22 0911-07	Montaż okien inwentarskich uchylnych PCV z szybą 4/6/4 o wym. 1200x600 mm	szt.	643,90
7042	BCI.7.6.008 KNR 2-22 0911-08	Montaż okien inwentarskich uchylnych PCV z szybą 4/6/4 o wym. 1200x800 mm	szt.	705,87
7043	BCI.7.6.009 KNR 2-22 0911-09	Montaż okien inwentarskich uchylnych PCV z szybą 4/6/4 o wym. 1200x1000 mm	szt.	769,05
	7.7	Posadzki		
7044	BCI.7.7.001 KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego	m2	50,70
7045	BCI.7.7.002 KNR 2-22 1001-04	Podkłady pod posadzki z betonu żwirowego - dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości	m2	3,99
7046	BCI.7.7.003 KNR 2-22 1003-01	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro	m2	68,57
7047	BCI.7.7.004 KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m2	92,41
7048	BCI.7.7.005 KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m2	8,90

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7049	BCI.7.7.006 KNR 2-22 1003-04	Posadzki cementowe wraz z cokolikami na płytach izolacyjnych z siatką Rabitza zatarte na gładko w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2	m2	125,03
7050	BCI.7.7.007 KNR 2-22 1003-05	Posadzki cementowe wraz z cokolikami na płytach izolacyjnych z siatką Rabitza zatarte na gładko w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	102,51
7051	BCI.7.7.008 KNR 2-22 1003-06	Posadzki cementowe wraz z cokolikami na płytach izolacyjnych z siatką Rabitza zatarte na ostro w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2	m2	83,47
7052	BCI.7.7.009 KNR 2-22 1003-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami na płytach izolacyjnych z siatką Rabitza zatarte na ostro w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	67,00
7053	BCI.7.7.010 KNR 2-22 1003-07	Rowki gnojowe w podłogach zatarte na gładko	m2	55,78
7.8 Betony				
7054	BCI.7.8.001 KNR 2-22 1201-01	Beton zwykły w warunkach przeciętnych B-7.5	m3	420,04
7055	BCI.7.8.002 KNR 2-22 1201-02	Beton zwykły w warunkach przeciętnych B-10	m3	440,69
7056	BCI.7.8.003 KNR 2-22 1201-03	Beton zwykły w warunkach przeciętnych B-15	m3	463,95
7057	BCI.7.8.004 KNR 2-22 1201-04	Beton zwykły w warunkach przeciętnych B-20	m3	496,78
7.9 Konstrukcje nośne i wsporcze pod wentylatory				
7058	BCI.7.9.001 KNR 2-22 1301-01	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do płatwi typu DDK-6/1 i montaż ram wsporczych pod wentylatory dachowe typu WOIG-315/04A	kpl.	515,83
7059	BCI.7.9.002 KNR 2-22 1301-02	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do płatwi typu DDK-6/1 i montaż ram wsporczych pod wentylatory dachowe typu WOIG-500/04A	kpl.	612,07
7060	BCI.7.9.003 KNR 2-22 1301-03	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do krokwi żelbetowych i montaż ram wsporczych pod wentylatory dachowe typu WOIG-315/04A	kpl.	444,69
7061	BCI.7.9.004 KNR 2-22 1301-04	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do krokwi żelbetowych i montaż ram wsporczych pod wentylatory dachowe typu WOIG-500/04A	kpl.	474,23
7062	BCI.7.9.005 KNR 2-22 1301-05	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do połąci dachowych drewnianych i montaż ram wsporczych pod wentylatory dachowe typu WOIG-315/04A	kpl.	434,92

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7063	BCI.7.9.006 KNR 2-22 1301-06	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do połaci dachowych drewnianych i montaż ram wsporczych pod wentylatory dachowe typu WOIG-500/04A	kpl.	665,82
7064	BCI.7.9.007 KNR 2-22 1302-01	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do płatwi typu DDK-6/1 i montaż ram wsporczych pod podstawy dachowe typu B o śr.do 160 mm	kpl.	418,41
7065	BCI.7.9.008 KNR 2-22 1302-02	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do płatwi typu DDK-6/1 i montaż ram wsporczych pod podstawy dachowe typu B o śr.do 250 mm	kpl.	454,74
7066	BCI.7.9.009 KNR 2-22 1302-03	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do płatwi typu DDK-6/1 i montaż ram wsporczych pod podstawy dachowe typu B o śr.do 400 mm	kpl.	519,63
7067	BCI.7.9.010 KNR 2-22 1302-04	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do płatwi typu DDK-6/1 i montaż ram wsporczych pod podstawy dachowe typu B o śr.do 630 mm	kpl.	617,62
7068	BCI.7.9.011 KNR 2-22 1302-05	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do krokwi żelbetowych i montaż ram wsporczych pod podstawy dachowe typu B o śr.do 160 mm	kpl.	352,35
7069	BCI.7.9.012 KNR 2-22 1302-06	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do krokwi żelbetowych i montaż ram wsporczych pod podstawy dachowe typu B o śr.do 250 mm	kpl.	383,23
7070	BCI.7.9.013 KNR 2-22 1302-07	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do krokwi żelbetowych i montaż ram wsporczych pod podstawy dachowe typu B o śr.do 400 mm	kpl.	455,34
7071	BCI.7.9.014 KNR 2-22 1302-08	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do krokwi żelbetowych i montaż ram wsporczych pod podstawy dachowe typu B o śr.do 630 mm	kpl.	572,72
7072	BCI.7.9.015 KNR 2-22 1302-09	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do połaci dachowych drewnianych i montaż ram wsporczych pod podstawy dachowe typu B o śr.do 160 mm	kpl.	354,33
7073	BCI.7.9.016 KNR 2-22 1302-10	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do połaci dachowych drewnianych i montaż ram wsporczych pod podstawy dachowe typu B o śr.do 250 mm	kpl.	463,98
7074	BCI.7.9.017 KNR 2-22 1302-11	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do połaci dachowych drewnianych i montaż ram wsporczych pod podstawy dachowe typu B o śr.do 400 mm	kpl.	705,38

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7075	BCI.7.9.018 KNR 2-22 1302-12	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do połaci dachowych drewnianych i montaż ram wsporczych pod podstawy dachowe typu B o śr.do 630 mm	kpl.	1 254,35
7076	BCI.7.9.019 KNR 2-22 1303-01	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnych (drewnianych) mocowanych do połaci dachowych drewnianych i montaż ram wsporczych pod podstawy dachowe typu B o śr.do 630 mm	kpl.	55,28
7077	BCI.7.9.020 KNR 2-22 1303-02	Montaż na hakach mocujących wieżyczek wentylacyjnych o wysokości do 4000 mm dla wentylatorów typu LANW-450	kpl.	102,20
7078	BCI.7.9.021 KNR 2-22 1303-03	Montaż na hakach mocujących kanałów wentylacyjnych dla wentylatorów typu WOIG 315/04A	kpl.	51,14
7079	BCI.7.9.022 KNR 2-22 1303-04	Montaż na hakach mocujących kanałów wentylacyjnych dla wentylatorów typu WOIG 500/04A	kpl.	58,97
8 Zagospodarowanie terenu				
8.1 Wyposażenie placu zabaw - kod CPV 45112723-9				
7080	BCI.8.1.001	Karuzela krzyżowa o średnicy 1,9 m. Karuzela wyposażona jest w system obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk stożkowych bezobsługowych. Elementy konstrukcji karuzeli ocynkowane są metodą ogniową, malowane farbami strukturalnymi, odpornymi na ścieranie i warunki atmosferyczne. Siedziska karuzeli wykonane są z antypoślizgowego tworzywa sztucznego.	szt.	4 509,40
7081	BCI.8.1.002	Huśtawka wagowa pojedyncza. Głównym elementem huśtawki wagowej jest wahająca się, na stalowym łożysku, drewniana belka. Słupy podstawy zakotwione są w gruncie za pomocą stóp betonowych. Uchwyty są malowane proszkowo. Podstawa oraz łożysko wykonane ze stali ocynkowanej, belka o przekroju 90 mm x 90 mm wykonana z drewna klejonego. Siedziska z tworzywa sztucznego.	szt.	2 444,22
7082	BCI.8.1.003	Huśtawka jednoosobowa o wys. 2,35 m. Słupy i belka wykonane z drewna klejonego o przekroju 90 mm x 90 mm, posadowione na stopach ocynkowanych zakotwione za pomocą stóp betonowych, zawieszane łożyskowane ze stali nierdzewnej, siedzisko stalowe zabezpieczone gumą - zamykane.	szt.	4 266,32

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7083	BCI.8.1.004	Zestaw zabawowy: wieża kwadratowa z daszkiem, zjeżdżalnia, trap wejściowy z osłonami bocznymi. Konstrukcja zestawu: drewno klejone + sklejka wodoodporna + stopy ocynkowane + zjeżdżalnia metalowa. Całkowita wysokość 3,30 m.	kpl.	13 526,44
7084	BCI.8.1.005	Przeplotnia prosta. Urządzenie trójfunkcyjne wyposażone w linę, drabinkę i ściankę gimnastyczną. Konstrukcja wykonana z drewna klejonego o przekroju 90 mm, urządzenie posadowione na stopach ocynkowanych, zakotwionych przez zabetonowanie.	kpl.	6 498,05
7085	BCI.8.1.006	Piaskownica o wym. 2,10 x 2,10 m. Piaskownica wykonana jest z impregnowanej palisady o średnicy 100 mm. Dwa siedziska zrobione są z laminowanej, wodoodpornej sklejki o grubości 18 mm. Cena nie obejmuje piasku.	szt.	1 033,44
7086	BCI.8.1.007	Jw. lecz - Piaskownica o wym. 3,40 x 3,40 m.	szt.	1 891,58
7087	BCI.8.1.008	Tablica regulaminowa z dachem jednospadowym. Tablica wykonana z impregnowanej palisady. Słupy kotwione w gruncie za pomocą stóp betonowych.	szt.	633,58
7088	BCI.8.1.009	Jw. lecz - Tablica regulaminowa z dachem dwuspadowym.	szt.	749,43
	8.2	Ławki parkowe i ogrodowe - kod CPV 45112723-9		
7089	BCI.8.2.001	Ławka metalowa o długości 2,0 m bez oparcia. Konstrukcja rurowa, malowana proszkowo. Siedzisko drewniane o szer. 0,45 m. Słupy kotwione w gruncie za pomocą stóp betonowych.	szt.	960,26
7090	BCI.8.2.002	Ławka metalowa o długości 2,0 m z oparciem. Stalowy ocynkowany stelaż malowany proszkowo zakotwiony jest w gruncie za pomocą stóp betonowych. Siedzisko oraz oparcie wykonane są z desek o grubości 34 mm.	szt.	1 538,86
7091	BCI.8.2.003	Ławka drewniana o długości 2,0 m z oparciem. Ławka wykonana z impregnowanej palisady o średnicy 100 mm. Słupy kotwione w gruncie za pomocą stóp betonowych.	szt.	922,25
	8.3	Urządzenia sportowe - kod CPV 45112723-9		
7092	BCI.8.3.001	Słupki do siatkówki. Dwa drewniane słupki do siatkówki + siatka.	kpl.	2 345,37
7093	BCI.8.3.002	Kosz stalowy do minikoszykówki. Wysokość urządzenia 3,10 m, po zabetonowaniu w gruncie za pomocą stóp betonowych.	kpl.	3 227,08
	8.4	Urządzenia komunalne - kod CPV 45112723-9		
7094	BCI.8.4.001	Kosz na śmieci o wym. 0,40 x 0,40 m o wys. 0,50m. Wolnostojąca, impregnowana, drewniana konstrukcja z wkładem z blachy ocynkowanej.	szt.	430,50

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7095	BCI.8.4.002	Kosz na śmieci o wym. 0,40 x 0,40 m o wys. 0,50m. Drewniana, impregnowana konstrukcja z wkładem z blachy ocynkowanej, zakotwiona w podłożu za pomocą stóp betonowych.	szt.	469,64
	9	Linie energetyczne		
	9.1	Linie oświetlenia zewnętrznego - kod CPV 45316110-9		
	9.1.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		
7096	BCI.9.1.1.001 KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg	szt.	1 389,76
7097	BCI.9.1.1.002 KNNR 5 1001-02	Jw. lecz - o masie do 300 kg	szt.	1 948,60
7098	BCI.9.1.1.003 KNNR 5 1001-03	Jw. lecz - o masie do 480 kg	szt.	2 704,80
7099	BCI.9.1.1.004 KNNR 5 1001-04	Jw. lecz - o masie do 890 kg	szt.	3 303,13
7100	BCI.9.1.1.005 KNNR 5 1001-05	Jw. lecz - o masie do 1100 kg	szt.	4 223,88
7101	BCI.9.1.1.006 KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1 391,08
7102	BCI.9.1.1.007 KNNR 5 1001-02	Jw. lecz - o masie do 300 kg	szt.	1 962,20
7103	BCI.9.1.1.008 KNNR 5 1001-03	Jw. lecz - o masie do 480 kg	szt.	2 305,35
7104	BCI.9.1.1.009 KNNR 5 1001-04	Jw. lecz - o masie do 890 kg	szt.	2 683,03
7105	BCI.9.1.1.010 KNNR 5 1001-05	Jw. lecz - o masie do 1100 kg	szt.	2 926,41
	9.1.2	Montaż wysięgników rurowych		
7106	BCI.9.1.2.001 KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	506,38
7107	BCI.9.1.2.002 KNNR 5 1002-02	Jw. lecz - o masie do 30 kg	szt.	583,45
7108	BCI.9.1.2.003 KNNR 5 1002-03	Jw. lecz - o masie do 50 kg	szt.	839,28
7109	BCI.9.1.2.004 KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.	842,45
7110	BCI.9.1.2.005 KNNR 5 1002-05	Jw. lecz - o masie do 50 kg	szt.	1 126,49
7111	BCI.9.1.2.006 KNNR 5 1002-06	Montaż przewieszek z lin stalowych	szt.	601,14
	9.1.3	Wciągnięcie przewodów w słupy		
7112	BCI.9.1.3.001 KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów DY 1,5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.	34,07
7113	BCI.9.1.3.002 KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów DY 1,5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.	280,82

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7114	BCI.9.1.3.003 KNNR 5 1003-03	Jw. lecz - przy wysokości latań do 10 m	kpl. przew.	358,86
7115	BCI.9.1.3.004 KNNR 5 1003-04	Jw. lecz - przy wysokości latań do 12 m	kpl. przew.	388,29
7116	BCI.9.1.3.005 KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów kabelkowych YDY 2x1,5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latań do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.	33,60
7117	BCI.9.1.3.006 KNNR 5 1003-02	Jw. lecz - przy wysokości latań do 7 m	kpl. przew.	280,35
7118	BCI.9.1.3.007 KNNR 5 1003-03	Jw. lecz - przy wysokości latań do 10 m	kpl. przew.	358,39
7119	BCI.9.1.3.008 KNNR 5 1003-04	Jw. lecz - przy wysokości latań do 12 m	kpl. przew.	387,82
9.1.4 Układanie przewodów na linkach nośnych, montaż opraw				
7120	BCI.9.1.4.001 KSNR 5 1003-05	Montaż przewodów kabelkowych YDY 2x1,5mm2 do opraw oświetleniowych - układanie na linkach nośnych	m przew.	10,46
7121	BCI.9.1.4.002 KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego OUR 250W na słupie	szt.	848,99
7122	BCI.9.1.4.003 KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego OUR 250W na wysięgniku	szt.	958,71
7123	BCI.9.1.4.004 KNNR 5 1004-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego OUR 250 W na przewieszce	szt.	995,35
9.1.5 Montaż na słupie rur osłonowych, skrzynek rozdzielczych				
7124	BCI.9.1.5.001 KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych - RS-P 13,5 na słupie	m	69,40
7125	BCI.9.1.5.002 KNNR 5 1005-01	Jw. lecz - RS-P 16	m	69,29
7126	BCI.9.1.5.003 KNNR 5 1005-01	Jw. lecz - RS-P 21	m	75,75
7127	BCI.9.1.5.004 KNNR 5 1005-01	Jw. lecz - RS-P 29	m	83,27
7128	BCI.9.1.5.005 KSNR 5 1005-01	Jw. lecz - RS-P 36	m	99,12
7129	BCI.9.1.5.006 KNNR 5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych wraz z wyposażeniem o masie do 10 kg	szt.	6 708,44
7130	BCI.9.1.5.007 KNNR 5 1005-03	Jw. lecz - do 30 kg	szt.	7 267,65
9.2 Linie kablowe energetyczne do 1kV - kod CPV 45232210-7				
9.2.1 Ułożenie kabli energetycznych nieuzbrojonych Al.				
7131	BCI.9.2.1.001 KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	82,68
7132	BCI.9.2.1.002 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	137,16
7133	BCI.9.2.1.003 KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	223,53
7134	BCI.9.2.1.004 KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	43,69

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7135	BCI.9.2.1.005 KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	77,05
7136	BCI.9.2.1.006 KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	54,52
7137	BCI.9.2.1.007 KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	74,12
7138	BCI.9.2.1.008 KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	91,87
7139	BCI.9.2.1.009 KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	14,69
7140	BCI.9.2.1.010 KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	17,97
7141	BCI.9.2.1.011 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	6,84
7142	BCI.9.2.1.012 KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	9,47
7143	BCI.9.2.1.013 KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m	2,57
7144	BCI.9.2.1.014 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Al do 1 KV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x120mm2	m	92,76
7145	BCI.9.2.1.015 KNNR 5 0707-04	Jw. lecz - kabel YAKY 4 x 185 mm2, o masie do 3.0 kg/m	m	133,60
7146	BCI.9.2.1.016 KNNR 5 0707-05	Jw. lecz - kabel YAKY 4 x 240 mm2, o masie do 5,5 kg/m	m	183,85
7147	BCI.9.2.1.017 KNNR 5 0707-03	Jw. lecz - kabel YAKY 5 x 70 mm2, o masie do 2.0 kg/m	m	73,23
7148	BCI.9.2.1.018 KNNR 5 0707-04	Jw. lecz - kabel YAKY 5 x 120 mm2, o masie do 3,0 kg/m	m	129,46
7149	BCI.9.2.1.019 KNNR 5 0714-01	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Al.do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YAKY 4x15mm2	m	24,08
7150	BCI.9.2.1.020 KNNR 5 0714-02	Jw. lecz - kabel YAKY 4x50mm2, o masie do 1.0 kg/m	m	44,73
7151	BCI.9.2.1.021 KNNR 5 0714-03	Jw. lecz - kabel YAKY 4x120mm2, o masie do 2,0 kg/m	m	90,99
7152	BCI.9.2.1.022 KNNR 5 0714-04	Jw. lecz - kabel YAKY 4x185mm2, o masie do 3,0 kg/m	m	130,95
7153	BCI.9.2.1.023 KNNR 5 0714-05	Jw. lecz - kabel YAKY 4x240mm2, o masie do 5,5 kg/m	m	183,25
7154	BCI.9.2.1.024 KNNR 5 0714-01	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Al.do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YAKY 5x16mm2	m	27,86
7155	BCI.9.2.1.025 KNNR 5 0714-02	Jw. lecz - kabel YAKY 5x16mm2, o masie do 1.0 kg/m	m	45,91
7156	BCI.9.2.1.026 KNNR 5 0714-03	Jw. lecz - kabel YAKY 5x70mm2, o masie do 2.0 kg/m	m	71,46

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7157	BCI.9.2.1.027 KNNR 5 0714-04	Jw. lecz - kabel YAKY 5x120mm ² , o masie do 3,0 kg/m	m	126,81
7158	BCI.9.2.1.028 KNNR 5 0709-01	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Al.do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel YAKY 4x16mm ²	m	21,32
7159	BCI.9.2.1.029 KNNR 5 0709-02	Jw. lecz - kabel YAKY 4 x 50 mm ² , o masie do 1,0 kg/m	m	41,75
7160	BCI.9.2.1.030 KNNR 5 0709-03	Jw. lecz - kabel YAKY 4 x 120 mm ² , o masie do 2,0 kg/m	m	87,36
7161	BCI.9.2.1.031 KNNR 5 0709-04	Jw. lecz - kabel YAKY 4 x 185 mm ² , o masie do 3,0 kg/m	m	128,16
7162	BCI.9.2.1.032 KNNR 5 0709-05	Jw. lecz - kabel YAKY 4 x 240 mm ² , o masie do 5,50 kg/m	m	178,46
7163	BCI.9.2.1.033 KNNR 5 0709-01	Jw. lecz - kabel YAKY 5 x 16 mm ² , o masie do 0,5 kg/m	m	25,11
7164	BCI.9.2.1.034 KNNR 5 0709-02	Jw. lecz - kabel YAKY 5 x 35 mm ² , o masie do 1,0 kg/m	m	42,92
7165	BCI.9.2.1.035 KNNR 5 0709-03	Jw. lecz - kabel YAKY 5 x 70 mm ² , o masie do 2,0 kg/m	m	67,81
7166	BCI.9.2.1.036 KNNR 5 0709-04	Jw. lecz - kabel YAKY 5 x 120 mm ² , o masie do 3,0 kg/m	m	124,02
7167	BCI.9.2.1.037 KNNR 5 0715-01	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Al.do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowłach lub na estakadach z mocowaniem- kabel YAKY 4x16mm ²	m	25,85
7168	BCI.9.2.1.038 KNNR 5 0715-02	Jw. lecz - kabel YAKY 4 x 50 mm ² , o masie do 1,0 kg/m	m	47,01
7169	BCI.9.2.1.039 KNNR 5 0715-03	Jw. lecz - kabel YAKY 4 x 120 mm ² , o masie do 2,0 kg/m	m	93,54
7170	BCI.9.2.1.040 KNNR 5 0715-04	Jw. lecz - kabel YAKY 4 x 185 mm ² , o masie do 3,0 kg/m	m	135,96
7171	BCI.9.2.1.041 KNNR 5 0715-05	Jw. lecz - kabel YAKY 4 x 240 mm ² , o masie do 5,50 kg/m	m	191,08
7172	BCI.9.2.1.042 KNNR 5 0715-01	Jw. lecz - kabel YAKY 5 x 16 mm ² , o masie do 0,5 kg/m	m	29,63
7173	BCI.9.2.1.043 KNNR 5 0715-02	Jw. lecz - kabel YAKY 5 x 35 mm ² , o masie do 1,0 kg/m	m	48,18
7174	BCI.9.2.1.044 KNNR 5 0715-03	Jw. lecz - kabel YAKY 5 x 70 mm ² , o masie do 2,0 kg/m	m	74,01
7175	BCI.9.2.1.045 KNNR 5 0715-04	Jw. lecz - kabel YAKY 5 x 120 mm ² , o masie do 3,0 kg/m	m	131,83
7176	BCI.9.2.1.046 KNNR 5 0710-01	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Al.do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem- kabel YAKY 4x16mm ²	m	22,24
7177	BCI.9.2.1.047 KNNR 5 0710-02	Jw. lecz - kabel YAKY 4 x 50 mm ² , o masie do 1,0 kg/m	m	42,70
7178	BCI.9.2.1.048 KNNR 5 0710-03	Jw. lecz - kabel YAKY 4 x 120 mm ² , o masie do 2,0 kg/m	m	88,68

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedin. w zł
7179	BCI.9.2.1.049 KNNR 5 0710-04	Jw. lecz - kabel YAKY 4 x 185 mm2, o masie do 3,0 kg/m	m	129,52
7180	BCI.9.2.1.050 KNNR 5 0710-05	Jw. lecz - kabel YAKY 4 x 240 mm2, o masie do 5,50 kg/m	m	183,23
7181	BCI.9.2.1.051 KNNR 5 0710-01	Jw. lecz - kabel YAKY 5 x 16 mm2, o masie do 0,5 kg/m	m	26,02
7182	BCI.9.2.1.052 KNNR 5 0710-02	Jw. lecz - kabel YAKY 5 x 35 mm2, o masie do 1,0 kg/m	m	43,87
7183	BCI.9.2.1.053 KNNR 5 0710-03	Jw. lecz - kabel YAKY 5 x 70 mm2, o masie do 2,0 kg/m	m	69,13
7184	BCI.9.2.1.054 KNNR 5 0710-04	Jw. lecz - kabel YAKY 5 x 120 mm2, o masie do 3,0 kg/m	m	125,38
	9.2.2	Ułożenie kabli energetycznych zbrojonych Al.		
7185	BCI.9.2.2.001 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli energetycznych zbrojonych Al do 1 KV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY Fty 4x70mm2	m	72,18
7186	BCI.9.2.2.002 KNNR 5 0707-04	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 120 mm2, do 3,0 kg/m	m	107,42
7187	BCI.9.2.2.003 KNNR 5 0707-05	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 240 mm2, do 5,50 kg/m	m	217,99
7188	BCI.9.2.2.004 KNNR 5 0714-01	Układanie kabli energetycznych zbrojonych Al.do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowłach lub na estakadach bez mocowania - kabel YAKY Fty 4x6mm2	m	29,22
7189	BCI.9.2.2.005 KNNR 5 0714-02	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 120 mm2, do 1,0 kg/m	m	36,49
7190	BCI.9.2.2.006 KNNR 5 0714-03	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 70 mm2, do 2,0 kg/m	m	70,42
7191	BCI.9.2.2.007 KNNR 5 0714-04	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4x120mm2, do do 3.0 kg/m	m	104,81
7192	BCI.9.2.2.008 KNNR 5 0714-05	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 240 mm2, do 5,50 kg/m	m	217,41
7193	BCI.9.2.2.009 KNNR 5 0709-01	Układanie kabli energetycznych zbrojonych Al.do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel YAKY Fty 4x6mm2	m	26,51
7194	BCI.9.2.2.010 KNNR 5 0709-02	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 25 mm2, do 1,0 kg/m	m	33,57
7195	BCI.9.2.2.011 KNNR 5 0709-03	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 70 mm2, do 2,0 kg/m	m	66,86
7196	BCI.9.2.2.012 KNNR 5 0709-04	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 120 mm2, do 3,0 kg/m	m	102,07
7197	BCI.9.2.2.013 KNNR 5 0709-05	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 240 mm2, do 5,50 kg/m	m	212,69
7198	BCI.9.2.2.014 KNNR 5 0715-01	Układanie kabli energetycznych zbrojonych Al.do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowłach lub na estakadach z mocowaniem- kabel YAKY Fty 4x6mm2	m	30,95
7199	BCI.9.2.2.015 KNNR 5 0715-02	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 25 mm2, do 1,0 kg/m	m	38,72

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7200	BCI.9.2.2.016 KNNR 5 0715-03	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 70 mm2, do 2,0 kg/m	m	72,93
7201	BCI.9.2.2.017 KNNR 5 0715-04	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 120 mm2, do 3,0 kg/m	m	109,73
7202	BCI.9.2.2.018 KNNR 5 0715-05	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 240 mm2, do 5,50 kg/m	m	225,08
7203	BCI.9.2.2.019 KNNR 5 0710-01	Układanie kabli energetycznych zbrojonych Al.do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem- kabel YAKY Fty 4x6mm2	m	27,41
7204	BCI.9.2.2.020 KNNR 5 0710-02	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 25 mm2, do 1,0 kg/m	m	34,50
7205	BCI.9.2.2.021 KNNR 5 0710-03	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 70 mm2, do 2,0 kg/m	m	68,16
7206	BCI.9.2.2.022 KNNR 5 0710-04	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 120 mm2, do 3,0 kg/m	m	103,40
7207	BCI.9.2.2.023 KNNR 5 0710-05	Jw. lecz - kabel YAKY Fty 4 x 240 mm2, do 5,50 kg/m	m	217,37
9.2.3 Ułożenie kabli energetycznych nieuzbrojonych Cu				
7208	BCI.9.2.3.001 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli energetycznych nieuzbrojonych Cu do 1 KV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x35mm2	m	204,12
7209	BCI.9.2.3.002 KNNR 5 0707-04	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 70 mm2, do 3,0 kg/m	m	380,29
7210	BCI.9.2.3.003 KNNR 5 0707-05	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 120 mm2, do 5,50 kg/m	m	662,55
7211	BCI.9.2.3.004 KNNR 5 0707-03	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 35 mm2, do 2,0 kg/m	m	254,70
7212	BCI.9.2.3.005 KNNR 5 0707-04	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 50 mm2, do 3,0 kg/m	m	384,78
7213	BCI.9.2.3.006 KNNR 5 0707-05	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 95 mm2, do 5,50 kg/m	m	662,55
7214	BCI.9.2.3.007 KNNR 5 0714-01	Układanie kabli energetycznych nieuzbrojonych Cu do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 4x6mm2	m	46,74
7215	BCI.9.2.3.008 KNNR 5 0714-02	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 16 mm2, do 1,0 kg/m	m	101,63
7216	BCI.9.2.3.009 KNNR 5 0714-03	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 35 mm2, do 2,0 kg/m	m	202,39
7217	BCI.9.2.3.010 KNNR 5 0714-04	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 70 mm2, do 3,0 kg/m	m	377,66
7218	BCI.9.2.3.011 KNNR 5 0714-05	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 120 mm2, do 5,50 kg/m	m	661,94
7219	BCI.9.2.3.012 KNNR 5 0714-01	Jw. lecz - kabel YKY 5x4mm2, do 0.5 kg/m	m	44,55
7220	BCI.9.2.3.013 KNNR 5 0714-02	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 16 mm2, do 1,0 kg/m	m	118,92
7221	BCI.9.2.3.014 KNNR 5 0714-03	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 35 mm2, do 2,0 kg/m	m	252,98
7222	BCI.9.2.3.015 KNNR 5 0714-04	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 50 mm2, do 3,0 kg/m	m	382,19

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7223	BCI.9.2.3.016 KNNR 5 0714-05	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 95 mm2, do 5,50 kg/m	m	690,17
7224	BCI.9.2.3.017 KNNR 5 0709-01	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Cu do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel YKY 4x6mm2	m	44,04
7225	BCI.9.2.3.018 KNNR 5 0709-02	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 16 mm2, do 1,0 kg/m	m	98,71
7226	BCI.9.2.3.019 KNNR 5 0709-03	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 35 mm2, do 2,0 kg/m	m	198,81
7227	BCI.9.2.3.020 KNNR 5 0709-04	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 70 mm2, do 3,0 kg/m	m	374,94
7228	BCI.9.2.3.021 KNNR 5 0709-05	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 120 mm2, do 5,50 kg/m	m	657,23
7229	BCI.9.2.3.022 KNNR 5 0709-01	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 4 mm2, do 0,5 kg/m	m	41,84
7230	BCI.9.2.3.023 KNNR 5 0709-02	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 16 mm2, do 1,0 kg/m	m	115,99
7231	BCI.9.2.3.024 KNNR 5 0709-03	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 35 mm2, do 2,0 kg/m	m	249,40
7232	BCI.9.2.3.025 KNNR 5 0709-04	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 50 mm2, do 3,0 kg/m	m	379,45
7233	BCI.9.2.3.026 KNNR 5 0709-05	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 95 mm2, do 5,50 kg/m	m	685,48
7234	BCI.9.2.3.027 KNNR 5 0715-01	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Cu do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- kabel YKY 4x6mm2	m	48,48
7235	BCI.9.2.3.028 KNNR 5 0715-02	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 16 mm2, do 1,0 kg/m	m	103,86
7236	BCI.9.2.3.029 KNNR 5 0715-03	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 35 mm2, do 2,0 kg/m	m	204,89
7237	BCI.9.2.3.030 KNNR 5 0715-04	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 70 mm2, do 3,0 kg/m	m	382,57
7238	BCI.9.2.3.031 KNNR 5 0715-05	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 120 mm2, do 5,50 kg/m	m	669,62
7239	BCI.9.2.3.032 KNNR 5 0715-01	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 4 mm2, do 0,5 kg/m	m	46,28
7240	BCI.9.2.3.033 KNNR 5 0715-02	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 16 mm2, do 1,0 kg/m	m	121,15
7241	BCI.9.2.3.034 KNNR 5 0715-03	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 35 mm2, do 2,0 kg/m	m	255,49
7242	BCI.9.2.3.035 KNNR 5 0715-04	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 50 mm2, do 3,0 kg/m	m	387,10
7243	BCI.9.2.3.036 KNNR 5 0715-05	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 95 mm2, do 5,50 kg/m	m	697,85
7244	BCI.9.2.3.037 KNNR 5 0710-01	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Cu do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem- kabel YKY 4x6mm2	m	44,93
7245	BCI.9.2.3.038 KNNR 5 0710-02	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 16 mm2, do 1,0 kg/m	m	99,64

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7246	BCI.9.2.3.039 KNNR 5 0710-03	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 35 mm2, do 2,0 kg/m	m	200,10
7247	BCI.9.2.3.040 KNNR 5 0710-04	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 70 mm2, do 3,0 kg/m	m	376,27
7248	BCI.9.2.3.041 KNNR 5 0710-05	Jw. lecz - kabel YKY 4 x 120 mm2, do 5,50 kg/m	m	661,91
7249	BCI.9.2.3.042 KNNR 5 0710-01	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 4 mm2, do 0,5 kg/m	m	42,74
7250	BCI.9.2.3.043 KNNR 5 0710-02	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 16 mm2, do 1,0 kg/m	m	116,93
7251	BCI.9.2.3.044 KNNR 5 0710-03	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 35 mm2, do 2,0 kg/m	m	250,70
7252	BCI.9.2.3.045 KNNR 5 0710-04	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 50 mm2, do 3,0 kg/m	m	380,78
7253	BCI.9.2.3.046 KNNR 5 0710-05	Jw. lecz - kabel YKY 5 x 95 mm2, do 5,50 kg/m	m	690,16
9.2.4 Ułożenie kabli energetycznych zbrojonych Cu				
7254	BCI.9.2.4.001 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli energetycznych zbrojonych Cu do 1 KV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY Fty 4x35mm2	m	230,82
7255	BCI.9.2.4.002 KNNR 5 0707-04	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 50 mm2, do 3,0 kg/m	m	328,01
7256	BCI.9.2.4.003 KNNR 5 0707-05	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 120 mm2, do 5,50 kg/m	m	720,69
7257	BCI.9.2.4.004 KNNR 5 0714-01	Układanie kabli energetycznych zbrojonych Cu do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY Fty 4x4mm2	m	48,39
7258	BCI.9.2.4.005 KNNR 5 0714-02	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 10 mm2, do 1,0 kg/m	m	85,28
7259	BCI.9.2.4.006 KNNR 5 0714-03	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 35 mm2, do 2,0 kg/m	m	229,08
7260	BCI.9.2.4.007 KNNR 5 0714-04	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 50 mm2, do 3,0 kg/m	m	325,38
7261	BCI.9.2.4.008 KNNR 5 0714-05	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 120 mm2, do 5,50 kg/m	m	720,10
7262	BCI.9.2.4.009 KNNR 5 0709-01	Układanie kabli energetycznych zbrojonych Cu do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel YKY Fty 4x4mm2	m	45,68
7263	BCI.9.2.4.010 KNNR 5 0709-02	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 10 mm2, do 1,0 kg/m	m	82,35
7264	BCI.9.2.4.011 KNNR 5 0709-03	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 35 mm2, do 2,0 kg/m	m	225,50
7265	BCI.9.2.4.012 KNNR 5 0709-04	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 50 mm2, do 3,0 kg/m	m	322,68
7266	BCI.9.2.4.013 KNNR 5 0709-05	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 120 mm2, do 5,50 kg/m	m	715,39

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
7267	BCI.9.2.4.014 KNNR 5 0714-01	Układanie kabli energetycznych zbrojonych Cu do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY Fty 4x4mm2	m	44,55
7268	BCI.9.2.4.015 KNNR 5 0714-02	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 10 mm2, do 1,0 kg/m	m	85,28
7269	BCI.9.2.4.016 KNNR 5 0714-03	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 35 mm2, do 2,0 kg/m	m	229,08
7270	BCI.9.2.4.017 KNNR 5 0714-04	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 50 mm2, do 3,0 kg/m	m	325,38
7271	BCI.9.2.4.018 KNNR 5 0714-05	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 120 mm2, do 5,50 kg/m	m	720,10
7272	BCI.9.2.4.019 KNNR 5 0709-01	Układanie kabli energetycznych zbrojonych Cu do 1 KV o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel YKY Fty 4x4mm2	m	45,68
7273	BCI.9.2.4.020 KNNR 5 0709-02	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 10 mm2, do 1,0 kg/m	m	115,99
7274	BCI.9.2.4.021 KNNR 5 0709-03	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 35 mm2, do 2,0 kg/m	m	225,50
7275	BCI.9.2.4.022 KNNR 5 0709-04	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 50 mm2, do 3,0 kg/m	m	322,68
7276	BCI.9.2.4.023 KNNR 5 0709-05	Jw. lecz - kabel YKY Fty 4 x 120 mm2, do 5,50 kg/m	m	715,39
9.2.5 Ułożenie rur osłonowych z PCV lub stalowych				
7277	BCI.9.2.5.001 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV 70 mm	m	60,23
7278	BCI.9.2.5.002 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV 90 mm	m	64,12
7279	BCI.9.2.5.003 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV 110 mm	m	77,07
7280	BCI.9.2.5.004 KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych 76,1 mm	m	125,42
7281	BCI.9.2.5.005 KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych 88,9 mm	m	119,21
7282	BCI.9.2.5.006 KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych 108mm	m	137,01
7283	BCI.9.2.5.007 KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych 133mm	m	162,21
9.2.6 Ułożenie bloczków betonowych do kanalizacji kablowych				
7284	BCI.9.2.6.001 KNNR 5 0705-04	Ułożenie bloczków betonowych do kanalizacji kablowych o ilości otworów 1	m	109,12
7285	BCI.9.2.6.002 KNNR 5 0705-05	Jw. lecz - o ilości otworów 2	m	190,36
7286	BCI.9.2.6.003 KNNR 5 0705-06	Jw. lecz - o ilości otworów 3	m	244,18
7287	BCI.9.2.6.004 KNNR 5 0705-07	Jw. lecz - o ilości otworów 4	m	275,40

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
9.2.7 Mocowanie uchwytów, konsolek				
7288	BCI.9.2.7.001 KNNR 5 0718-01	Umocowanie uchwytów kablowych do kołków wstrzeliwanych	m trasy	12,06
7289	BCI.9.2.7.002 KSNR 5 0806-01	Roboty uzupełniające w robotach kablowych - umocowanie uchwytów do kołków wstrzeliwanych	m trasy	6,19
7290	BCI.9.2.7.003 KNNR 5 0718-02	Umocowanie konsolek do kołków wstrzeliwanych	m trasy	36,42
7291	BCI.9.2.7.004 KNNR 5 0718-03	Jw. lecz - do kołków osadzonych w betonie	m trasy	37,70
7292	BCI.9.2.7.005 KNNR 5 0718-04	Jw. lecz - do kołków osadzonych w cegle	m trasy	32,82
9.2.8 Płyty kanałowe - zdjęcie i założenie				
7293	BCI.9.2.8.001 KNNR 5 0718-05	Zdjęcie i ponowne założenie płyt kanałowych o masie do 20,0 kg	szt.	6,72
7294	BCI.9.2.8.002 KNNR 5 0718-06	Jw. lecz - o masie do 40,0 kg	szt.	10,31
7295	BCI.9.2.8.003 KNNR 5 0718-07	Jw. lecz - o masie do 60,0 kg	szt.	14,54
7296	BCI.9.2.8.004 KNNR 5 0718-08	Jw. lecz - o masie do 100,0 kg	szt.	18,69
9.3 Linie kablowe sygnalizacyjne - kod CPV 45232210-7				
9.3.1 Ułożenie kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych				
7297	BCI.9.3.1.001 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 75x1,5mm	m	149,70
7298	BCI.9.3.1.002 KNNR 5 0714-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- kabel YKSY 14x1,5mm2 do 0,5 kg/m	m	39,35
7299	BCI.9.3.1.003 KNNR 5 0714-02	Jw. lecz - kabel YKSY 37 x 1,5 mm2, do 1,0 kg/m	m	86,14
7300	BCI.9.3.1.004 KNNR 5 0714-03	Jw. lecz - kabel YKSY 75 x 1,5 mm2, do 2,0 kg/m	m	148,13
7301	BCI.9.3.1.005 KNNR 5 0709-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel YKSY 14x1,5mm2	m	36,92
7302	BCI.9.3.1.006 KNNR 5 0709-02	Jw. lecz - kabel YKSY 37 x 1,5 mm2, do 1,0 kg/m	m	83,52
7303	BCI.9.3.1.007 KNNR 5 0709-03	Jw. lecz - kabel YKSY 75 x 1,5 mm2, do 2,0 kg/m	m	144,92
7304	BCI.9.3.1.008 KNNR 5 0715-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKSY 14x1,5mm2	m	40,90
7305	BCI.9.3.1.009 KNNR 5 0715-02	Jw. lecz - kabel YKSY 37 x 1,5 mm2, do 1,0 kg/m	m	88,14
7306	BCI.9.3.1.010 KNNR 5 0715-03	Jw. lecz - kabel YKSY 75 x 1,5 mm2, do 2,0 kg/m	m	150,37

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7307	BCI.9.3.1.011 KNNR 5 0710-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKSY 14x1,5mm2	m	37,72
7308	BCI.9.3.1.012 KNNR 5 0710-02	Jw. lecz - kabel YKSY 37 x 1,5 mm2, do 1,0 kg/m	m	84,36
7309	BCI.9.3.1.013 KNNR 5 0710-03	Jw. lecz - kabel YKSY 75 x 1,5 mm2, do 2,0 kg/m	m	146,08
9.3.2 Ułożenie kabli sygnalizacyjnych zbrojonych				
7310	BCI.9.3.2.001 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli sygnalizacyjnych zbrojonych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY Fty 48x1,5mm	m	141,40
7311	BCI.9.3.2.002 KNNR 5 0707-04	Jw. lecz - kabel YKSY Fty 75 x 1,5 mm2, do 3,0 kg/m	m	193,25
7312	BCI.9.3.2.003 KNNR 5 0714-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych zbrojonych o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- kabel YKSY Fty 7x1,5mm2	m	31,32
7313	BCI.9.3.2.004 KNNR 5 0714-02	Jw. lecz - kabel YKSY Fty 19 x 1,5 mm2, do 1,0 kg/m	m	63,77
7314	BCI.9.3.2.005 KNNR 5 0714-03	Jw. lecz - kabel YKSY Fty 48 x 1,5 mm2, do 2,0 kg/m	m	139,85
7315	BCI.9.3.2.006 KNNR 5 0714-03	Jw. lecz - kabel YKSY Fty 75 x 1,5 mm2, do 2,0 kg/m	m	187,92
7316	BCI.9.3.2.007 KNNR 5 0709-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych zbrojonych o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel YKSY Fty 7x1,5mm2	m	28,89
7317	BCI.9.3.2.008 KNNR 5 0709-02	Jw. lecz - kabel YKSY Fty 19 x 1,5 mm2, do 1,0 kg/m	m	61,14
7318	BCI.9.3.2.009 KNNR 5 0709-03	Jw. lecz - kabel YKSY Fty 48 x 1,5 mm2, do 2,0 kg/m	m	136,63
7319	BCI.9.3.2.010 KNNR 5 0709-03	Jw. lecz - kabel YKSY Fty 75 x 1,5 mm2, do 2,0 kg/m	m	184,71
7320	BCI.9.3.2.011 KNNR 5 0715-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych zbrojonych o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKSY Fty 7x1,5mm2	m	32,88
7321	BCI.9.3.2.012 KNNR 5 0715-02	Jw. lecz - kabel YKSY Fty 19 x 1,5 mm2, do 1,0 kg/m	m	65,77
7322	BCI.9.3.2.013 KNNR 5 0715-03	Jw. lecz - kabel YKSY Fty 48 x 1,5 mm2, do 2,0 kg/m	m	142,09
7323	BCI.9.3.2.014 KNNR 5 0715-03	Jw. lecz - kabel YKSY Fty 75 x 1,5 mm2, do 2,0 kg/m	m	190,17
7324	BCI.9.3.2.015 KNNR 5 0710-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych zbrojonych o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKSY Fty 7x1,5mm2	m	29,69
7325	BCI.9.3.2.016 KNNR 5 0710-02	Jw. lecz - kabel YKSY Fty 19 x 1,5 mm2, do 1,0 kg/m	m	61,98
7326	BCI.9.3.2.017 KNNR 5 0710-03	Jw. lecz - kabel YKSY Fty 48 x 1,5 mm2, do 2,0 kg/m	m	137,80

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7327	BCI.9.3.2.018 KNNR 5 0710-04	Jw. lecz - kabel YKSY Fty 75 x 1,5 mm ² , do 3,0 kg/m	m	189,66
	9.4	Typowe złącza kablowe i napowietrzne - kod CPV 45232210-7		
	9.4.1	Złącza kablowe ZK		
7328	BCI.9.4.1.001 KNNR 5 0401-01	Montaż złączy kablowych typu ZK-1 200A (wbudowane)	kpl.	1 136,62
7329	BCI.9.4.1.002 KNNR 5 0401-02	Montaż złączy kablowych typu ZK-1 400A (wbudowane)	kpl.	1 736,02
7330	BCI.9.4.1.003 KNNR 5 0401-01	Montaż złączy kablowych typu ZK-1 200A (wolnostojące)	kpl.	1 263,89
7331	BCI.9.4.1.004 KNNR 5 0401-02	Montaż złączy kablowych typu ZK-1 400A (wolnostojące)	kpl.	1 972,83
7332	BCI.9.4.1.005 KNNR 5 0401-01	Montaż złączy kablowych typu ZK-1a 200A (naścienne)	kpl.	1 263,89
7333	BCI.9.4.1.006 KNNR 5 0401-02	Montaż złączy kablowych typu ZK-1a 400A (naścienne)	kpl.	2 088,05
7334	BCI.9.4.1.007 KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 (naścienne)	kpl.	2 031,68
7335	BCI.9.4.1.008 KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 (naścienne)	kpl.	2 332,00
	9.4.2	Szafki z USZR		
7336	BCI.9.4.2.001 KNNR 5 0401-05	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100	kpl.	7 076,34
7337	BCI.9.4.2.002 KNNR 5 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200	kpl.	9 561,12
	9.4.3	Złącza napowietrzne 3f.		
7338	BCI.9.4.3.001 KNNR 5 0402-01	Złącza napowietrzne Z-25	kpl.	531,99
7339	BCI.9.4.3.002 KNNR 5 0402-02	Złącza napowietrzne Z-60	kpl.	567,56
7340	BCI.9.4.3.003 KNNR 5 0402-03	Złącza napowietrzne Z-100	kpl.	732,50
7341	BCI.9.4.3.004 KNNR 5 0402-04	Złącza napowietrzne Z-200	kpl.	1 031,15
7342	BCI.9.4.3.005 KNNR 5 0402-05	Złącza napowietrzne Zn-25	kpl.	619,70
7343	BCI.9.4.3.006 KNNR 5 0402-06	Złącza napowietrzne Zn-60	kpl.	642,07
7344	BCI.9.4.3.007 KNNR 5 0402-07	Złącza napowietrzne Zn-100	kpl.	897,07
7345	BCI.9.4.3.008 KNNR 5 0402-08	Złącza napowietrzne Zn-200	kpl.	1 233,57
	9.5	Linie napowietrzne - kod CPV 45232210-7		
	9.5.1	Montaż słupów żelbetowych		
7346	BCI.9.5.1.001 KNNR 5 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słupy ŻN-8	słup	1 400,65
7347	BCI.9.5.1.002 KNNR 5 0901-01	Jw. lecz - słupy ŻN 9	słup	1 486,84

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7348	BCI.9.5.1.003 KNNR 5 0901-01	Jw. lecz - słupy ŻN 10	słup	1 624,96
7349	BCI.9.5.1.004 KNNR 5 0901-01	Jw. lecz - słupy ŻN 12	słup	1 746,51
7350	BCI.9.5.1.005 KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - słup ŻN-8	słup	2 135,19
7351	BCI.9.5.1.006 KNNR 5 0901-02	Jw. lecz - słup ŻN 9	słup	2 221,37
7352	BCI.9.5.1.007 KNNR 5 0901-02	Jw. lecz - słup ŻN 10	słup	2 359,50
7353	BCI.9.5.1.008 KNNR 5 0901-02	Jw. lecz - słup ŻN 12	słup	2 481,05
7354	BCI.9.5.1.009 KNNR 5 0901-03	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z podporą - słup ŻN-8	słup	4 315,86
7355	BCI.9.5.1.010 KNNR 5 0901-03	Jw. lecz - słup ŻN 9	słup	4 488,25
7356	BCI.9.5.1.011 KNNR 5 0901-03	Jw. lecz - słup ŻN 10	słup	4 764,49
7357	BCI.9.5.1.012 KNNR 5 0901-03	Jw. lecz - słup ŻN 12	słup	5 007,59
7358	BCI.9.5.1.013 KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy- słup ŻN-8	słup	3 463,73
7359	BCI.9.5.1.014 KNNR 5 0901-04	Jw. lecz - słup ŻN 9	słup	3 636,12
7360	BCI.9.5.1.015 KNNR 5 0901-04	Jw. lecz - słup ŻN 10	słup	3 912,37
7361	BCI.9.5.1.016 KNNR 5 0901-04	Jw. lecz - słup ŻN 12	słup	4 155,48
7362	BCI.9.5.1.017 KNNR 5 0901-05	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - rozkraczny - słup ŻN-8	słup	5 758,65
7363	BCI.9.5.1.018 KNNR 5 0901-05	Jw. lecz - słup ŻN 9	słup	5 931,03
7364	BCI.9.5.1.019 KNNR 5 0901-05	Jw. lecz - słup ŻN 10	słup	6 207,28
7365	BCI.9.5.1.020 KNNR 5 0901-05	Jw. lecz - słup ŻN 12	słup	6 207,28
7366	BCI.9.5.1.021 KNNR 5 0901-06	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - rozkraczny z podporą - słup ŻN-8	słup	8 341,35
7367	BCI.9.5.1.022 KNNR 5 0901-06	Jw. lecz - słup ŻN 9	słup	8 599,93
7368	BCI.9.5.1.023 KNNR 5 0901-06	Jw. lecz - słup ŻN 10	słup	9 014,29
7369	BCI.9.5.1.024 KNNR 5 0901-06	Jw. lecz - słup ŻN 12	słup	9 378,95
	9.5.2	Montaż poprzeczników		
7370	BCI.9.5.2.001 KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy	szt.	341,86
7371	BCI.9.5.2.002 KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny	szt.	396,83
7372	BCI.9.5.2.003 KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy	szt.	396,83

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	9.5.3	Montaż konstrukcji KTK, trzonu kabłąkowego, bezpiecznika, odgromnika		
7373	BCI.9.5.3.001 KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.	204,25
7374	BCI.9.5.3.002 KNNR 5 0902-04	Jw. lecz - konstrukcja typu KTK o 2 izolatorach	szt.	329,52
7375	BCI.9.5.3.003 KNNR 5 0902-05	Jw. lecz - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.	86,08
7376	BCI.9.5.3.004 KNNR 5 0902-06	Jw. lecz - bezpiecznik	szt.	227,66
7377	BCI.9.5.3.005 KNNR 5 0902-07	Jw. lecz - odgromnik	szt.	229,82
	9.5.4	Słupy z żerdzi wirowych strunobetonowych		
7378	BCI.9.5.4.001 KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości 9 m	słup	2 783,67
7379	BCI.9.5.4.002 KNNR 5 0903-01	Jw. lecz - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	2 858,03
7380	BCI.9.5.4.003 KNNR 5 0903-02	Jw. lecz - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup	3 405,65
7381	BCI.9.5.4.004 KNNR 5 0903-03	Jw. lecz - pojedynczy o długości do 13.5 m	słup	5 272,52
7382	BCI.9.5.4.005 KNNR 5 0903-04	Jw. lecz - hak wieszakowy z uchwytem	szt.	404,69
	9.5.5	Montaż przewodów nieizolowanych Al.		
7383	BCI.9.5.5.001 KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 przew.	13 616,00
7384	BCI.9.5.5.002 KNNR 5 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 przew.	17 756,75
7385	BCI.9.5.5.003 KNNR 5 0904-03	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 95 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 przew.	21 447,45
	9.5.6	Montaż przewodów izolowanych AsXS_n		
7386	BCI.9.5.6.001 KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	km przew.	45 079,94
7387	BCI.9.5.6.002 KSNR 5 0905-02	Jw. lecz - o przekroju 4 x 70 mm ²	km przew.	63 578,09
7388	BCI.9.5.6.003 KSNR 5 0905-03	Jw. lecz - o przekroju 4 x 95 mm ²	km przew.	78 731,69
7389	BCI.9.5.6.004 KSNR 5 0905-04	Jw. lecz - przewód 4 x 70 + 25 mm ²	km przew.	75 139,30
7390	BCI.9.5.6.005 KSNR 5 0905-05	Jw. lecz - o przekroju 4 x 70 + 2 x 25 mm ²	km przew.	83 100,85
	9.5.7	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynki bezpiecz., odgromnika w linii n.n.		
7391	BCI.9.5.7.001 KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	2 171,14

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7392	BCI.9.5.7.002 KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	2 715,20
7393	BCI.9.5.7.003 KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	235,10
	9.5.8	Montaż uziomów		
7394	BCI.9.5.8.001 KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. I-II	m	58,56
7395	BCI.9.5.8.002 KSNR 5 0907-02	Jw. lecz - w gruncie kat. III	m	71,16
7396	BCI.9.5.8.003 KNNR 5 0907-03	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m	96,92
7397	BCI.9.5.8.004 KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m	55,20
7398	BCI.9.5.8.005 KNNR 5 0907-05	Jw. lecz - w gruncie kat III	m	59,75
7399	BCI.9.5.8.006 KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	29,35
	9.6	Linie optotelekomunikacyjne - kod CPV 45232320-1		
	9.6.1	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji		
7400	BCI.9.6.1.001 ZN-97/TP S.A.-039 0201-01	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej - sposób sprawdzenia ręcznie w wolnym otworze	m	13,92
7401	BCI.9.6.1.002 ZN-97/TP S.A.-039 0201-02	Jw. lecz - sposób sprawdzenia ręcznie w otworze częściowo zajęтым	m	14,44
7402	BCI.9.6.1.003 ZN-97/TP S.A.-039 0201-03	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej - sposób sprawdzenia mechanicznie w wolnym otworze	m	13,91
7403	BCI.9.6.1.004 ZN-97/TP S.A.-039 0201-04	Jw. lecz - sposób sprawdzenia mechanicznie w otworze częściowo zajęтым	m	14,37
	9.6.2	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej		
7404	BCI.9.6.2.001 ZN-97/TP S.A.-039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej (rury w zwojach) - wolny otwór - 1 szt. rury śr. 32 mm	m	39,71
7405	BCI.9.6.2.002 ZN-97/TP S.A.-039 0202-02	Jw. lecz - 2 szt. rury śr. 32 mm	m	49,36
7406	BCI.9.6.2.003 ZN-97/TP S.A.-039 0202-03	Jw. lecz - 3 szt. rury śr. 32 mm	m	63,20
7407	BCI.9.6.2.004 ZN-97/TP S.A.-039 0202-04	Jw. lecz - 4 szt. rury śr. 32 mm	m	73,46
7408	BCI.9.6.2.005 ZN-97/TP S.A.-039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej (rury w zwojach) w otwór częściowo zajęty - 1 szt. rury śr. 32 mm	m	40,69
7409	BCI.9.6.2.006 ZN-97/TP S.A.-039 0202-16	Jw. lecz - 2 szt. rury śr. 32 mm	m	50,63

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7410	BCI.9.6.2.007 ZN-97/TP S.A.-039 0202-17	Jw. lecz - 3 szt. rury śr. 32 mm	m	65,55
7411	BCI.9.6.2.008 ZN-97/TP S.A.-039 0203-01	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej (rury w zwojach) - w wolny otwór - 1 szt. rury śr. 32 mm	m	37,71
7412	BCI.9.6.2.009 ZN-97/TP S.A.-039 0203-02	Jw. lecz - 2 szt. rury śr. 32 mm	m	46,84
7413	BCI.9.6.2.010 ZN-97/TP S.A.-039 0203-03	Jw. lecz - 3 szt. rury śr. 32 mm	m	60,13
7414	BCI.9.6.2.011 ZN-97/TP S.A.-039 0203-04	Jw. lecz - 4 szt. rury śr. 32 mm	m	69,71
7415	BCI.9.6.2.012 ZN-97/TP S.A.-039 0203-15	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej (rury w zwojach) - w otwór częściowo zajęty - 1 szt. rury śr. 32 mm	m	38,37
7416	BCI.9.6.2.013 ZN-97/TP S.A.-039 0203-16	Jw. lecz - 2 szt. rury śr. 32 mm	m	47,77
7417	BCI.9.6.2.014 ZN-97/TP S.A.-039 0203-17	Jw. lecz - 3 szt. rury śr. 32 mm	m	61,90
	9.6.3	Złącza rur polietylenowych w kanalizacji		
7418	BCI.9.6.3.001 ZN-97/TP S.A.-039 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji skręcanych	szt.	762,39
7419	BCI.9.6.3.002 ZN-97/TP S.A.-039 0204-02	Jw. lecz - w kanalizacji nierozbieralnych	szt.	778,58
7420	BCI.9.6.3.003 ZN-97/TP S.A.-039 0204-03	Jw. lecz - w kanalizacji z rurą termokurczliwą	szt.	847,64
	9.6.4	Układanie rur osłonowych trudnopalnych		
7421	BCI.9.6.4.001 ZN-97/TP S.A.-039 0205-01	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach - na drabinkach	m	66,07
7422	BCI.9.6.4.002 ZN-97/TP S.A.-039 0205-02	Jw. lecz - na wspornikach	m	6 607,29
7423	BCI.9.6.4.003 ZN-97/TP S.A.-039 0205-03	Jw. lecz - na szybach	m	40,55
	9.6.5	Badanie szczelności zmontowanych odcinków		
7424	BCI.9.6.5.001 ZN-97/TP S.A.-039 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej o dł. do 2 km - sprężarką	odc.	1 126,10
7425	BCI.9.6.5.002 ZN-97/TP S.A.-039 0206-03	Jw. lecz - butlą	odc.	1 000,78

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	9.6.6	Uszczelnienie otworów kanalizacji		
7426	BCI.9.6.6.001 ZN-97/TP S.A.-039 0207-01	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelkami z pianki poliuretanowej - w wolnym otworze	otwór	408,02
7427	BCI.9.6.6.002 ZN-97/TP S.A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelkami z pianki poliuretanowej przy liczbie rur 1 szt.	otwór	409,25
7428	BCI.9.6.6.003 ZN-97/TP S.A.-039 0207-03	Jw. lecz - przy liczbie rur 2 szt.	otwór	411,03
7429	BCI.9.6.6.004 ZN-97/TP S.A.-039 0207-04	Jw. lecz - przy liczbie rur 3 szt.	otwór	412,31
7430	BCI.9.6.6.005 ZN-97/TP S.A.-039 0207-05	Jw. lecz - przy liczbie rur 4 szt.	otwór	415,23
	9.6.7	Budowa rurociągu kablowego w wykopie		
7431	BCI.9.6.7.001 ZN-97/TP S.A.-039 0301-17	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV, przy liczbie rur śr. 32 mm w rurociągu 1 szt.	km	136 383,72
7432	BCI.9.6.7.002 ZN-97/TP S.A.-039 0301-18	Jw. lecz - każda następna szt.	km	10 684,41
7433	BCI.9.6.7.003 ZN-97/TP S.A.-039 0303-09	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III/IV, przy liczbie rur śr. 32 mm w rurociągu 1 szt.	km	60 937,05
7434	BCI.9.6.7.004 ZN-97/TP S.A.-039 0303-10	Jw. lecz - każda następna szt.	km	13 712,70
	9.6.8	Budowa rurociągu kablowego w kanałach		
7435	BCI.9.6.8.001 ZN-97/TP S.A.-039 0308-01	Budowa rurociągu kablowego w kanałach typu kolejowego przy liczbie rur śr. 32 mm w rurociągu - 1 szt.	km	25 250,82
7436	BCI.9.6.8.002 ZN-97/TP S.A.-039 0308-02	Jw. lecz - każda następna szt.	km	20 192,26
	9.6.9	Montaż złączy rur poliuretanowych w ziemi		
7437	BCI.9.6.9.001 ZN-97/TP S.A.-039 0309-01	Montaż złączy rur poliuretanowych w ziemi - skręcane	szt.	993,92
7438	BCI.9.6.9.002 ZN-97/TP S.A.-039 0309-02	Jw. lecz - nierozbieralne	szt.	1 009,51
7439	BCI.9.6.9.003 ZN-97/TP S.A.-039 0309-03	Jw. lecz - z rurą termokurczliwą	szt.	1 078,72
	9.6.10	Montaż zasobników złączowych		
7440	BCI.9.6.10.001 ZN-97/TP S.A.-039 0401-01	Montaż zasobników złączowych betonowych - dla liczby złączy 1	zasob.	6 364,81

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7441	BCI.9.6.10.002 ZN-97/TP S.A.-039 0401-02	Jw. lecz - dla liczby złączy 2	zasob.	6 678,27
7442	BCI.9.6.10.003 ZN-97/TP S.A.-039 0401-05	Jw. lecz - dla liczby złączy 1	zasob.	6 199,81
7443	BCI.9.6.10.004 ZN-97/TP S.A.-039 0401-06	Jw. lecz - dla liczby złączy 2	zasob.	6 497,65
9.6.11 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej, rurociągów kablowych				
7444	BCI.9.6.11.001 ZN-97/TP S.A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej, wciągarką mechaniczną w rury z warstwą poślizgową - kabel w odcinkach o długości 2 km	km	22 607,35
7445	BCI.9.6.11.002 ZN-97/TP S.A.-039 0401-02	Jw. lecz - kabel w odcinkach o dł. 4 km	km	22 134,22
7446	BCI.9.6.11.003 ZN-97/TP S.A.-039 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych, wciągarką mechaniczną w rury z warstwą poślizgową - kabel w odcinkach o długości 2 km	km	19 899,59
7447	BCI.9.6.11.004 ZN-97/TP S.A.-039 0502-02	Jw. lecz - kabel w odcinkach o dł. 4 km	km	19 420,79
9.6.12 Złącza przelotowe, końcowych na kablach światłowodowych				
7448	BCI.9.6.12.001 ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji wtórnej - mufa złączowa termokurczliwa na kablu tubowym	złącze	5 368,58
7449	BCI.9.6.12.002 ZN-97/TP S.A.-039 0601-07	Jw. lecz - mufa złączowa termokurczliwa na kablu rozetowym	złącze	7 020,96
7450	BCI.9.6.12.003 ZN-97/TP S.A.-039 0602-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi - mufa złączowa termokurczliwa na kablu tubowym	złącze	5 396,76
7451	BCI.9.6.12.004 ZN-97/TP S.A.-039 0602-07	Jw. lecz - mufa złączowa termokurczliwa na kablu rozetowym	złącze	7 043,48
7452	BCI.9.6.12.005 ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicy skrzynkowej na kablu tubowym o liczbie spajanych światłowodów 1	złącze	2 838,67
7453	BCI.9.6.12.006 ZN-97/TP S.A.-039 0607-02	Jw. lecz - każdy następny	złącze	456,59
7454	BCI.9.6.12.007 ZN-97/TP S.A.-039 0607-05	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicy skrzynkowej na kablu rozetowym, o liczbie spajanych światłowodów 1	złącze	3 860,78

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7455	BCI.9.6.12.008 ZN-97/TP S.A.-039 0607-06	Jw. lecz - każdy następny	złącze	456,59
7456	BCI.9.6.12.009 ZN-97/TP S.A.-039 0611-01	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego - liczba kabli dodatkowych 1	złącze	343,32
7457	BCI.9.6.12.010 ZN-97/TP S.A.-039 0611-02	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego - liczba kabli dodatkowych - każdy następny	złącze	184,50
	9.6.13	Łączenie kabli światłowodowych		
7458	BCI.9.6.13.001 ZN-97/TP S.A.-039 0612-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza z kablem tubowym - liczba łączonych światłowodów 1	kabel	1 244,04
7459	BCI.9.6.13.002 ZN-97/TP S.A.-039 0612-02	Jw. lecz - każdy następny	kabel	236,20
7460	BCI.9.6.13.003 ZN-97/TP S.A.-039 0611-03	Łączenie światłowodów kabli rozetowych wprowadzonych dodatkowo do złącza z kablem tubowym - liczba łączonych światłowodów 1	kabel	2 251,88
7461	BCI.9.6.13.004 ZN-97/TP S.A.-039 0612-04	Jw. lecz - każdy następny	kabel	236,20
7462	BCI.9.6.13.005 ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelażu zapasów kabli światłowodowych - w studni	szt.	596,10
7463	BCI.9.6.13.006 ZN-97/TP S.A.-039 0613-02	Jw. lecz - w komorze kablowej	szt.	388,38
7464	BCI.9.6.13.007 ZN-97/TP S.A.-039 0613-03	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych - w studni	szt.	1 561,73
7465	BCI.9.6.13.008 ZN-97/TP S.A.-039 0613-04	Jw. lecz - w komorze kablowej	szt.	1 328,48
	9.6.14	Montaż przełącznic światłowodowych		
7466	BCI.9.6.14.001 ZN-97/TP S.A.-039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych - przełącznica skrzynkowa, liczba łączników centrujących 1	szt.	2 251,94
7467	BCI.9.6.14.002 ZN-97/TP S.A.-039 0701-02	Jw. lecz - przełącznica skrzynkowa, za każdy następny łącznik centrujący	szt.	506,38
7468	BCI.9.6.14.003 ZN-97/TP S.A.-039 0701-03	Montaż przełącznic światłowodowych - przełącznica stojakowa, liczba łączników centrujących 1	szt.	3 904,82
7469	BCI.9.6.14.004 ZN-97/TP S.A.-039 0701-04	Jw. lecz - przełącznica stojakowa, za każdy następny łącznik centrujący	szt.	506,38

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	9.6.15	Wykonanie pomiarów reflektometrycznych i tłumienności optycznej		
7470	BCI.9.6.15.001 ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Wykonanie pomiarów reflektometrycznych linii światłowodowych, pomiary końcowe z przełącznicy - liczba zmierzonych światłowodów 1	odc.	2 096,05
7471	BCI.9.6.15.002 ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Jw. lecz - za każdy następny światłowod	odc.	375,16
7472	BCI.9.6.15.003 ZN-97/TP S.A.-039 0901-09	Wykonanie pomiarów reflektometrycznych linii światłowodowych, pomiary końcowe z kabla - liczba zmierzonych światłowodów 1	odc.	2 580,07
7473	BCI.9.6.15.004 ZN-97/TP S.A.-039 0901-10	Jw. lecz - za każdy następny światłowod	odc.	398,24
7474	BCI.9.6.15.005 ZN-97/TP S.A.-039 0902-01	Wykonanie pomiarów tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną - liczba zmierzonych światłowodów 1	odc.	2 433,50
7475	BCI.9.6.15.006 ZN-97/TP S.A.-039 0902-02	Jw. lecz - za każdy następny światłowod	odc.	356,56
	9.7	Przepusty - kod CPV 45232310-8		
	9.7.1	Przepusty z rur ochronnych stalowych		
7476	BCI.9.7.1.001 E-0510 0600-02	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur stalowych o śr. do 100 mm na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m	152,34
7477	BCI.9.7.1.002 E-0510 0600-03	Jw. lecz - na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. I-II	m	170,02
7478	BCI.9.7.1.003 E-0510 0600-05	Jw. lecz - na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III	m	173,47
7479	BCI.9.7.1.004 E-0510 0600-06	Jw. lecz - na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III	m	197,06
7480	BCI.9.7.1.005 E-0510 0600-08	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur stalowych o śr. do 100 mm na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. IV	m	206,27
7481	BCI.9.7.1.006 E-0510 0600-09	Jw. lecz - na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV	m	240,15
7482	BCI.9.7.1.007 E-0510 0600-10	Jw. lecz - dodatek za każdą dodatkową rurę powyżej jednej w wiązce	m	115,55
7483	BCI.9.7.1.008 E-0510 0700-02	Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur stalowych o śr. do 100 mm na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m	132,81
7484	BCI.9.7.1.009 E-0510 0700-03	Jw. lecz - na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. I-II	m	137,84
7485	BCI.9.7.1.010 E-0510 0700-05	Jw. lecz - na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m	141,38
7486	BCI.9.7.1.011 E-0510 0700-06	Jw. lecz - na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III-IV	m	150,83
7487	BCI.9.7.1.012 E-0510 0700-07	Jw. lecz - dodatek za każdą dodatkową rurę powyżej jednej w wiązce	m	115,55

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7488	BCI.9.7.1.013 E-0510 1000-03	Przepusty z rur ochronnych stalowych wykonywane metodą podkopu o dł. jednostronnego podkopu do 1 m w gruncie kat. III	m rury	151,37
7489	BCI.9.7.1.014 E-0510 1000-04	Jw. lecz - o dł. jednostronnego podkopu do 1 m w gruncie kat. IV	m rury	160,77
7490	BCI.9.7.1.015 E-0510 1200-03	Jw. lecz - o dł. jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m rury	158,96
7491	BCI.9.7.1.016 E-0510 1200-04	Jw. lecz - o dł. jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. IV	m rury	170,95
7492	BCI.9.7.1.017 E-0510 1500-03	Jw. lecz - o dł. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III	m rury	171,52
7493	BCI.9.7.1.018 E-0510 1500-04	Jw. lecz - o dł. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. IV	m rury	188,38
7494	BCI.9.7.1.019 E-0510 1600-02	Jw. lecz - o dł. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. IV	m rury	127,82
7495	BCI.9.7.1.020 E-0510 3800-01	Przepust jednootworowy o dł. do 10 m wykonany rurą stalową o śr. 100 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III	m rury	1 036,09
7496	BCI.9.7.1.021 E-0510 3800-02	Jw. lecz - o dł. do 15 m	m rury	784,45
7497	BCI.9.7.1.022 E-0510 3800-03	Przepust jednootworowy o dł. do 20 m wykonany rurą stalową o śr. 100 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III	m rury	657,03
7498	BCI.9.7.1.023 E-0510 3800-04	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m rury	579,44
7499	BCI.9.7.1.024 E-0510 3900-01	Przepust dwuootworowy o dł. do 10 m wykonany rurą stalową o śr. 100 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III	m rury	1 380,20
7500	BCI.9.7.1.025 E-0510 3900-02	Jw. lecz - o dł. do 15 m	m rury	1 102,33
7501	BCI.9.7.1.026 E-0510 3900-03	Jw. lecz - o dł. do 20 m	m rury	966,04
7502	BCI.9.7.1.027 E-0510 3900-04	Jw. lecz - o dł. do 25 m	m rury	882,18
7503	BCI.9.7.1.028 E-0510 4000-01	Przepust trzyotworowy o dł. do 10 m wykonany rurą stalową o śr. 100 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III	m rury	1 724,26
7504	BCI.9.7.1.029 E-0510 4000-02	Jw. lecz - o dł. do 15 m	m rury	1 420,19
7505	BCI.9.7.1.030 E-0510 4000-03	Jw. lecz - o dł. do 20 m	m rury	1 273,40
7506	BCI.9.7.1.031 E-0510 4000-04	Jw. lecz - o dł. do 25 m	m rury	1 184,25
7507	BCI.9.7.1.032 E-0510 4100-01	Przepust jednootworowy o dł. do 10 m wykonany rurą stalową o śr. 130 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III wyposażony w dodatkową rurę izolacyjną z PCW o śr. 100 mm	m rury	1 155,12
7508	BCI.9.7.1.033 E-0510 4100-02	Jw. lecz - o dł. do 15 m	m rury	898,24
7509	BCI.9.7.1.034 E-0510 4100-03	Jw. lecz - o dł. do 20 m	m rury	772,40

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7510	BCI.9.7.1.035 E-0510 4100-04	Jw. lecz - o dł. do 25 m	m rury	694,82
7511	BCI.9.7.1.036 E-0510 4200-01	Przepust dwuotworowy o dł. do 10 m wykonany rurą stalową o śr. 130 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III wyposażony w dodatkową rurę izolacyjną z PCW o śr. 100 mm	m rury	1 372,82
7512	BCI.9.7.1.037 E-0510 4200-02	Jw. lecz - o dł. do 15 m	m rury	1 094,97
7513	BCI.9.7.1.038 E-0510 4200-03	Jw. lecz - o dł. do 20 m	m rury	953,41
7514	BCI.9.7.1.039 E-0510 4200-04	Jw. lecz - o dł. do 25 m	m rury	874,75
7515	BCI.9.7.1.040 E-0510 4300-01	Przepust trzyotworowy o dł. do 10 m wykonany rurą stalową o śr. 130 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III wyposażony w dodatkową rurę izolacyjną z PCW o śr. 100 mm	m rury	1 595,92
7516	BCI.9.7.1.041 E-0510 4300-02	Jw. lecz - o dł. do 15 m	m rury	1 291,85
7517	BCI.9.7.1.042 E-0510 4300-03	Jw. lecz - o dł. do 20 m	m rury	1 145,04
7518	BCI.9.7.1.043 E-0510 4300-04	Jw. lecz - o dł. do 25 m	m rury	1 055,91
9.7.2 Przepusty z rur ochronnych PCW				
7519	BCI.9.7.2.001 E-0510 0400-02	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m	102,45
7520	BCI.9.7.2.002 E-0510 0400-03	Jw. lecz - na głębokości do 1,10 m	m	118,14
7521	BCI.9.7.2.003 E-0510 0400-05	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III	m	123,53
7522	BCI.9.7.2.004 E-0510 0400-06	Jw. lecz - na głębokości do 1,10 m	m	147,19
7523	BCI.9.7.2.005 E-0510 0400-08	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. IV	m	161,19
7524	BCI.9.7.2.006 E-0510 0400-09	Jw. lecz - na głębokości do 1,10 m	m	190,28
7525	BCI.9.7.2.007 E-0510 0500-02	Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m	82,93
7526	BCI.9.7.2.008 E-0510 0500-03	Jw. lecz - na głębokości do 1,10 m	m	87,95
7527	BCI.9.7.2.009 E-0510 0500-05	Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m	91,53
7528	BCI.9.7.2.010 E-0510 0500-06	Jw. lecz - na głębokości do 1,10 m	m	100,95
7529	BCI.9.7.2.011 E-0510 0500-07	Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur ochronnych PCW - dodatek za każdą dodatkową rurę powyżej jednej w wiązce	m	65,66

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7530	BCI.9.7.2.012 E-0510 1000-01	Przepusty z rur ochronnych PCW wykonywane metodą podkopu o dł. jednostronnego podkopu do 1 m w gruncie kat. III	m rury	90,55
7531	BCI.9.7.2.013 E-0510 1000-02	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m rury	99,96
7532	BCI.9.7.2.014 E-0510 1200-01	Przepusty z rur ochronnych PCW wykonywane metodą podkopu o dł. jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m rury	98,17
7533	BCI.9.7.2.015 E-0510 1200-02	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m rury	110,14
7534	BCI.9.7.2.016 E-0510 1500-01	Przepusty z rur ochronnych PCW wykonywane metodą podkopu o dł. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III	m rury	110,71
7535	BCI.9.7.2.017 E-0510 1500-02	Jw. lecz - w gruncie kat. IV	m rury	127,56
7536	BCI.9.7.2.018 E-0510 1600-01	Dodatek za dodatkową rurę ochronną PCW w podkopie	m rury	66,98
9.8 Linie kablowe NN - kod CPV 45232310-7				
7537	BCI.9.8.001	Linia kablowa NN o długości 1 km wykonana kablem YAKY 4x120 mm2 0,6/1 kV w terenie miejskim	km	460 874,97
7538	BCI.9.8.002	Jw. lecz - kablem YAKY 4x150 mm2 0,6/1 kV w terenie miejskim	km	475 251,97
7539	BCI.9.8.003	Jw. lecz - kablem YAKY 4x185 mm2 0,6/1 kV w terenie miejskim	km	493 562,48
7540	BCI.9.8.004	Jw. lecz - kablem YAKY 4x240 mm2 0,6/1 kV w terenie miejskim	km	530 610,63
7541	BCI.9.8.005	Linia kablowa NN o długości 1 km wykonana kablem YAKXS 4x120 mm2 0,6/1 kV w terenie miejskim	km	462 867,50
7542	BCI.9.8.006	Jw. lecz - kablem YAKXS 4x150 mm2 0,6/1 kV w terenie miejskim	km	477 613,62
7543	BCI.9.8.007	Jw. lecz - kablem YAKXS 4x185 mm2 0,6/1 kV w terenie miejskim	km	496 504,59
7544	BCI.9.8.008	Jw. lecz - kablem YAKXS 4x240 mm2 0,6/1 kV w terenie miejskim	km	534 602,27
7545	BCI.9.8.009	Linia kablowa NN o długości 1 km wykonana kablem YAKY 4x120 mm2 0,6/1 kV w terenie poza miejskim	km	237 480,97
7546	BCI.9.8.010	Jw. lecz - kablem YAKY 4x150 mm2 0,6/1 kV w terenie poza miejskim	km	244 437,42
7547	BCI.9.8.011	Jw. lecz - kablem YAKY 4x185 mm2 0,6/1 kV w terenie poza miejskim	km	270 045,11
7548	BCI.9.8.012	Jw. lecz - kablem YAKY 4x240 mm2 0,6/1 kV w terenie poza miejskim	km	307 173,79
7549	BCI.9.8.013	Linia kablowa NN o długości 1 km wykonana kablem YAKXS 4x120 mm2 0,6/1 kV w terenie poza miejskim	km	239 389,01
7550	BCI.9.8.014	Jw. lecz - kablem YAKXS 4x150 mm2 0,6/1 kV w terenie poza miejskim	km	254 113,26

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7551	BCI.9.8.015	Jw. lecz - kablem YAKXS 4x185 mm2 0,6/1 kV w terenie poza miejskim	km	272 942,27
7552	BCI.9.8.016	Jw. lecz - kablem YAKXS 4x240 mm2 0,6/1 kV w terenie poza miejskim	km	310 933,89
	9.9	Linia kablowa SN - kod CPV 45232310-7		
7553	BCI.9.9.001	Linia kablowa SN o długości 1 km wykonywana kablem XRUHAKXS 1x120/50 mm2 12/20 kV w terenie miejskim (wyjście ze stacji kontenerowej).	km	381 758,89
7554	BCI.9.9.002	Linia kablowa SN o długości 1 km wykonywana kablem XRUHAKXS 1x120/50 mm2 12/20 kV w terenie poza miejskim (zejście z linii napowietrznej).	km	205 578,92
	9.10	Latarnie oświetlenia solarnego i hybrydowego		
	9.10.1	Fundamenty prefabrykowane słupów latarni oświetlenia solarnego i hybrydowego		
7555	BCI.9.10.1.001 KNR 9-30 0101-01	Ustawienie na gruncie prefabrykowanych fundamentów latarni solarnych i hybrydowych o objętości do 0,3 m3	szt.	795,71
7556	BCI.9.10.1.002 KNR 9-30 0101-02	Ustawienie na gruncie prefabrykowanych fundamentów latarni solarnych i hybrydowych o objętości ponad 0,3 do 0,6 m3	szt.	1 174,62
7557	BCI.9.10.1.003 KNR 9-30 0101-03	Ustawienie na gruncie prefabrykowanych fundamentów latarni solarnych i hybrydowych o objętości ponad 0,6 m3	szt.	1 554,67
	9.10.2	Montaż i ustawienie latarni oświetlenia solarnego i hybrydowego		
7558	BCI.9.10.2.001 KNR 9-30 0201-01	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej o wysokości słupa do 5 m	kpl.	10 412,88
7559	BCI.9.10.2.002 KNR 9-30 0201-02	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej o wysokości słupa ponad 5 do 8 m	kpl.	11 506,62
7560	BCI.9.10.2.003 KNR 9-30 0201-03	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej o wysokości słupa ponad 8 do 12 m	kpl.	12 847,50
7561	BCI.9.10.2.004 KNR 9-30 0203-01	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni hybrydowej z turbiną wiatrową o mocy do 300 W o wysokości słupa do 5 m	kpl.	17 869,80
7562	BCI.9.10.2.005 KNR 9-30 0203-02	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni hybrydowej z turbiną wiatrową o mocy do 300 W o wysokości słupa ponad 5 do 8 m	kpl.	20 340,65
7563	BCI.9.10.2.006 KNR 9-30 0203-03	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni hybrydowej z turbiną wiatrową o mocy do 300 W o wysokości słupa ponad 8 do 12 m	kpl.	20 729,43
7564	BCI.9.10.2.007 KNR 9-30 0204-01	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni hybrydowej z turbiną wiatrową o mocy do 600 W o wysokości słupa do 5 m	kpl.	18 850,58
7565	BCI.9.10.2.008 KNR 9-30 0204-02	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni hybrydowej z turbiną wiatrową o mocy do 600 W o wysokości słupa ponad 5 do 8 m	kpl.	20 654,63
7566	BCI.9.10.2.009 KNR 9-30 0204-03	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni hybrydowej z turbiną wiatrową o mocy do 600 W o wysokości słupa ponad 8 do 12 m	kpl.	23 017,23

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7567	BCI.9.10.2.010 KNR 9-30 0205-01	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni hybrydowej z turbiną wiatrową o mocy ponad 600 W o wysokości słupa do 5 m	kpl.	27 321,00
7568	BCI.9.10.2.011 KNR 9-30 0205-02	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni hybrydowej z turbiną wiatrową o mocy ponad 600 W o wysokości słupa ponad 5 do 8 m	kpl.	32 069,41
7569	BCI.9.10.2.012 KNR 9-30 0205-03	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni hybrydowej z turbiną wiatrową o mocy ponad 600 W o wysokości słupa ponad 8 do 12 m	kpl.	35 363,58
	10	Sieci wodociągowe zewnętrzne		
	10.1	Sieci wodociągowe w wykopach umocnionych - kod CPV 45231300-8; 45232100-3		
	10.1.1	Sieci z rur z żeliwa sferoidalnego		
7570	BCI.10.1.1.001	Koszty sieci wodociagowych przy głęb. wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm sieci - z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o średnicy 100 mm	m	910,84
7571	BCI.10.1.1.002	Jw. lecz - z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o średnicy 150 mm	m	1 009,96
7572	BCI.10.1.1.003	Jw. lecz - z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o średnicy 200 mm	m	1 131,45
7573	BCI.10.1.1.004	Jw. lecz - z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o średnicy 250 mm	m	1 328,55
7574	BCI.10.1.1.005	Jw. lecz - z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o średnicy 300 mm	m	1 433,63
7575	BCI.10.1.1.006	Jw. lecz - z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o średnicy 400 mm	m	1 836,96
7576	BCI.10.1.1.007	Jw. lecz - z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o średnicy 500 mm	m	2 219,63
	10.1.2	Sieci z rur stalowych		
7577	BCI.10.1.2.001	Koszty sieci wodociagowych przy głęb. wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3/4, wykopy wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm sieci - z rur stalowych o średn. 80 mm	m	768,69
7578	BCI.10.1.2.002	Jw. lecz - z rur stalowych o średn. 100 mm	m	798,12
7579	BCI.10.1.2.003	Jw. lecz - z rur stalowych o średn. 150 mm	m	915,16
7580	BCI.10.1.2.004	Jw. lecz - z rur stalowych o średn. 200 mm	m	1 192,03
7581	BCI.10.1.2.005	Jw. lecz - z rur stalowych o średn. 250 mm	m	1 387,78
7582	BCI.10.1.2.006	Jw. lecz - z rur stalowych o średn. 300 mm	m	1 663,22

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7583	BCI.10.1.2.007	Jw. lecz - z rur stalowych o średn. 400 mm	m	2 121,56
7584	BCI.10.1.2.008	Jw. lecz - z rur stalowych o średn. 500 mm	m	2 936,30
	10.1.3	Sieci z rur PVC ciśnieniowych kielichowych		
7585	BCI.10.1.3.001	Koszty sieci wodociągowych z rur ciśnieniowych PVC PN10 SDR26 (fi 90 SDR21) kielichowych, firmy „Wavin” montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, przy głęb. wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3. Wykopy wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku gr. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasyпка ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem ziemi warstwami. Sieci z rur - PVC o śr. 90 mm	m	716,84
7586	BCI.10.1.3.002	Jw. lecz - z rur PVC o śr. 110 mm	m	750,85
7587	BCI.10.1.3.003	Jw. lecz - z rur PVC o śr. 160 mm	m	839,41
7588	BCI.10.1.3.004	Jw. lecz - z rur PVC o śr. 200 mm	m	1 007,48
7589	BCI.10.1.3.005	Jw. lecz - z rur PVC o śr. 250 mm	m	1 236,21
7590	BCI.10.1.3.006	Jw. lecz - z rur PVC o śr. 280 mm	m	1 375,85
7591	BCI.10.1.3.007	Jw. lecz - z rur PVC o śr. 315 mm	m	1 547,25
7592	BCI.10.1.3.008	Jw. lecz - z rur PVC o śr. 400 mm	m	2 235,55
	10.1.4	Sieci z rur PE zgrzewane czołowo		
7593	BCI.10.1.4.001	Koszty sieci wodociągowych z rur ciśnieniowych PE100 PN16 SDR11, firmy „Wavin” montowanych metodą zgrzewania. Głębokość wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasyпка ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem ziemi warstwami. Sieci - z rur PE100 o śr. 90 mm	m	906,42
7594	BCI.10.1.4.002	Jw. lecz - z rur PE100 o śr. 110 mm	m	951,18
7595	BCI.10.1.4.003	Jw. lecz - z rur PE100 o śr. 160 mm	m	1 094,44
7596	BCI.10.1.4.004	Jw. lecz - z rur PE100 o śr. 200 mm	m	1 310,08

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7597	BCI.10.1.4.005	Jw. lecz - z rur PE100 o śr. 250 mm	m	1 503,43
7598	BCI.10.1.4.006	Jw. lecz - z rur PE100 o śr. 315 mm	m	1 756,83
7599	BCI.10.1.4.007	Jw. lecz - z rur PE100 o śr. 400 mm	m	2 314,87
	10.2	Sieci wodociągowe w wykopach nieumocnionych - kod CPV 45231300-8; 45232100-3		
	10.2.1	Sieci z rur z żeliwa sferoidalnego		
7600	BCI.10.2.1.001	Koszty sieci wodociągowych montowanych na głębokości do 2,0 m, w gruncie kat. 3/4. Wykopy szerokoprzestrzenne wykonywane mechanicznie, z wywozem urobku na odkład czasowy na odl. 1 km, podsypka piaskowa grub. 20 cm. Sieci - z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o średnicy 100 mm	m	638,09
7601	BCI.10.2.1.002	Jw. lecz - z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o średnicy 150 mm	m	751,62
7602	BCI.10.2.1.003	Jw. lecz - z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o średnicy 200 mm	m	832,24
7603	BCI.10.2.1.004	Jw. lecz - z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o średnicy 250 mm	m	1 016,71
7604	BCI.10.2.1.005	Jw. lecz - z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o średnicy 300 mm	m	1 109,76
7605	BCI.10.2.1.006	Jw. lecz - z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o średnicy 400 mm	m	1 489,62
	10.2.2	Sieci z rur stalowych		
7606	BCI.10.2.2.001	Koszty sieci wodociągowych montowanych na głębokości do 2,0 m, w gruncie kat. 3/4. Wykopy szerokoprzestrzenne wykonywane mechanicznie, z wywozem urobku na odkład czasowy na odl. 1 km, podsypka piaskowa grub. 20 cm Sieci - z rur stalowych o średn. 80 mm	m	490,76
7607	BCI.10.2.2.002	Jw. lecz - z rur stalowych o średn. 100 mm	m	525,38
7608	BCI.10.2.2.003	Jw. lecz - z rur stalowych o średn. 150 mm	m	656,70
7609	BCI.10.2.2.004	Jw. lecz - z rur stalowych o średn. 200 mm	m	891,65
7610	BCI.10.2.2.005	Jw. lecz - z rur stalowych o średn. 250 mm	m	1 074,59
7611	BCI.10.2.2.006	Jw. lecz - z rur stalowych o średn. 300 mm	m	1 336,95
7612	BCI.10.2.2.007	Jw. lecz - z rur stalowych o średn. 400 mm	m	1 771,14
7613	BCI.10.2.2.008	Jw. lecz - z rur stalowych o średn. 500 mm	m	2 535,73

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
10.2.3 Sieci z rur PVC ciśnieniowych kielichowych				
7614	BCI.10.2.3.001	Koszty sieci wodociągowych z rur ciśnieniowych PVC PN10 SDR26 (fi 90 SDR21) kielichowych, firmy „Wavin” montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, przy głęb. wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3. Wykopy szerokoprzestrzenne wykonywane mechanicznie koparką podsiebnią 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, podsypka z piasku gr. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasyпка ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem ziemi warstwami. Sieci - z rur PVC PN10 o śr. 90 mm	m	464,52
7615	BCI.10.2.3.002	Jw. lecz - z rur PVC o śr. 110 mm	m	505,82
7616	BCI.10.2.3.003	Jw. lecz - z rur PVC o śr. 160 mm	m	613,17
7617	BCI.10.2.3.004	Jw. lecz - z rur PVC o śr. 200 mm	m	750,51
7618	BCI.10.2.3.005	Jw. lecz - z rur PVC o śr. 250 mm	m	1 085,75
7619	BCI.10.2.3.006	Jw. lecz - z rur PVC o śr. 315 mm	m	1 273,80
7620	BCI.10.2.3.007	Jw. lecz - z rur PVC o śr. 400 mm	m	1 948,81
10.2.4 Sieci z rur PE zgrzewanych czółowo				
7621	BCI.10.2.4.001	Koszty sieci wodociągowych z rur ciśnieniowych PE100 PN16 SDR11, firmy „Wavin” montowanych metodą zgrzewania. Głębokość wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy szerokoprzestrzenne wykonywane mechanicznie koparką podsiebnią 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasyпка wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem ziemi warstwami. Sieci - z rur PE100 o śr. 90 mm	m	621,85
7622	BCI.10.2.4.002	Jw. lecz - z rur PE100 o śr. 110 mm	m	674,53
7623	BCI.10.2.4.003	Jw. lecz - z rur PE100 o śr. 160 mm	m	820,99
7624	BCI.10.2.4.004	Jw. lecz - z rur PE100 o śr. 200 mm	m	993,36
7625	BCI.10.2.4.005	Jw. lecz - z rur PE100 o śr. 250 mm	m	1 170,66
7626	BCI.10.2.4.006	Jw. lecz - z rur PE100 o śr. 315 mm	m	1 485,36
7627	BCI.10.2.4.007	Jw. lecz - z rur PE100 o śr. 400 mm	m	2 031,32

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
	10.3	Przyłącza wodociągowe - kod CPV 45231300-8; 45232100-3		
	10.3.1	Przyłącza z rur stalowych ocynkowanych i PE		
7628	BCI.10.3.1.001	Przyłącza wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 20 mm Zakres robót: -Wykop o ścianach pionowych o głębokości 1,70 m, szerokość 0,80m wykonany mechanicznie 80% i ręcznie 20%, ze złożeniem urobku na odkład. -Umocnienie pionowych ścian wykopu ażurowo wypraskami stalowymi. -Podłoże pod rurociągi z ubitego piasku o grubości warstwy 0,10 m -Ułożenie rurociągów z rur stalowych ocynkowanych (bez armatury) -Płukanie rurociągu, przeprowadzenie próby szczelności i dezynfekcja rurociągu -Obsypanie i zasypanie ręczne rury piaskiem do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury wraz z zagęszczeniem -Oznaczenie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą -Zasypanie wykopów warstwami 0,20-0,30 m ziemią z odkładu z zagęszczaniem kolejnych warstw i plantowanie terenu.	m	442,14
7629	BCI.10.3.1.002	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	449,84
7630	BCI.10.3.1.003	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	m	458,05
7631	BCI.10.3.1.004	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	474,56
7632	BCI.10.3.1.005	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	506,44
7633	BCI.10.3.1.006	Jw. lecz - o średnicy 65 mm	m	550,95
7634	BCI.10.3.1.007	Jw. lecz - o średnicy 90 mm	m	596,87
7635	BCI.10.3.1.008	Jw. lecz - o średnicy 110 mm	m	647,26

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7636	BCI.10.3.1.009	Przyłącza wodociągowe z rur PE 100 o średnicy 20 mm Zakres robót: -Wykop o ścianach pionowych o głębokości 1,70 m, szerokość 0,80m wykonany mechanicznie 80% i ręcznie 20%, ze złożeniem urobku na odkład. -Umocnienie pionowych ścian wykopu ażurowo wypraskami stalowymi. -Podłoże pod rurociągi – z ubitego piasku o grubości warstwy 0,10 m -Ułożenie rurociągów z rur PE 100 (bez armatury) -Płukanie rurociągu, przeprowadzenie próby szczelności i dezynfekcja rurociągu -Obsypanie i zasypanie ręczne rury piaskiem do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury wraz z zagęszczeniem -Oznaczenie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą -Zasypanie wykopów warstwami 0,20-0,30 m ziemią z odkładu z zagęszczaniem kolejnych warstw i plantowanie terenu.	m	472,46
7637	BCI.10.3.1.010	Jw. lecz - o średnicy 25 mm	m	474,30
7638	BCI.10.3.1.011	Jw. lecz - o średnicy 32 mm	m	480,50
7639	BCI.10.3.1.012	Jw. lecz - o średnicy 40 mm	m	486,82
7640	BCI.10.3.1.013	Jw. lecz - o średnicy 50 mm	m	496,82
7641	BCI.10.3.1.014	Jw. lecz - o średnicy 63 mm	m	514,18
7642	BCI.10.3.1.015	Jw. lecz - o średnicy 90 mm	m	560,21
7643	BCI.10.3.1.016	Jw. lecz - o średnicy 110 mm	m	596,24
	10.4	Zasuwy - kod CPV 45231300-8		
	10.4.1	Zasuwy kielichowe typu E2 do rur żeliwnych (Hawle, nr kat. 4500E2)		
7644	BCI.10.4.1.001	Zasuwa kielichowa typu E2 do rur żeliwnych DN 80/98 (Hawle, nr kat. 4500E2)	kpl.	4 089,76
7645	BCI.10.4.1.002	Zasuwa kielichowa typu E2 do rur żeliwnych DN 100/118 (Hawle, nr kat. 4500E2)	kpl.	4 018,55
7646	BCI.10.4.1.003	Zasuwa kielichowa typu E2 do rur żeliwnych DN 150/170 (Hawle, nr kat. 4500E2)	kpl.	6 795,86
7647	BCI.10.4.1.004	Zasuwa kielichowa typu E2 do rur żeliwnych DN 200/222 (Hawle, nr kat. 4500E2)	kpl.	8 835,50
7648	BCI.10.4.1.005	Zasuwa kielichowa typu E2 do rur żeliwnych DN 250/274 (Hawle, nr kat. 4500E2)	kpl.	14 693,28

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	10.4.2	Zasuwy kołnierzowe typ E (Hawle, nr kat. 4000)		
7649	BCI.10.4.2.001	Zasuwa kołnierzowa typu E, DN 50 (Hawle, nr kat. 4000)	kpl.	1 450,29
7650	BCI.10.4.2.002	Zasuwa kołnierzowa typu E, DN 80 (Hawle, nr kat. 4000)	kpl.	1 697,55
7651	BCI.10.4.2.003	Zasuwa kołnierzowa typu E, DN 100 (Hawle, nr kat. 4000)	kpl.	1 818,72
7652	BCI.10.4.2.004	Zasuwa kołnierzowa typu E, DN 150 (Hawle, nr kat. 4000)	kpl.	2 659,14
7653	BCI.10.4.2.005	Zasuwa kołnierzowa typu E, DN 200 (Hawle, nr kat. 4000)	kpl.	3 827,58
	10.4.3	Zasuwy kołnierzowe typ E2 (Hawle, nr kat. 4000E2)		
7654	BCI.10.4.3.001	Zasuwa kołnierzowa typu E2, DN 50 (Hawle, nr kat. 4000E2)	kpl.	1 944,29
7655	BCI.10.4.3.002	Zasuwa kołnierzowa typu E2, DN 80 (Hawle, nr kat. 4000E2)	kpl.	2 409,66
7656	BCI.10.4.3.003	Zasuwa kołnierzowa typu E2, DN 100 (Hawle, nr kat. 4000E2)	kpl.	2 791,83
7657	BCI.10.4.3.004	Zasuwa kołnierzowa typu E2, DN 150 (Hawle, nr kat. 4000E2)	kpl.	4 398,42
7658	BCI.10.4.3.005	Zasuwa kołnierzowa typu E2, DN 200 (Hawle, nr kat. 4000E2)	kpl.	6 456,08
7659	BCI.10.4.3.006	Zasuwa kołnierzowa typu E2, DN 250 (Hawle, nr kat. 4000E2)	kpl.	10 928,71
7660	BCI.10.4.3.007	Zasuwa kołnierzowa typu E2, DN 300 (Hawle, nr kat. 4000E2)	kpl.	16 874,60
7661	BCI.10.4.3.008	Zasuwa kołnierzowa typu E2, DN 350 (Hawle, nr kat. 4000E2)	kpl.	28 739,76
7662	BCI.10.4.3.009	Zasuwa kołnierzowa typu E2, DN 400 (Hawle, nr kat. 4000E2)	kpl.	35 131,27
7663	BCI.10.4.3.010	Zasuwa kołnierzowa typu E2, DN 500/500 (Hawle, nr kat. 4000E2)	kpl.	56 311,42
	10.4.4	Zasuwy typu E2 z króćcami PE 100/SRD do zgrzewania z rurami PE (Hawle, nr kat. 4050E2)		
7664	BCI.10.4.4.001	Zasuwa typu E2 z króćcami PE 100/SRD do zgrzewania z rurami PE, DN 80-90 (Hawle, nr kat. 4050E2)	kpl.	3 868,07
7665	BCI.10.4.4.002	Zasuwa typu E2 z króćcami PE 100/SRD do zgrzewania z rurami PE, DN 100-110 (Hawle, nr kat. 4050E2)	kpl.	4 419,07
7666	BCI.10.4.4.003	Zasuwa typu E2 z króćcami PE 100/SRD do zgrzewania z rurami PE, DN 150-160 (Hawle, nr kat. 4050E2)	kpl.	7 678,37
7667	BCI.10.4.4.004	Zasuwa typu E2 z króćcami PE 100/SRD do zgrzewania z rurami PE, DN 200-200 (Hawle, nr kat. 4050E2)	kpl.	11 564,94
7668	BCI.10.4.4.005	Zasuwa typu E2 z króćcami PE 100/SRD do zgrzewania z rurami PE, DN 200-225 (Hawle, nr kat. 4050E2)	kpl.	11 976,93

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	10.4.5	Zasuwy typu E2 kołnierzem i króćcem PE 100/SRD do zgrzewania z rurami PE (Hawle, nr kat. 4090E2)		
7669	BCI.10.4.5.001	Zasuwa typu E2 kołnierzem i króćcem PE 100/SRD do zgrzewania z rurami PE DN 80-90 (Hawle, nr kat. 4090E2)	kpl.	3 710,87
7670	BCI.10.4.5.002	Zasuwa typu E2 kołnierzem i króćcem PE 100/SRD do zgrzewania z rurami PE DN 100-110 (Hawle, nr kat. 4090E2)	kpl.	4 191,82
7671	BCI.10.4.5.003	Zasuwa typu E2 kołnierzem i króćcem PE 100/SRD do zgrzewania z rurami PE DN 150-160 (Hawle, nr kat. 4090E2)	kpl.	6 532,92
7672	BCI.10.4.5.004	Zasuwa typu E2 kołnierzem i króćcem PE 100/SRD do zgrzewania z rurami PE DN 150-180 (Hawle, nr kat. 4090E2)	kpl.	8 551,42
7673	BCI.10.4.5.005	Zasuwa typu E2 kołnierzem i króćcem PE 100/SRD do zgrzewania z rurami PE DN 200-225 (Hawle, nr kat. 4090E2)	kpl.	10 244,07
	10.4.6	Zasuwy kołnierzowe długie typ E (Hawle, nr kat. 4700)		
7674	BCI.10.4.6.001	Zasuwa kołnierzowa długa typu E, DN 50 (Hawle, nr kat. 4700)	kpl.	1 571,46
7675	BCI.10.4.6.002	Zasuwa kołnierzowa długa typu E, DN 80 (Hawle, nr kat. 4700)	kpl.	1 900,74
7676	BCI.10.4.6.003	Zasuwa kołnierzowa długa typu E, DN 100 (Hawle, nr kat. 4700)	kpl.	2 075,97
7677	BCI.10.4.6.004	Zasuwa kołnierzowa długa typu E, DN 150 (Hawle, nr kat. 4700)	kpl.	3 067,41
7678	BCI.10.4.6.005	Zasuwa kołnierzowa długa typu E, DN 200 (Hawle, nr kat. 4700)	kpl.	4 457,68
	10.4.7	Zasuwy kołnierzowe długie typu E2 (Hawle, nr kat. 4700E2)		
7679	BCI.10.4.7.001	Zasuwa kołnierzowa długa typu E2 DN 50 (Hawle, nr kat. 4700E2)	kpl.	2 188,51
7680	BCI.10.4.7.002	Zasuwa kołnierzowa długa typu E2 DN 80 (Hawle, nr kat. 4700E2)	kpl.	2 810,47
7681	BCI.10.4.7.003	Zasuwa kołnierzowa długa typu E2 DN 100 (Hawle, nr kat. 4700E2)	kpl.	3 123,65
7682	BCI.10.4.7.004	Zasuwa kołnierzowa długa typu E2 DN 150 (Hawle, nr kat. 4700E2)	kpl.	5 024,80
7683	BCI.10.4.7.005	Zasuwa kołnierzowa długa typu E2 DN 200 (Hawle, nr kat. 4700E2)	kpl.	7 945,57
7684	BCI.10.4.7.006	Zasuwa kołnierzowa długa typu E2 DN 250 (Hawle, nr kat. 4700E2)	kpl.	13 846,16
7685	BCI.10.4.7.007	Zasuwa kołnierzowa długa typu E2 DN 300 (Hawle, nr kat. 4700E2)	kpl.	20 878,89
7686	BCI.10.4.7.008	Zasuwa kołnierzowa długa typu E2 DN 400 (Hawle, nr kat. 4700E2)	kpl.	38 180,00
7687	BCI.10.4.7.009	Zasuwa kołnierzowa długa typu E2 DN 500/500 (Hawle, nr kat. 4700E2)	kpl.	61 862,96

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	10.5	Hydranty podziemne i naziemne - kod CPV45231300-8		
	10.5.1	Hydranty podziemne		
7688	BCI.10.5.1.001	Hydrant podziemny wolnoprzelotowy DN 80 RD 1,50m (Hawle, nr kat. 5060)	kpl.	9 547,01
7689	BCI.10.5.1.002	Hydrant podziemny teleskopowy wolnoprzelotowy DN 80 RD 1,50m (Hawle, nr kat. 5060)	kpl.	15 216,34
	10.5.2	Hydranty naziemne		
7690	BCI.10.5.2.001	Hydrant nadziemny H4 sztywny DN 80 RD 1,50m (Hawle, nr kat. 5053H4)	kpl.	13 748,04
7691	BCI.10.5.2.002	Hydrant nadziemny H4 sztywny DN 100 RD 1,50m (Hawle, nr kat. 5051H4)	kpl.	17 192,69
	10.6	Studnie wiercone - kod CPV 45231300-8; 45232100-3		
	10.6.1	Wykonanie i rozbiórka studni wierconej		
7692	BCI.10.6.1.001 KNR 2-25 0503-01	Budowa studni „Abisyński” - kompletnej z pompą ręczną ssąco-tłoczącą głęb. do 5,0 m	kpl.	5 866,17
7693	BCI.10.6.1.002 KNR 2-25 0503-02	Nakłady dodatkowe za każdy rozpoczęty 1,0 m głębokości ponad 5,0 m	kpl.	219,93
7694	BCI.10.6.1.003 KNR 2-25 0503-03	Rozebranie studni „Abisyński” kompletnej z pompą ssąco-tłoczącą o głębokości do 5,0 m	kpl.	2 105,40
7695	BCI.10.6.1.004 KNR 2-25 0503-04	Nakłady dodatkowe za każdy rozpoczęty 1,0 m głębokości ponad 5,0 m	kpl.	67,24
7696	BCI.10.6.1.005 KNR 2-25 0504-01	Budowa studni wierconych z urządzeniami hydroforowymi i pompami elektrycznymi o głębokości 8,0 m (bez kosztu zbiornika hydroforowego i pomp)	kpl.	19 559,36
7697	BCI.10.6.1.006 KNR 2-25 0504-02	Rozebranie studni wierconej z urządzeniami hydroforowymi i pompami elektrycznymi o głębokości 8,0 m	kpl.	3 246,03
	11	Sieci kanalizacyjne zewnętrzne		
	11.1	Sieci kanalizacyjne w wykopach umocnionych - kod CPV 45231300-8		
	11.1.1	Kanały z rur kamionkowych (tradycyjnych)		
7698	BCI.11.1.1.001	Przewody z rur kamionkowych (tradycyjnych) łączonych kielichowo, z uszczelnieniem kielichów sznurem smołowanym i zaprawą cementową. Roboty ziemne w gruncie kat. 3, wykonywane mechanicznie przy głębokości wykopów do 3,0 m, z odwozem na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnieniem ścian wykopów wypraskami zakładanymi ażurowo, zasypka wykopów wykonywana ziemią dowiezioną z odkładu czasowego z zagęszczeniem warstwami, po uprzednim ułożeniu przewodów na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Koszt nie zawiera podbudowy betonowej. Rury kamionkowe- o średnicy 0,15 m	m	1 234,82

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7699	BCI.11.1.1.002	Jw. lecz - o średnicy 0,20 m	m	1 419,85
7700	BCI.11.1.1.003	Jw. lecz - o średnicy 0,25 m	m	1 702,70
7701	BCI.11.1.1.004	Jw. lecz - o średnicy 0,30 m	m	1 867,67
7702	BCI.11.1.1.005	Jw. lecz - o średnicy 0,40 m	m	2 343,34
	11.1.2	Kanały z rur kamionkowych obustronnie glazurowanych		
7703	BCI.11.1.2.001	Przewody z rur kamionkowych, kielichowych, obustronnie glazurowanych. Roboty ziemne w gruncie kat. 3, wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m3 przy głębokości wykopów do 3,0 m, z odwozem na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnieniem ścian wykopów wypraskami zakładanymi ażurowo, zasypką wykopów wykonywaną ręcznie, po uprzednim ułożeniu przewodów na podsypce piaskowej grubości 20 cm i zasypce piaskiem 30 cm ponad wierzch rury, zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczeniem warstwami - przy średnicy przewodów 150 mm	m	1 442,33
7704	BCI.11.1.2.002	Jw. lecz - przy śr. przewodów 200 mm	m	1 797,81
7705	BCI.11.1.2.003	Jw. lecz - przy śr. przewodów 250 mm	m	1 941,84
7706	BCI.11.1.2.004	Jw. lecz - przy śr. przewodów 300 mm	m	2 093,80
7707	BCI.11.1.2.005	Jw. lecz - przy śr. przewodów 350 mm	m	2 281,14
7708	BCI.11.1.2.006	Jw. lecz - przy śr. przewodów 400 mm	m	2 615,22
7709	BCI.11.1.2.007	Jw. lecz - przy śr. przewodów 450 mm	m	3 065,29
7710	BCI.11.1.2.008	Jw. lecz - przy śr. przewodów 500 mm	m	3 623,46
7711	BCI.11.1.2.009	Jw. lecz - przy śr. przewodów 600 mm	m	4 339,13
7712	BCI.11.1.2.010	Montaż w wykopach umocnionych, kształtek kamionkowych - kolana śr.150 mm, kąt 90 stopni	szt.	518,44
7713	BCI.11.1.2.011	Jw. lecz - kolana śr.200 mm, kąt 90 stopni	szt.	604,07
7714	BCI.11.1.2.012	Jw. lecz - kolana śr.250 mm, kąt 90 stopni	szt.	1 462,95
7715	BCI.11.1.2.013	Jw. lecz - kolana śr.300 mm, kąt 90 stopni	szt.	1 920,68
7716	BCI.11.1.2.014	Jw. lecz - kolana śr.400 mm, kąt 90 stopni	szt.	3 142,52
7717	BCI.11.1.2.015	Montaż w wykopach umocnionych, kształtek kamionkowych - trójnik 200x150 90 stopni	szt.	769,72
7718	BCI.11.1.2.016	Jw. lecz - trójnik 200x200 90 stopni	szt.	786,21

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7719	BCI.11.1.2.017	Jw. lecz - trójnik 250x200 90 stopni	szt.	1 484,69
7720	BCI.11.1.2.018	Jw. lecz - trójnik 250x250 90 stopni	szt.	2 176,60
7721	BCI.11.1.2.019	Jw. lecz - trójnik 300x150 90 stopni	szt.	1 793,54
7722	BCI.11.1.2.020	Jw. lecz - trójnik 300x200 90 stopni	szt.	1 793,54
7723	BCI.11.1.2.021	Jw. lecz - trójnik 300x250 90 stopni	szt.	1 910,16
7724	BCI.11.1.2.022	Jw. lecz - trójnik 300x300 90 stopni	szt.	2 403,62
7725	BCI.11.1.2.023	Jw. lecz - trójnik 400x150 /200 90 stopni	szt.	2 281,82
	11.1.3	Kanały z rur betonowych i żelbetowych		
7726	BCI.11.1.3.001	Sieci z rur betonowych kielichowych „WIPROS” o pogrubionej ściance z betonu B55 cementowo-polimerowego, montowanych w wykopach wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. 3/4, z odwozem na odkład czasowy na odl. 1 km Umocnienie ścian wykopów wypraskami zakładanymi poziomo. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczeniem warstwami. Rury betonowe - średnicy 0,20 m, montaż na głęb. 3,0 m	m	995,67
7727	BCI.11.1.3.002	Jw. lecz - śr. 0,20 m, montaż na głęb. 4,0 m	m	1 382,15
7728	BCI.11.1.3.003	Jw. lecz - śr. 0,20 m, montaż na głęb. 5,0 m	m	1 692,75
7729	BCI.11.1.3.004	Jw. lecz - śr. 0,20 m, montaż na głęb. 6,0 m	m	1 991,87
7730	BCI.11.1.3.005	Jw. lecz - śr. 0,30 m, montaż na głęb. 3,0 m	m	1 238,45
7731	BCI.11.1.3.006	Jw. lecz - śr. 0,30 m, montaż na głęb. 4,0 m	m	1 570,90
7732	BCI.11.1.3.007	Jw. lecz - śr. 0,30 m, montaż na głęb. 5,0 m	m	2 316,38
7733	BCI.11.1.3.008	Jw. lecz - śr. 0,30 m, montaż na głęb. 6,0 m	m	2 643,11
7734	BCI.11.1.3.009	Jw. lecz - śr. 0,40 m, montaż na głęb. 3,0 m	m	1 329,52
7735	BCI.11.1.3.010	Jw. lecz - śr. 0,40 m, montaż na głęb. 4,0 m	m	1 828,62
7736	BCI.11.1.3.011	Jw. lecz - śr. 0,40 m, montaż na głęb. 5,0 m	m	2 415,35
7737	BCI.11.1.3.012	Jw. lecz - śr. 0,40 m, montaż na głęb. 6,0 m	m	2 763,09
7738	BCI.11.1.3.013	Jw. lecz - śr. 0,50 m, montaż na głęb. 3,0 m	m	1 879,39
7739	BCI.11.1.3.014	Jw. lecz - śr. 0,50 m, montaż na głęb. 4,0 m	m	2 106,75
7740	BCI.11.1.3.015	Jw. lecz - śr. 0,50 m, montaż na głęb. 5,0 m	m	2 604,13

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7741	BCI.11.1.3.016	Jw. lecz - śr. 0,50 m, montaż na głęb. 6,0 m	m	2 903,22
7742	BCI.11.1.3.017	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 3,0 m	m	2 041,97
7743	BCI.11.1.3.018	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 4,0 m	m	2 525,34
7744	BCI.11.1.3.019	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 5,0 m	m	2 929,00
7745	BCI.11.1.3.020	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 6,0 m	m	3 520,60
7746	BCI.11.1.3.021	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 3,0 m	m	2 803,64
7747	BCI.11.1.3.022	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 4,0 m	m	3 026,61
7748	BCI.11.1.3.023	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 5,0 m	m	3 598,24
7749	BCI.11.1.3.024	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 6,0 m	m	4 323,86
7750	BCI.11.1.3.025	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 3,0 m	m	3 218,75
7751	BCI.11.1.3.026	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 4,0 m	m	3 461,43
7752	BCI.11.1.3.027	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 5,0 m	m	4 447,84
7753	BCI.11.1.3.028	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 6,0 m	m	4 225,43
7754	BCI.11.1.3.029	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 3,0 m	m	3 538,98
7755	BCI.11.1.3.030	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 4,0 m	m	4 079,88
7756	BCI.11.1.3.031	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 5,0 m	m	4 612,15
7757	BCI.11.1.3.032	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 6,0 m	m	5 564,74
7758	BCI.11.1.3.033	Sieci z rur żelbetowych kielichowych „Wipro”, montowanych w wykopach wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. 3/4, z odwozem na odkład czasowy na odl. 1 km Umocnienie ścian wykopów wypraskami zakładanymi poziomo. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczeniem warstwami. Rury żelbetowe - średnicy 0,50 m, montaż na głęb. 3,0 m	m	1 857,16
7759	BCI.11.1.3.034	Jw. lecz - śr. 0,50 m, montaż na głęb. 4,0 m	m	2 307,42
7760	BCI.11.1.3.035	Jw. lecz - śr. 0,50 m, montaż na głęb. 5,0 m	m	2 488,06
7761	BCI.11.1.3.036	Jw. lecz - śr. 0,50 m, montaż na głęb. 6,0 m	m	2 683,66
7762	BCI.11.1.3.037	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 3,0 m	m	2 150,84
7763	BCI.11.1.3.038	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 4,0 m	m	2 999,03

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7764	BCI.11.1.3.039	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 5,0 m	m	3 331,55
7765	BCI.11.1.3.040	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 6,0 m	m	5 026,91
7766	BCI.11.1.3.041	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 3,0 m	m	2 786,59
7767	BCI.11.1.3.042	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 4,0 m	m	3 439,38
7768	BCI.11.1.3.043	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 5,0 m	m	4 290,37
7769	BCI.11.1.3.044	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 6,0 m	m	4 977,37
7770	BCI.11.1.3.045	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 3,0 m	m	3 264,03
7771	BCI.11.1.3.046	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 4,0 m	m	4 256,36
7772	BCI.11.1.3.047	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 5,0 m	m	5 143,22
7773	BCI.11.1.3.048	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 6,0 m	m	5 943,68
7774	BCI.11.1.3.049	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 3,0 m	m	3 861,21
7775	BCI.11.1.3.050	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 4,0 m	m	4 847,49
7776	BCI.11.1.3.051	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 5,0 m	m	5 924,62
7777	BCI.11.1.3.052	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 6,0 m	m	6 475,57
	11.1.4	Kanały z rur PVC-U SN8 wielowarstwowych ze ścianką z rdzeniem spienionym		
7778	BCI.11.1.4.001	Koszty sieci kanalizacyjnej z rur PVC-U SN8 wielowarstwowych (ze ścianką z rdzeniem spienionym) klasa S, firmy „Wavin”, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci- z rur PVC-U o średnicy 110 mm	m	1 131,20
7779	BCI.11.1.4.002	Jw. lecz - z rur PVC-U o średnicy 160 mm	m	1 150,71
7780	BCI.11.1.4.003	Jw. lecz - z rur PVC-U o średnicy 200 mm	m	1 363,19
7781	BCI.11.1.4.004	Jw. lecz - z rur PVC-U o średnicy 250 mm	m	1 382,39
7782	BCI.11.1.4.005	Jw. lecz - z rur PVC-U o średnicy 315 mm	m	1 622,28

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
7783	BCI.11.1.4.006	Jw. lecz - z rur PVC-U o średnicy 400 mm	m	2 039,73
7784	BCI.11.1.4.007	Jw. lecz - z rur PVC-U o średnicy 500 mm	m	2 703,01
	11.1.5	Kanały z rur dwuściennych Wawin X-Stream PP SN8		
7785	BCI.11.1.5.001	Koszty sieci kanalizacyjnych z rur dwuściennych Wawin X-Stream PP SN8 z kielichem montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki. Montaż rur w wykopie wykonanym mechanicznie, głęb. 3,0 m, w gruncie kat. 3, z odwozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia ścian wykopu wypraskami zakładanymi poziomo. Podbudowa z piasku grub. 20 cm, zasyпка ręczna z piasku z zagęszczeniem urządzeniem lekkim, do 30 cm ponad wierzch rury, pozostała zasyпка wykopów mechaniczna z zagęszczeniem warstwami. Rury dwuścienne Wavin X-Stream PP SN8 z kielichem - o średnicy 200/6000 mm.	m	1 312,33
7786	BCI.11.1.5.002	Jw. lecz - z rur o średnicy 250/6000 mm	m	1 344,52
7787	BCI.11.1.5.003	Jw. lecz - z rur o średnicy 300/6000 mm	m	1 416,47
7788	BCI.11.1.5.004	Jw. lecz - z rur o średnicy 400/6000 mm	m	1 813,05
7789	BCI.11.1.5.005	Jw. lecz - z rur o średnicy 500/6000 mm	m	2 527,24
7790	BCI.11.1.5.006	Jw. lecz - z rur o średnicy 600/6000 mm	m	2 964,51
7791	BCI.11.1.5.007	Koszty sieci kanalizacyjnych z rur dwuściennych Wawin X-Stream PP SN8 bez kielicha montowanych metodą zgrzewania. Montaż rur w wykopie wykonanym mechanicznie, głęb. 3,0 m, w gruncie kat. 3, z odwozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia ścian wykopu wypraskami zakładanymi poziomo. Podbudowa z piasku grub. 20 cm, zasyпка ręczna z piasku z zagęszczeniem urządzeniem lekkim, do 30 cm ponad wierzch rury, pozostała zasyпка wykopów mechaniczna z zagęszczeniem warstwami. Rury dwuścienne Wavin X-Stream PP SN8 bez kielicha - o średnicy 200/6000 mm.	m	1 644,28
7792	BCI.11.1.5.008	Jw. lecz - o średnicy 250/6000 mm.	m	1 709,71
7793	BCI.11.1.5.009	Jw. lecz - o średnicy 300/6000 mm.	m	1 830,53
7794	BCI.11.1.5.010	Jw. lecz - o średnicy 400/6000 mm.	m	2 244,59
7795	BCI.11.1.5.011	Jw. lecz - o średnicy 500/6000 mm.	m	2 934,38
7796	BCI.11.1.5.012	Jw. lecz - o średnicy 600/6000 mm.	m	3 612,07

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedm. w zł
7797	BCI.11.1.5.013	Kształtki kanalizacyjne Wavin X-Stream PP montowane w wykopach umocnionych - kolana 200 x 90 stopni.	szt.	350,83
7798	BCI.11.1.5.014	Jw. lecz - kolana 300 x90 stopni	szt.	941,77
7799	BCI.11.1.5.015	Jw. lecz - kolana 400 x 90 stopni	szt.	3 741,98
7800	BCI.11.1.5.016	Jw. lecz - kolana 500 x 90 stopni	szt.	6 084,96
	11.1.6	Kanały z rur PVC-U ze ścianką litą		
7801	BCI.11.1.6.001	Koszty sieci kanalizacyjnej z rur PVC-U SN8 ze ścianką litą, firmy „Wavin”, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci- z rur PVC-U o średnicy 200 mm	m	1 327,23
7802	BCI.11.1.6.002	Jw. lecz - z rur z PVC-U SN8 ze ścianką litą o średnicy 250/6000 mm.	m	1 397,04
7803	BCI.11.1.6.003	Jw. lecz - z rur z PVC-U SN8 ze ścianką litą o średnicy 315/6000 mm.	m	1 575,20
7804	BCI.11.1.6.004	Jw. lecz - z rur z PVC-U SN8 ze ścianką litą o średnicy 400/6000 mm.	m	1 983,86
7805	BCI.11.1.6.005	Jw. lecz - z rur z PVC-U SN8 ze ścianką litą o średnicy 500/6000 mm.	m	2 562,16

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	11.2	Sieci kanalizacyjne w wykopach nieumocnionych - kod CPV 45231300-8		
	11.2.1	Kanały z rur kamionkowych (tradycyjnych)		
7806	BCI.11.2.1.001	Przewody z rur kamionkowych (tradycyjnych) łączonych kielichowo, z uszczelnieniem kielichów sznurem smołowanym i zaprawą cementową. Wykopy szerokoprzestrzenne wykonywane mechanicznie na odkład wzdłuż krawędzi wykopów, w gruncie kat. 3-4, przy głębokości wykopów do 3,0 m. Odwóz nadmiaru gruntu na odl. 1 km. Zasyпка wykopów wykonywana ręcznie do wysokości 20 cm ponad wierzch rur, po uprzednim ułożeniu przewodów na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Zasypanie wykopów ziemią z wykopów z zagęszczaniem warstwami. Koszt nie zawiera podbudowy betonowej. Rury kamionkowe o średnicy 0,15 m.	m	436,98
7807	BCI.11.2.1.002	Jw. lecz - o średnicy 0,20 m.	m	547,66
7808	BCI.11.2.1.003	Jw. lecz - o średnicy 0,25 m.	m	802,06
7809	BCI.11.2.1.004	Jw. lecz - o średnicy 0,30 m.	m	945,00
7810	BCI.11.2.1.005	Jw. lecz - o średnicy 0,40 m.	m	1 301,20
	11.2.2	Kanały z rur kamionkowych obustronnie glazurowanych		
7811	BCI.11.2.2.001	Przewody z rur kamionkowych, kielichowych, obustronnie glazurowanych. Wykopy szerokoprzestrzenne wykonywane mechanicznie na odkład wzdłuż krawędzi wykopów, w gruncie kat. 3-4, przy głębokości wykopów do 3,0 m. Odwóz nadmiaru gruntu na odl. 1 km. Zasyпка wykopów wykonywana ręcznie do wysokości 30 cm ponad wierzch rur, po uprzednim ułożeniu przewodów na podsypce piaskowej grub. 20 cm i obsyпce piaskiem 30cm ponad wierzch rury, zasypanie wykopów ziemią z wykopów z zagęszczeniem warstwami - przy średnicy przewodów 150 mm.	m	719,52
7812	BCI.11.2.2.002	Jw. lecz - przy śr. przewodów 200 mm.	m	967,22
7813	BCI.11.2.2.003	Jw. lecz - przy śr. przewodów 250 mm.	m	1 115,66
7814	BCI.11.2.2.004	Jw. lecz - przy śr. przewodów 300 mm.	m	1 274,90
7815	BCI.11.2.2.005	Jw. lecz - przy śr. przewodów 350 mm.	m	921,12
7816	BCI.11.2.2.006	Jw. lecz - przy śr. przewodów 400 mm.	m	1 674,10
7817	BCI.11.2.2.007	Jw. lecz - przy śr. przewodów 450 mm.	m	2 097,92

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7818	BCI.11.2.2.008	Jw. lecz - przy śr. przewodów 500 mm.	m	2 289,55
7819	BCI.11.2.2.009	Jw. lecz - przy śr. przewodów 600 mm.	m	2 944,18
7820	BCI.11.2.2.010	Montaż w wykopach nieumocnionych, kształtek kamionkowych - kolana śr.150 mm, ką 90 stopni	szt.	447,02
7821	BCI.11.2.2.011	Jw. lecz - kolana śr. 200 mm, 90 stopni	szt.	519,15
7822	BCI.11.2.2.012	Jw. lecz - kolana śr. 250 mm, 90 stopni	szt.	1 130,71
7823	BCI.11.2.2.013	Jw. lecz - kolana śr. 300 mm, 90 stopni	szt.	1 529,16
7824	BCI.11.2.2.014	Jw. lecz - kolana śr. 400 mm, 90 stopni	szt.	2 690,48
7825	BCI.11.2.2.015	Montaż w wykopach nieumocnionych, kształtek kamionkowych - trójniki śr. 200x150, 90 stopni.	szt.	675,13
7826	BCI.11.2.2.016	Jw. lecz - trójniki śr. 200x200, 90 stopni.	szt.	690,66
7827	BCI.11.2.2.017	Jw. lecz - trójniki śr. 250x200, 90 stopni.	szt.	1 151,18
7828	BCI.11.2.2.018	Jw. lecz - trójniki śr. 250x250, 90 stopni.	szt.	1 802,73
7829	BCI.11.2.2.019	Jw. lecz - trójniki śr. 300x150, 90 stopni.	szt.	1 420,17
7830	BCI.11.2.2.020	Jw. lecz - trójniki śr. 300x200, 90 stopni.	szt.	1 420,17
7831	BCI.11.2.2.021	Jw. lecz - trójniki śr. 300x250, 90 stopni.	szt.	1 529,98
7832	BCI.11.2.2.022	Jw. lecz - trójniki śr. 300x300, 90 stopni.	szt.	1 994,65
7833	BCI.11.2.2.023	Jw. lecz - trójniki śr. 300x300 / 200, 90 stopni.	szt.	1 857,73
	11.2.3	Kanały z rur betonowych i żelbetowych		
7834	BCI.11.2.3.001	Sieci rur betonowych kielichowych „WIPROS” o pogrubionej ściance z betonu B55 cementowo-polimerowego, montowanych w wykopach szerokoprzestrzennych wykonywanych mechanicznie na odkład w gruncie kat. 3-4. Zasypanie wykopów ziemią z wykopów z zagęszczaniem warstwami. Odwóz nadmiaru urobku na odkład stały na odl. 1 km. Rury betonowe - średnicy 0,20 m, montaż na głęb. 3,0 m.	m	375,30
7835	BCI.11.2.3.002	Jw. lecz - śr. 0,20 m, montaż na głęb. 4,0 m.	m	504,36
7836	BCI.11.2.3.003	Jw. lecz - śr. 0,20 m, montaż na głęb. 5,0 m.	m	641,89
7837	BCI.11.2.3.004	Jw. lecz - śr. 0,20 m, montaż na głęb. 6,0 m.	m	807,37
7838	BCI.11.2.3.005	Jw. lecz - śr. 0,30 m, montaż na głęb. 3,0 m.	m	462,06
7839	BCI.11.2.3.006	Jw. lecz - śr. 0,30 m, montaż na głęb. 4,0 m.	m	593,08

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7840	BCI.11.2.3.007	Jw. lecz - śr. 0,30 m, montaż na głęb. 5,0 m.	m	732,57
7841	BCI.11.2.3.008	Jw. lecz - śr. 0,30 m, montaż na głęb. 6,0 m.	m	900,02
7842	BCI.11.2.3.009	Jw. lecz - śr. 0,40 m, montaż na głęb. 3,0 m.	m	595,71
7843	BCI.11.2.3.010	Jw. lecz - śr. 0,40 m, montaż na głęb. 4,0 m.	m	730,65
7844	BCI.11.2.3.011	Jw. lecz - śr. 0,40 m, montaż na głęb. 5,0 m.	m	874,13
7845	BCI.11.2.3.012	Jw. lecz - śr. 0,40 m, montaż na głęb. 6,0 m.	m	1 045,47
7846	BCI.11.2.3.013	Jw. lecz - śr. 0,50 m, montaż na głęb. 3,0 m.	m	720,53
7847	BCI.11.2.3.014	Jw. lecz - śr. 0,50 m, montaż na głęb. 4,0 m.	m	857,44
7848	BCI.11.2.3.015	Jw. lecz - śr. 0,50 m, montaż na głęb. 5,0 m.	m	1 002,84
7849	BCI.11.2.3.016	Jw. lecz - śr. 0,50 m, montaż na głęb. 6,0 m.	m	1 176,19
7850	BCI.11.2.3.017	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 3,0 m.	m	838,12
7851	BCI.11.2.3.018	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 4,0 m.	m	976,97
7852	BCI.11.2.3.019	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 5,0 m.	m	1 124,34
7853	BCI.11.2.3.020	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 6,0 m.	m	1 299,67
7854	BCI.11.2.3.021	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 3,0 m.	m	1 260,81
7855	BCI.11.2.3.022	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 4,0 m.	m	1 405,52
7856	BCI.11.2.3.023	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 5,0 m.	m	1 558,79
7857	BCI.11.2.3.024	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 6,0 m.	m	1 739,99
7858	BCI.11.2.3.025	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 3,0 m.	m	1 633,46
7859	BCI.11.2.3.026	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 4,0 m.	m	1 782,07
7860	BCI.11.2.3.027	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 5,0 m.	m	1 939,29
7861	BCI.11.2.3.028	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 6,0 m.	m	2 124,42
7862	BCI.11.2.3.029	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 3,0 m.	m	2 140,17
7863	BCI.11.2.3.030	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 4,0 m.	m	2 292,65
7864	BCI.11.2.3.031	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 5,0 m.	m	2 453,78
7865	BCI.11.2.3.032	Jw. lecz - sr. 1,20 m, montaż na głęb. 6,0 m.	m	2 642,85

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7866	BCI.11.2.3.033	Sieci z rur żelbetowych kielichowych „Wipro”, montowanych w wykopach szerokoprzestrzennych wykonywanych mechanicznie na odkład w gruncie kat. 3-4. Zasypanie wykopów ziemią z wykopów z zagęszczaniem warstwami. Odwóz nadmiaru urobku na odkład stały na odl. 1 km. Rury żelbetowe - średnicy 0,50 m, montaż na głęb. 3,0 m.	m	720,53
7867	BCI.11.2.3.034	Jw. lecz - śr. 0,50 m, montaż na głęb. 4,0 m.	m	857,44
7868	BCI.11.2.3.035	Jw. lecz - śr. 0,50 m, montaż na głęb. 5,0 m.	m	1 002,84
7869	BCI.11.2.3.036	Jw. lecz - śr. 0,50 m, montaż na głęb. 6,0 m.	m	1 176,19
7870	BCI.11.2.3.037	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 3,0 m.	m	905,84
7871	BCI.11.2.3.038	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 4,0 m.	m	1 044,69
7872	BCI.11.2.3.039	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 5,0 m.	m	1 192,06
7873	BCI.11.2.3.040	Jw. lecz - śr. 0,60 m, montaż na głęb. 6,0 m.	m	1 367,39
7874	BCI.11.2.3.041	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 3,0 m.	m	1 235,40
7875	BCI.11.2.3.042	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 4,0 m.	m	1 380,11
7876	BCI.11.2.3.043	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 5,0 m.	m	1 533,38
7877	BCI.11.2.3.044	Jw. lecz - śr. 0,80 m, montaż na głęb. 6,0 m.	m	1 714,59
7878	BCI.11.2.3.045	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 3,0 m.	m	1 548,81
7879	BCI.11.2.3.046	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 4,0 m.	m	1 697,41
7880	BCI.11.2.3.047	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 5,0 m.	m	1 854,63
7881	BCI.11.2.3.048	Jw. lecz - śr. 1,0 m, montaż na głęb. 6,0 m.	m	2 039,77
7882	BCI.11.2.3.049	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 3,0 m.	m	2 019,28
7883	BCI.11.2.3.050	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 4,0 m.	m	2 171,75
7884	BCI.11.2.3.051	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 5,0 m.	m	2 332,89
7885	BCI.11.2.3.052	Jw. lecz - śr. 1,20 m, montaż na głęb. 6,0 m.	m	2 521,96

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
	11.2.4	Kanały z rur PVC-U SN8 wielowarstwowych ze ścianką z rdzeniem spienionym		
7886	BCI.11.2.4.001	Koszty sieci kanalizacyjnej z rur PVC-U SN8 wielowarstwowych (ze ścianką z rdzeniem spienionym) klasa S, firmy „Wavin”, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach szerokoprzestrzennych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Podsyпка z piasku grub. 20 cm, obsyпка piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezoną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci z rur PVC-U o średnicy 110 mm.	m	1 134,23
7887	BCI.11.2.4.002	Jw. lecz - z rur PVC-U o średnicy 160 mm.	m	1 157,58
7888	BCI.11.2.4.003	Jw. lecz - z rur PVC-U o średnicy 200 mm.	m	1 371,32
7889	BCI.11.2.4.004	Jw. lecz - z rur PVC-U o średnicy 250 mm.	m	1 390,64
7890	BCI.11.2.4.005	Jw. lecz - z rur PVC-U o średnicy 315 mm.	m	1 631,96
7891	BCI.11.2.4.006	Jw. lecz - z rur PVC-U o średnicy 400 mm.	m	2 051,90
7892	BCI.11.2.4.007	Jw. lecz - z rur PVC-U o średnicy 500 mm.	m	2 719,13
	11.2.5	Kanały z rur dwuściennych Wavin X-Stream PP SN8		
7893	BCI.11.2.5.001	Koszty sieci kanalizacyjnych z rur dwuściennych Wavin X-Stream PP SN8 z kielichem montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki. Montaż rur w wykopie szerokoprzestrzennym wykonanym mechanicznie, głębokość 3,0 m, w gruncie kat. 3 z załadunkiem gruntu na środki transportu i odwozem na odkład czasowy na odl. 1 km. Podbudowa z piasku grub. 20 cm, zasyпка ręczna z piasku z zagęszczeniem urządzeniem lekkim, do 30 cm ponad wierzch rury, pozostała zasyпка wykopów ziemią dowiezoną odkładu z zagęszczeniem warstwami. Rury dwuścienne Wavin X-Stream PP SN8 z kielichem - o średnicy 200/6000 mm	m	2 405,79
7894	BCI.11.2.5.002	Jw. lecz - z rur o średnicy 250/6000 mm.	m	2 472,35
7895	BCI.11.2.5.003	Jw. lecz - z rur o średnicy 300/6000 mm.	m	2 564,60
7896	BCI.11.2.5.004	Jw. lecz - z rur o średnicy 400/6000 mm.	m	2 933,27
7897	BCI.11.2.5.005	Jw. lecz - z rur o średnicy 500/6000 mm.	m	3 356,51

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7898	BCI.11.2.5.006	Jw. lecz - z rur o średnicy 600/6000 mm	m	3 727,21
7899	BCI.11.2.5.007	Koszty sieci kanalizacyjnych z rur dwuściennych Wavin X-Stream PP SN8 bez kielicha, montowanych metodą zgrzewania. Montaż rur w wykopie szerokoprzestrzennym wykonanym mechanicznie, głębokość 3,0 m, w gruncie kat. 3 z załadunkiem gruntu na środki transportu i odwozem na odkład czasowy na odl. 1 km. Podbudowa z piasku grub. 20 cm, zasyпка ręczna z piasku z zagęszczeniem urządzeniem lekkim, do 30 cm ponad wierzch rury, pozostała zasyпка wykopów mechaniczna z zagęszczeniem warstwami. Rury dwuścienne Wavin X-Stream PP SN8 bez kielicha - o średnicy 200/6000 mm. Rury dwuścienne Wavin X-Stream PP SN8 bez kielicha - o średnicy 200/6000 mm.	m	2 679,34
7900	BCI.11.2.5.008	Jw. lecz - z rur o średnicy 250/6000 mm	m	2 760,53
7901	BCI.11.2.5.009	Jw. lecz - z rur o średnicy 300/6000 mm	m	2 891,29
7902	BCI.11.2.5.010	Jw. lecz - z rur o średnicy 400/6000 mm	m	3 294,73
7903	BCI.11.2.5.011	Jw. lecz - z rur o średnicy 500/6000 mm	m	3 660,47
7904	BCI.11.2.5.012	Jw. lecz - z rur o średnicy 600/6000 mm	m	4 217,04
7905	BCI.11.2.5.013	Kształtki kanalizacyjne Wavin X-Stream PP montowane w wykopach nieumocnionych - kolana 200 x 90 stopni	szt.	311,66
7906	BCI.11.2.5.014	Jw. lecz - kolana 300 x 90 stopni	szt.	893,14
7907	BCI.11.2.5.015	Jw. lecz - kolana 400 x 90 stopni	szt.	3 674,79
7908	BCI.11.2.5.016	Jw. lecz - kolana 500 x 90 stopni	szt.	5 920,53
	11.2.6	Kanały z rur PVC-U ze ścianką litą.		
7909	BCI.11.2.6.001	Koszty sieci kanalizacyjnych z rur z PVC-U SN8 ze ścianką litą firmy Wavin. Montaż rur w wykopie szerokoprzestrzennym wykonanym mechanicznie, głębokość 3,0 m, w gruncie kat. 3 z załadunkiem gruntu na środki transportu i odwozem na odkład czasowy na odl. 1 km. Podbudowa z piasku grub. 20 cm, zasyпка ręczna z piasku z zagęszczeniem urządzeniem lekkim, do 30 cm ponad wierzch rury, pozostała zasyпка wykopów mechaniczna z zagęszczeniem warstwami. Sieci z rur z PVC-U SN8 ze ścianką litą o średnicy 200/6000 mm.	m	2 424,28
7910	BCI.11.2.6.002	Jw. lecz - z rur z PVC-U SN8 ze ścianką litą o średnicy 250/6000 mm.	m	2 545,18

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7911	BCI.11.2.6.003	Jw. lecz - z rur z PVC-U SN8 ze ścianką litą o średnicy 300/6000 mm.	m	2 714,32
7912	BCI.11.2.6.004	Jw. lecz - z rur z PVC-U SN8 ze ścianką litą o średnicy 400/6000 mm.	m	3 191,73
7913	BCI.11.2.6.005	Jw. lecz - z rur z PVC-U SN8 ze ścianką litą o średnicy 500/6000 mm.	m	3 733,71
	11.3	Studnie rewizyjne z elementów betonowych - kod CPV 45231300-8		
	11.3.1	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych		
7914	BCI.11.3.1.001	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	szt.	6 612,58
7915	BCI.11.3.1.002	Jw. lecz - o średnicy 1000 mm	szt.	7 976,95
7916	BCI.11.3.1.003	Jw. lecz - o średnicy 1200 mm	szt.	9 389,26
7917	BCI.11.3.1.004	Dopłata lub bonifikata za każdy 1,0 m różnicy głębokości studzienki z kręgów betonowych - o średnicy 800 mm	szt.	1 188,36
7918	BCI.11.3.1.005	Jw. lecz - o średnicy 1000 mm	szt.	1 442,48
7919	BCI.11.3.1.006	Jw. lecz - o średnicy 1200 mm	szt.	1 634,49
7920	BCI.11.3.1.007	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	szt.	8 869,10
7921	BCI.11.3.1.008	Jw. lecz - o średnicy 1200 mm	szt.	10 415,73
7922	BCI.11.3.1.009	Jw. lecz - o średnicy 1600 mm	szt.	14 664,42
7923	BCI.11.3.1.010	Dopłata lub bonifikata za każdy 1,0 m różnicy głębokości studzienki z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm	szt.	1 799,33
7924	BCI.11.3.1.011	Jw. lecz - o średnicy 1200 mm	szt.	2 045,08
7925	BCI.11.3.1.012	Jw. lecz - o średnicy 1600 mm	szt.	3 435,84
	11.3.2	Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych		
7926	BCI.11.3.2.001	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni wążem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm - studnie o śr. 1000 mm, H=1,0 m	szt.	5 206,43
7927	BCI.11.3.2.002	Jw. lecz - studnie o śr. 1000 mm, H=1,50m	szt.	5 895,74
7928	BCI.11.3.2.003	Jw. lecz - studnie o śr. 1000 mm, H=2,0m	szt.	6 113,47
7929	BCI.11.3.2.004	Jw. lecz - studnie o śr. 1000 mm, H=2,50m	szt.	6 838,69

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7930	BCI.11.3.2.005	Jw. lecz - studnie o śr. 1000 mm, H=3,0m	szt.	7 330,25
7931	BCI.11.3.2.006	Jw. lecz - studnie o śr. 1000 mm, H=3,50m	szt.	7 842,86
7932	BCI.11.3.2.007	Jw. lecz - studnie o śr. 1000 mm, H=4,0m	szt.	8 379,20
7933	BCI.11.3.2.008	Jw. lecz - studnie o śr. 1000 mm, H=4,50m	szt.	8 802,39
7934	BCI.11.3.2.009	Jw. lecz - studnie o śr. 1000 mm, H=5,0m	szt.	9 353,39
7935	BCI.11.3.2.010	Jw. lecz - studnie o śr. 1200 mm, H=1,0m	szt.	7 792,77
7936	BCI.11.3.2.011	Jw. lecz - studnie o śr. 1200 mm, H=1,50m	szt.	8 622,46
7937	BCI.11.3.2.012	Jw. lecz - studnie o śr. 1200 mm, H=2,0m	szt.	9 469,74
7938	BCI.11.3.2.013	Jw. lecz - studnie o śr. 1200 mm, H=2,50m	szt.	9 727,99
7939	BCI.11.3.2.014	Jw. lecz - studnie o śr. 1200 mm, H=3,0m	szt.	10 824,44
7940	BCI.11.3.2.015	Jw. lecz - studnie o śr. 1200 mm, H=3,50m	szt.	11 851,33
7941	BCI.11.3.2.016	Jw. lecz - studnie o śr. 1200 mm, H=4,0m	szt.	12 461,31
7942	BCI.11.3.2.017	Jw. lecz - studnie o śr. 1200 mm, H=4,50m	szt.	13 491,35
7943	BCI.11.3.2.018	Jw. lecz - studnie o śr. 1200 mm, H=5,0m	szt.	14 428,49
7944	BCI.11.3.2.019	Jw. lecz - studnie o śr. 1500 mm, H=1,50m	szt.	10 470,41
7945	BCI.11.3.2.020	Jw. lecz - studnie o śr. 1500 mm, H=2,0m	szt.	11 258,18
7946	BCI.11.3.2.021	Jw. lecz - studnie o śr. 1500 mm, H=2,50m	szt.	12 421,58
7947	BCI.11.3.2.022	Jw. lecz - studnie o śr. 1500 mm, H=3,0m	szt.	13 524,35
7948	BCI.11.3.2.023	Jw. lecz - studnie o śr. 1500 mm, H=3,50m	szt.	15 766,88
7949	BCI.11.3.2.024	Jw. lecz - studnie o śr. 1500 mm, H=4,0m	szt.	16 745,06
7950	BCI.11.3.2.025	Jw. lecz - studnie o śr. 1500 mm, H=4,50m	szt.	18 383,04
7951	BCI.11.3.2.026	Jw. lecz - studnie o śr. 1500 mm, H=5,0m	szt.	20 574,95

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	11.4	Studzienki rewizyjne polipropylenu i polietylenu - kod CPV 45231300-8		
	11.4.1	Studzienki rewizyjne firmy „Wavin”		
7952	BCI.11.4.1.001	Studzienka inspekcyjna przepływowa, z PP firmy „Wavin”, śr. 315 mm i głęb. 3,0 m. Studzienka składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej; stożka betonowego, włazu żeliwnego. Studzienki inspekcyjne przepływowe - przelot o śr. 160 mm	szt.	1 760,02
7953	BCI.11.4.1.002	Jw. lecz - przelot o średnicy 200 mm	szt.	1 832,37
7954	BCI.11.4.1.003	Studzienka inspekcyjna przepływowa, z PE firmy „Wavin”, śr. 315 mm i głęb. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej; stożka betonowego, włazu żeliwnego. St. inspekcyjne przepływowe - przelot o śr. 250 mm	szt.	4 692,03
7955	BCI.11.4.1.004	Jw. lecz - przelot o średnicy 315 mm	szt.	4 969,68
7956	BCI.11.4.1.005	Studzienka inspekcyjna połączeniowa, z PP firmy „Wavin”, śr. 315 mm i głęb. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej; stożka betonowego, włazu żeliwnego. St. inspekcyjne połączeniowe z dopływem prawym i lewym oraz przelotami - o średnicy 160 mm	szt.	1 841,74
7957	BCI.11.4.1.006	Jw. lecz - o średnicy 200 mm	szt.	1 905,65
7958	BCI.11.4.1.007	Studzienka inspekcyjna połączeniowa, z PE firmy „Wavin”, śr. 315 mm i głęb. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej; stożka betonowego, włazu żeliwnego. St. inspekcyjne połączeniowe z dopływem prawym i lewym oraz przelotami - o średnicy 250 mm	szt.	5 703,18
7959	BCI.11.4.1.008	Jw. lecz - o średnicy 315 mm	szt.	6 234,16
7960	BCI.11.4.1.009	Studzienka inspekcyjna przepływowa, z PP firmy „Wavin”, śr. 425 mm i głęb. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej; stożka betonowego, włazu żeliwnego. St. inspekcyjne przepływowe - przelot o śr. 110 mm	szt.	3 553,36
7961	BCI.11.4.1.010	Jw. lecz - o średnicy 160 mm	szt.	3 939,91
7962	BCI.11.4.1.011	Jw. lecz - o średnicy 200 mm	szt.	4 119,29
7963	BCI.11.4.1.012	Jw. lecz - o średnicy 250 mm	szt.	5 138,44
7964	BCI.11.4.1.013	Jw. lecz - o średnicy 315 mm	szt.	5 537,19

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
7965	BCI.11.4.1.014	Studzienka inspekcyjna przepływowa, z PE firmy „Wavin”, śr. 425 mm i głęb. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej; stożka betonowego, wjazdu żeliwnego. St. inspekcyjne przepływowe - przelot o średnicy 400 mm	szt.	8 238,70
7966	BCI.11.4.1.015	Studzienka inspekcyjna połączeniowa, z PP firmy „Wavin”, śr. 425 mm i głęb. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej; stożka betonowego, wjazdu żeliwnego. St. inspekcyjne połączeniowe z dopływem prawym i lewym - przelot o śr. 160 mm	szt.	4 051,36
7967	BCI.11.4.1.016	Jw. lecz - o średnicy 200 mm	szt.	4 255,31
7968	BCI.11.4.1.017	Studzienka inspekcyjna połączeniowa, z PE firmy „Wavin”, śr. 425 mm i głęb. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej; stożka betonowego, wjazdu żeliwnego. St. inspekcyjne połączeniowe z dopływem prawym i lewym - przelot o śr. 250 mm	szt.	8 455,12
7969	BCI.11.4.1.018	Jw. lecz - o średnicy 315 mm	szt.	9 018,31
7970	BCI.11.4.1.019	Jw. lecz - o średnicy 400 mm	szt.	10 721,77
7971	BCI.11.4.1.020	Studzienka inspekcyjna połączeniowa, z PP firmy „Wavin”, śr. 425 mm i głęb. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej; stożka betonowego, wjazdu żeliwnego. St. inspekcyjne połączeniowe z dopływem prawym lub lewym - przelot o śr. 160 mm	szt.	3 982,87
7972	BCI.11.4.1.021	Jw. lecz - o średnicy 200 mm	szt.	4 181,44
7973	BCI.11.4.1.022	Studzienka inspekcyjna połączeniowa, z PE firmy „Wavin”, śr. 425 mm i głęb. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej; stożka betonowego, wjazdu żeliwnego. St. inspekcyjne połączeniowe z dopływem prawym lub lewym - przelot o śr. 250 mm	szt.	8 216,35
7974	BCI.11.4.1.023	Jw. lecz - o średnicy 315 mm	szt.	8 729,69
7975	BCI.11.4.1.024	Studzienka inspekcyjna przepływowa z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, o wys. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, wjazdu żeliwnego. Studzienka o przelocie 160 mm, kąt przepływu 0 - 90st.	szt.	6 795,17
7976	BCI.11.4.1.025	Jw. lecz - o przelocie 200 mm, kąt przepływu 0 i 90 st.	szt.	6 885,21
7977	BCI.11.4.1.026	Jw. lecz - o przelocie 250 mm, kąt przepływu 0 - 90 st.	szt.	7 434,32

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7978	BCI.11.4.1.027	Jw. lecz - o przelocie 315 mm, kąt przepływu 0 - 90 st.	szt.	7 631,53
7979	BCI.11.4.1.028	Jw. lecz - o przelocie 400 mm, kąt przepływu 0 st.	szt.	7 809,40
7980	BCI.11.4.1.029	Studzienka inspekcyjna połączeniowa z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, z dopływem prawym lub lewym, o wys.3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego. Studzienka - o przelocie i dopływie 160 mm	szt.	6 794,77
7981	BCI.11.4.1.030	Jw. lecz - o przelocie i dopływie 200 mm	szt.	6 885,21
7982	BCI.11.4.1.031	Jw. lecz - o przelocie i dopływie 250 mm	szt.	7 434,32
7983	BCI.11.4.1.032	Jw. lecz - o przelocie i dopływie 315 mm	szt.	7 631,53
7984	BCI.11.4.1.033	Studzienka inspekcyjna zbiorcza z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, z dopływem prawym i lewym, o wys.3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego. Studzienka - o przelocie i dopływie 160 mm	szt.	6 936,86
7985	BCI.11.4.1.034	Jw. lecz - o przelocie i dopływie 200 mm	szt.	7 065,58
7986	BCI.11.4.1.035	Jw. lecz - o przelocie i dopływie 250 mm	szt.	7 794,34
7987	BCI.11.4.1.036	Jw. lecz - o przelocie i dopływie 315 mm	szt.	8 114,51
7988	BCI.11.4.1.037	Studzienka inspekcyjna ślepa z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, o wys.3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego.	szt.	6 674,50
7989	BCI.11.4.1.038	Studzienka inspekcyjna końcowa, firmy Wavin, TEGRA 600, o wys. 3,0 m, średnica 200 mm Studzienka składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego.	szt.	7 069,44
7990	BCI.11.4.1.039	Jw. lecz - średnica 250 mm	szt.	7 216,72
7991	BCI.11.4.1.040	Studzienka włazowa TEGRA 1000 nowej generacji (NG) firmy Wavin o wys. 2,19 m - dla przepływu 160 mm. Studzienka składa się z: kinety przepływowej TEGRA 1000 SW, rury trzonowej karbowanej PP TEGRA 1000 (1,20 m), drabinki TEGRA 1000z GRP o wys. 1,63 m (6 stopni), stożka TEGRA 1000/600, uszczelki TEGRA 1000 (2 szt), pierścienia odciążającego i włazu żeliwnego.	szt.	12 621,79
7992	BCI.11.4.1.041	Jw. lecz - dla przepływu 200 mm	szt.	11 354,14
7993	BCI.11.4.1.042	Jw. lecz - dla przepływu 250 mm	szt.	15 181,02

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7994	BCI.11.4.1.043	Jw. lecz - dla przepływu 315 mm	szt.	12 110,41
7995	BCI.11.4.1.044	Jw. lecz - dla przepływu 400 mm	szt.	19 430,77
7996	BCI.11.4.1.045	Jw. lecz - dla przepływu 500 mm	szt.	20 859,28
7997	BCI.11.4.1.046	Studzienka wiazowa TEGRA 1000 nowej generacji (NG) firmy Wavin o wys. 3,39 m - dla przepływu 160 mm. Studzienka składa się z: kinety przepływowej TEGRA 1000 SW, rury trzonowej karbowanej PP TEGRA 1000 (2,40 m), drabinki TEGRA 1000z GRP o wys. 2,83 m (10 stopni), stożka TEGRA 1000/600, uszczelki TEGRA 1000 (2 szt), pierścienia odciążającego i włazu żeliwnego.	szt.	15 625,99
7998	BCI.11.4.1.047	Jw. lecz - dla przepływu 200 mm	szt.	14 358,33
7999	BCI.11.4.1.048	Jw. lecz - dla przepływu 250 mm	szt.	18 185,22
8000	BCI.11.4.1.049	Jw. lecz - dla przepływu 315 mm	szt.	15 114,59
8001	BCI.11.4.1.050	Jw. lecz - dla przepływu 400 mm	szt.	23 763,61
8002	BCI.11.4.1.051	Jw. lecz - dla przepływu 500 mm	szt.	23 863,48
11.5 Przyłącza kanalizacyjne - kod CPV 45231300-8				
11.5.1 Przyłącza z rur kamionkowych, betonowych, PVC				
8003	BCI.11.5.1.001	Przyłącza kanalizacyjne z rur kamionkowych kielichowych ułożonych w wykopie na warstwie piasku gr. 20 cm oraz na podłożu betonowym z B-15 grub. 20 cm, montaż na głęb. do 3,0 m, w wykopie suchym umocnionym wypraskami. Wykonanie próby szczelności kanału. Zasyпка wykopu ręczną warstwą pisku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi. Przyłącze o średnicy 150 mm.	m	995,70
8004	BCI.11.5.1.002	Jw. lecz - o średnicy 200 mm	m	1 031,21
8005	BCI.11.5.1.003	Jw. lecz - o średnicy 250 mm.	m	1 139,42
8006	BCI.11.5.1.004	Przyłącza kanalizacyjne z rur betonowych kielichowych ułożonych w wykopie na warstwie piasku gr. 20 cm oraz na podłożu betonowym z B-15 grub. 20 cm, montaż na głęb. do 3,0 m, w wykopie suchym umocnionym wypraskami. Wykonanie próby szczelności kanału. Zasyпка wykopu ręczną warstwą pisku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi. Przyłącze o średnicy 150 mm.	m	957,60

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
8007	BCI.11.5.1.005	Jw. lecz - o średnicy 200 mm.	m	971,23
8008	BCI.11.5.1.006	Jw. lecz - o średnicy 250 mm.	m	1 049,45
8009	BCI.11.5.1.007	Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC ułożonych na głęb. do 3,0 m, na podłożu z piasku o grub. 15 cm, w wykopie nieumocnionym. Wykonanie próby szczelności kanału. Zasyпка wykopu ręczną warstwą pisku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi. Przyłącze o średnicy 110 mm.	m	649,01
8010	BCI.11.5.1.008	Jw. lecz - o średnicy 160 mm	m	784,28
8011	BCI.11.5.1.009	Jw. lecz - o średnicy 200 mm	m	898,30
	12	Sieci ciepłe		
	12.1	Sieci ciepłe z rur preizolowanych - kod CPV 45232140-5; 45232141-2		
	12.1.1	Sieci ciepłe z rur preizolowanych w wykopach umocnionych		
8012	BCI.12.1.1.001	Sieć cieplna z rur preizolowanych o średnicy 32/110 mm (system dwóch rur w wykopie). Zakres robót: Wykop o ścianach pionowych, wykonany mechanicznie z odwozem ziemi na odkład czasowy na odl. 1 km. Umocnienie wykopu wypraskami stalowymi. Podłoże pod rurociągi – z ubitego piasku o grubości warstwy 0,20 m Ułożenie rurociągów z rur preizolowanych (bez armatury) w systemie dwóch rur w wykopie. Odległość między rurami 0,30 m, odległość rur od krawędzi wykopu 0,40 m. Obsypanie ręczne rur piaskiem do wysokości 0,20 m ponad wierzch rury wraz z zagęszczeniem Zasypanie wykopów warstwami 0,20-0,30 m ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem kolejnych warstw. Przeprowadzenie próby szczelności rurociągu. Oznaczenie trasy ciepłociągu taśmą ostrzegawczą, umieszczoną ok. 0,20-0,50 m ponad wierzchem każdego z rurociągów.	m	1 341,68
8013	BCI.12.1.1.002	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 40/110 mm	m	1 424,96
8014	BCI.12.1.1.003	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 50/125 mm	m	1 549,57
8015	BCI.12.1.1.004	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 65/140 mm	m	1 614,92
8016	BCI.12.1.1.005	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 80/160 mm	m	1 863,39

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
8017	BCI.12.1.1.006	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 100/200 mm	m	1 998,26
8018	BCI.12.1.1.007	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 125/225 mm	m	2 267,82
8019	BCI.12.1.1.008	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 150/250 mm	m	2 761,67
8020	BCI.12.1.1.009	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 200/315 mm	m	3 847,82
8021	BCI.12.1.1.010	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 250/400 mm	m	4 135,34
8022	BCI.12.1.1.011	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 300/450 mm	m	5 622,39
8023	BCI.12.1.1.012	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 350/500 mm	m	5 883,89
8024	BCI.12.1.1.013	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 400/560 mm	m	8 463,58
8025	BCI.12.1.1.014	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 500/630 mm	m	10 848,91
	12.1.2	Sieci ciepłe z rur preizolowanych w wykopach nieumocnionych		
8026	BCI.12.1.2.001	Sieć cieplna z rur preizolowanych o średnicy 32/110 mm (system dwóch rur w wykopie). Zakres robót: Wykop szerokoprzestrzenny, wykonany mechanicznie ze złożeniem urobku na odkład. Sieć cieplna z rur preizolowanych z alarmem o średnicy 32/110 mm (system dwóch rur w wykopie). Podłoże pod rurociągi – z ubitego piasku o grubości warstwy 0,20 m Ułożenie rurociągów z rur preizolowanych (bez armatury) w systemie dwóch rur w wykopie. Odległość między rurami 0,30 m, odległość rur od krawędzi wykopu 0,40 m. Obsypanie ręczne rur piaskiem do wysokości 0,20 m ponad wierzch rury wraz z zagęszczeniem Zasypanie wykopów warstwami 0,20-0,30 m ziemią z odkładu, z zagęszczaniem kolejnych warstw. Przeprowadzenie próby szczelności rurociągu. Oznaczenie trasy ciepłociągu taśmą ostrzegawczą, umieszczoną ok. 0,20-0,50 m ponad wierzchem każdego z rurociągów.	m	1 056,84
8027	BCI.12.1.2.002	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 40/110 mm	m	1 171,27
8028	BCI.12.1.2.003	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 50/125 mm	m	1 273,27
8029	BCI.12.1.2.004	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 65/140 mm	m	1 333,54

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
8030	BCI.12.1.2.005	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 80/160 mm	m	1 574,02
8031	BCI.12.1.2.006	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 100/200 mm	m	1 697,62
8032	BCI.12.1.2.007	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 125/225 mm	m	1 981,24
8033	BCI.12.1.2.008	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 150/250 mm	m	2 443,86
8034	BCI.12.1.2.009	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 200/315 mm	m	3 484,03
8035	BCI.12.1.2.010	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 250/400 mm	m	3 782,07
8036	BCI.12.1.2.011	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 300/450 mm	m	5 259,30
8037	BCI.12.1.2.012	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 350/500 mm	m	5 507,51
8038	BCI.12.1.2.013	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 400/520 mm	m	7 935,46
8039	BCI.12.1.2.014	Jw. lecz - z rur preizolowanych o średnicy 500/630 mm	m	10 266,39
	13	Sieci gazociągowe		
	13.1	Sieć gazociągowa niskiego ciśnienia z rur stalowych - kod CPV 45231220-3		
	13.1.1	Sieć gazociągowa z rur stalowych		
8040	BCI.13.1.1.001	Gazociąg z rur stalowych ze szwem, przewodowych typ S o sprawdzonej szczelności, ułożony w rurach ochronnych, w gruncie suchym o małym uzbrojeniu. Zakres robót: Wykopy o ścianach pionowych, szerokość do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ziemia z wykopów złożona na odkład. Wykonanie podsypki piaskowej grub. 15 cm. Ułożenie gazociągu z rur stalowych w rurach ochronnych, montaż armatury i uzbrojenia (zasuwy i sączki węchowe). Badanie szczelności gazociągu. Zasypanie wykopów ziemią złożoną na odkładzie z rozplantowaniem nadmiaru ziemi. Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przebiegu gazociągu ułożonego w ziemi. Sieć gazowa – o średnicy 80 mm.	m	576,36
8041	BCI.13.1.1.002	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	m	626,63
8042	BCI.13.1.1.003	Jw. lecz - o średnicy 150 mm	m	730,89
8043	BCI.13.1.1.004	Jw. lecz - o średnicy 200 mm	m	888,72
8044	BCI.13.1.1.005	Jw. lecz - o średnicy 250 mm	m	1 061,27

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
	13.2	Sieć gazociągowa średniego ciśnienia z rur PE - kod CPV 45231220-3		
	13.2.1	Sieć gazociągowa z rur PE		
8045	BCI.13.2.1.001	Gazociąg średniego ciśnienia z rur PE 100 SDR 11 produkcji firmy Wavin, ułożony w rurach ochronnych, układany w gruncie suchym o małym uzbrojeniu. Zakres robót: Wykopy o ścianach pionowych, szerokość do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ziemia z wykopów złożona na odkład. Wykonanie podsypki piaskowej grub. 15 cm. Ułożenie gazociągu z rur PE w rurach ochronnych, montaż armatury i uzbrojenia (zasuwy i sączki wężowe nad rurą ochronną). Badanie szczelności gazociągu. Zasypanie wykopów ziemią złożoną na odkładzie z rozplantowaniem nadmiaru ziemi. Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przebiegu gazociągu ułożonego w ziemi. Sieć gazowa – o średnicy 63/5,8 mm.	m	541,17
8046	BCI.13.2.1.002	Jw. lecz - o średnicy 90/8.2 mm	m	589,30
8047	BCI.13.2.1.003	Jw. lecz - o średnicy 110/10.0 mm	m	622,65
8048	BCI.13.2.1.004	Jw. lecz - o średnicach 125/11.4 mm	m	689,21
8049	BCI.13.2.1.005	Jw. lecz - o średnicach 160/14.6 mm	m	795,78
8050	BCI.13.2.1.006	Jw. lecz - o średnicy 225/20,5 mm	m	1 053,70
8051	BCI.13.2.1.007	Jw. lecz - o średnicach 250/22.7 mm	m	1 177,90
8052	BCI.13.2.1.008	Jw. lecz - o średnicy 315/28.6 mm	m	1 647,32
	13.3	Sieć gazociągowa wysokiego ciśnienia - kod CPV 45231220-3		
	13.3.1	Sieć gazociągowa z rur stalowych		
8053	BCI.13.3.1.001	Gazociąg wysokiego ciśnienia 6,4 MPa, z rur stalowych z fabryczną izolacją z PE, układany w gruncie suchym o małym uzbrojeniu. Zakres robót: Wykopy o ścianach pionowych, szerokość do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ziemia wykopów złożona na odkład. Wykonanie podsypki piaskowej grub. 15 cm. Ułożenie gazociągu z rur stalowych, montaż armatury i uzbrojenia (zasuwy odcinające i sączki wężowe). Badanie szczelności gazociągu. Zasypanie wykopów ziemią złożoną na odkładzie z rozplantowaniem nadmiaru ziemi. Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przebiegu gazociągu ułożonego w ziemi. Sieć gazowa - o średnicy 100/4,5 mm	m	881,65

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
8054	BCI.13.3.1.002	Jw. lecz - o średnicy 150/4,5 mm	m	1 098,55
8055	BCI.13.3.1.003	Jw. lecz - o średnicy 200/7,1 mm	m	1 285,42
8056	BCI.13.3.1.004	Jw. lecz - o średnicy 250/7,1 mm	m	1 349,59
8057	BCI.13.3.1.005	Jw. lecz - o średnicy 300/8,0 mm	m	1 696,76
	14	Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowe i urządzenia wodne.		
	14.1	Drenowanie - kod CPV 45232452-5		
	14.1.1	Drenowanie niesystematyczne - rurociągi ceramiczne		
8058	BCI.14.1.1.001 KNNR 10 0105-01	Drenow.niesystemat.wyk.koparkami jednonacz.z osprz.do wąskich wyk.w terenach nizinnych na głęb. 0.9 m w gr.kat.II-III. Rurociąg ceramiczny śr. 5.0 cm	m	27,58
8059	BCI.14.1.1.002 KNNR 10 0105-02	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 7.5 cm	m	32,35
8060	BCI.14.1.1.003 KNNR 10 0105-03	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 10.0 cm	m	38,01
8061	BCI.14.1.1.004 KNNR 10 0105-01	Drenow.niesystemat.wyk.koparkami jednonacz.z osprz.do wąskich wyk.w terenach nizinnych na głęb. 1.0 - 1.1 m w gr.kat.II-III. Rurociąg ceramiczny śr. 5.0 cm	m	29,38
8062	BCI.14.1.1.005 KNNR 10 0105-02	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 7.5 cm	m	34,15
8063	BCI.14.1.1.006 KNNR 10 0105-03	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 10.0 cm	m	39,86
8064	BCI.14.1.1.007 KNNR 10 0105-04	Drenow.niesystemat.wyk.koparkami jednonacz.z osprz.do wąskich wyk.w terenach nizinnych na głęb. 1.0 - 1.1 m w gr.kat.II-III. Rurociąg ceramiczny śr. 12.5 cm	m	45,96
8065	BCI.14.1.1.008 KNNR 10 0105-05	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 15.0 cm	m	58,29
8066	BCI.14.1.1.009 KNNR 10 0105-06	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 17.5 cm	m	76,71
8067	BCI.14.1.1.010 KNNR 10 0105-07	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 20.0 cm	m	87,72
8068	BCI.14.1.1.011 KNNR 10 0105-01	Drenow.niesystemat.wyk.koparkami jednonacz.z osprz.do wąskich wyk.w terenach nizinnych na głęb. 1.2 - 1.3 m w gr.kat.II-III. Rurociąg ceramiczny śr. 5.0 cm	m	31,65
8069	BCI.14.1.1.012 KNNR 10 0105-02	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 7.5 cm	m	36,53
8070	BCI.14.1.1.013 KNNR 10 0105-03	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 10,0 cm	m	42,24
8071	BCI.14.1.1.014 KNNR 10 0105-04	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 12,5 cm	m	48,44
8072	BCI.14.1.1.015 KNNR 10 0105-05	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 15,0 cm	m	60,76

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
8073	BCI.14.1.1.016 KNNR 10 0105-06	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 17,5 cm	m	79,34
8074	BCI.14.1.1.017 KNNR 10 0105-07	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 20,0 cm	m	90,03
8075	BCI.14.1.1.018 KNNR 10 0106-01	Drenow.niesystemat.wyk.koparkami jednonacz.z osprz.do wąskich wyk.w terenach nizinnych na głęb. 1.4 - 1.5 m w gr.kat.II-III. Rurociąg ceramiczny śr. 5.0 cm	m	36,37
8076	BCI.14.1.1.019 KNNR 10 0106-02	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 7.5 cm	m	41,40
8077	BCI.14.1.1.020 KNNR 10 0106-03	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 10,0 cm	m	46,94
8078	BCI.14.1.1.021 KNNR 10 0106-04	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 12,5 cm	m	53,31
8079	BCI.14.1.1.022 KNNR 10 0106-05	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 15,0 cm	m	65,69
8080	BCI.14.1.1.023 KNNR 10 0106-06	Jw. lecz - Rurociąg ceramiczny śr. 17,5 cm	m	85,22
14.2 Konstrukcje betonowe i żelbetowe - kod CPV 45262300-4				
8081	BCI.14.2.001 KNNR 10 0201-01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy betonowe	m3	1 830,70
8082	BCI.14.2.002 KNNR 10 0201-02	Jw. lecz - elementy żelbetowe	m3	2 062,39
8083	BCI.14.2.003 KNNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe	m3	1 999,21
8084	BCI.14.2.004 KNNR 10 0201-04	Jw. lecz - elementy żelbetowe	m3	2 274,95
8085	BCI.14.2.005 KNNR 10 0201-05	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m3 - elem.betonowe fundamentów, ław, wypadów, płyt dennych itp.	m3	899,26
8086	BCI.14.2.006 KNNR 10 0201-06	Jw. lecz - elem.betonowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp.	m3	1 570,22
8087	BCI.14.2.007 KNNR 10 0201-07	Jw. lecz - elem.żelbetowe fundamentów, ław, wypadów, płyt dennych itp.	m3	970,50
8088	BCI.14.2.008 KNNR 10 0201-08	Jw. lecz - elem.żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp.	m3	1 843,72
8089	BCI.14.2.009 KNNR 10 0202-01	Płyty nośne żelbetowe płaskie i żebrowe o gr. do 10 cm. Objętość betonu do 10.0 m3. Wys.rusztowania do 3 m	m3	3 365,85
8090	BCI.14.2.010 KNNR 10 0202-02	Jw. lecz - Wys.rusztowania do 4 m	m3	3 452,51
8091	BCI.14.2.011 KNNR 10 0202-03	Płyty nośne żelbetowe płaskie i żebrowe o gr. ponad 10 do 20 cm. Objętość betonu do 10.0 m3. Wys.rusztowania do 3 m	m3	2 632,06
8092	BCI.14.2.012 KNNR 10 0202-04	Jw. lecz - Wys.rusztowania do 4 m	m3	2 689,29
8093	BCI.14.2.013 KNNR 10 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje	m3	802,49
8094	BCI.14.2.014 KNNR 10 0203-02	Podłoże betonowe pod rurociągi	m3	994,97
8095	BCI.14.2.015 KNNR 10 0203-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu	m3	885,23

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
8096	BCI.14.2.016 KNNR 10 0203-04	Żelbetowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu	m3	936,28
8097	BCI.14.2.017 KNNR 10 0203-07	Betonowe schody skarpowe	m3	983,04
8098	BCI.14.2.018 KNNR 10 0203-08	Żelbetowe schody skarpowe	m3	1 612,47
8099	BCI.14.2.019 KNNR 10 0203-09	Studzienki żelbetowe o grub.ścian 10 - 12.5 cm	m3	2 645,99
8100	BCI.14.2.020 KNNR 10 0203-10	Studzienki żelbetowe o grub.ścian 15 - 20 cm	m3	1 957,20
8101	BCI.14.2.021 KNNR 10 0205-01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki	kg	8,57
8102	BCI.14.2.022 KNNR 10 0205-02	Jw. lecz - Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm	kg	7,64
8103	BCI.14.2.023 KNNR 10 0205-03	Jw. lecz - Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 16 - 20 mm	kg	7,21
8104	BCI.14.2.024 KNNR 10 0205-04	Jw. lecz - Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 22 - 26 mm	kg	6,28
8105	BCI.14.2.025 KNNR 10 0205-05	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek)	kg	9,10
8106	BCI.14.2.026 KNNR 10 0205-06	Jw. lecz - Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm	kg	8,06
8107	BCI.14.2.027 KNNR 10 0205-07	Jw. lecz - Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 16 - 20 mm	kg	7,69
8108	BCI.14.2.028 KNNR 10 0205-08	Jw. lecz - Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 22 - 26 mm	kg	6,78
	14.3	Konstrukcje kamienne, podsypki i krawężniki - kod CPV 45232452-5		
8109	BCI.14.3.001 KNNR 10 0401-01	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z obiektu pływającego z wylądunkiem mechanicznym	m3	230,65
8110	BCI.14.3.002 KNNR 10 0401-02	Jw. lecz - Wykonanie nadwodnego narzutu	m3	214,87
8111	BCI.14.3.003 KNNR 10 0401-03	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z obiektu pływającego o wys.burt do 0.6 m z wylądunkiem ręcznym	m3	233,34
8112	BCI.14.3.004 KNNR 10 0401-04	Jw. lecz - Wykonanie nadwodnego narzutu	m3	248,17
8113	BCI.14.3.005 KNNR 10 0401-05	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z obiektu pływającego o wys.burt 0.61 - 1.5 m z wylądunkiem ręcznym	m3	257,68
8114	BCI.14.3.006 KNNR 10 0401-06	Jw. lecz - Wykonanie nadwodnego narzutu	m3	277,35
8115	BCI.14.3.007 KNNR 10 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3	220,83
8116	BCI.14.3.008 KNNR 10 0401-08	Jw. lecz - Wykonanie nadwodnego narzutu	m3	238,67

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
8117	BCI.14.3.009 KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m2	16,14
8118	BCI.14.3.010 KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.	m2	14,68
8119	BCI.14.3.011 KNNR 10 0403-03	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu o grub. 10 cm	m2	37,23
8120	BCI.14.3.012 KNNR 10 0403-04	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu - za każde dalsze 5 cm grub.	m2	16,99
8121	BCI.14.3.013 KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm	m2	18,05
8122	BCI.14.3.014 KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub.	m2	16,29
8123	BCI.14.3.015 KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m2	148,84
8124	BCI.14.3.016 KNNR 10 0409-01	Ułożenie krawężników betonowych	m	59,55
8125	BCI.14.3.017 KNNR 10 0409-02	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	61,58
8126	BCI.14.3.018 KNNR 10 0409-03	Ułożenie krawężników betonowych - transport technologiczny	m	60,70
14.4 Zabudowa biologiczna - kod CPV 45244000-9				
8127	BCI.14.4.001 KNNR 10 0601-01	Obsadzanie sadzonkami wikliny odsypisk skarp rzek nizinnych. Więźba 40x80 cm. Sadzonki wikliny 40 cm	ha	20 153,24
8128	BCI.14.4.002 KNNR 10 0601-02	Jw. lecz - Więźba 60x80 cm. Sadzonki wikliny 70 cm	ha	24 194,79
8129	BCI.14.4.003 KNNR 10 0601-03	Jw. lecz - Więźba 40x80 cm. Sadzonki wikliny 40 cm	ha	213 004,37
8130	BCI.14.4.004 KNNR 10 0601-04	Jw. lecz - Więźba 25x100 cm. Sadzonki wikliny 70 cm	ha	276 227,46
8131	BCI.14.4.005 KNNR 10 0601-05	Jw. lecz - Więźba 60x80 cm. Sadzonki wikliny 70 cm	ha	141 262,11
8132	BCI.14.4.006 KNNR 10 0604-01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.35 m i głęb. 0.35 m kat.gr. I-III	szt.	29,85
8133	BCI.14.4.007 KNNR 10 0604-02	Jw. lecz - Dół o śr. 0.35 m i głęb. 0.35 m kat.gr. IV	szt.	36,31
8134	BCI.14.4.008 KNNR 10 0604-03	Jw. lecz - Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat.gr. I-III	szt.	34,41
8135	BCI.14.4.009 KNNR 10 0604-04	Jw. lecz - Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat.gr. IV	szt.	43,38
8136	BCI.14.4.010 KNNR 10 0604-05	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat.gr. I-III	szt.	54,82
8137	BCI.14.4.011 KNNR 10 0604-06	Jw. lecz - Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat.gr. IV	szt.	63,80
8138	BCI.14.4.012 KNNR 10 0604-07	Jw. lecz - Dół o śr. 0.70 m i głęb. 0.70 m kat.gr. I-III	szt.	75,31
8139	BCI.14.4.013 KNNR 10 0604-08	Jw. lecz - Dół o śr. 0.70 m i głęb. 0.70 m kat.gr. IV	szt.	96,26

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedm. w zł
	14.5	Zagospodarowanie pomielioracyjne łąk i pastwisk oraz ogrodzenia - kod CPV 45112710-5		
8140	BCI.14.5.001 KNNR 10 0702-01	Uprawa płuzna terenów zadarnionych płaskich i falistych. Technologia gąsienicowa 1 i 2-etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie.	ha	4 469,78
8141	BCI.14.5.002 KNNR 10 0702-02	Jw. lecz - Gleby ciężkie.	ha	5 076,77
8142	BCI.14.5.003 KNNR 10 0702-03	Jw. lecz - Gleby torfowe.	ha	4 788,40
	15	Budownictwo morskie		
	15.1	Wbijanie pali		
	15.1.1	Wbijanie pali drewnianych		
8143	BCI.15.1.1.001 KNR 2-14 0101-01	Wbijanie pali drewnianych z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat. I-II	szt.	705,52
8144	BCI.15.1.1.002 KNR 2-14 0101-02	Jw. lecz - na głębokość 8 m	szt.	983,79
8145	BCI.15.1.1.003 KNR 2-14 0101-03	Jw. lecz - na głębokość 12 m	szt.	1 296,45
8146	BCI.15.1.1.004 KNR 2-14 0101-04	Wbijanie pali drewnianych z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat. III	szt.	1 088,19
8147	BCI.15.1.1.005 KNR 2-14 0101-05	Jw. lecz - na głębokość 8 m	szt.	1 749,12
8148	BCI.15.1.1.006 KNR 2-14 0101-06	Jw. lecz - na głębokość 12 m	szt.	2 137,96
	15.1.2	Wbijanie pali żelbetowych		
8149	BCI.15.1.2.001 KNR 2-14 0106-01	Wbijanie pali żelbetowych 25x25 cm z łądu rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 4 m	szt.	847,65
8150	BCI.15.1.2.002 KNR 2-14 0106-02	Jw. lecz - na głębokość 8 m	szt.	1 038,95
8151	BCI.15.1.2.003 KNR 2-14 0106-03	Wbijanie pali żelbetowych 25x25 cm z łądu rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 4 m	szt.	1 153,00
8152	BCI.15.1.2.004 KNR 2-14 0106-04	Jw. lecz - na głębokość 8 m	szt.	1 580,07
8153	BCI.15.1.2.005 KNR 2-14 0108-01	Wbijanie pali żelbetowych 30x30 cm z łądu rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 4 m	szt.	1 083,18
8154	BCI.15.1.2.006 KNR 2-14 0108-02	Jw. lecz - na głębokość 8 m	szt.	1 278,70
8155	BCI.15.1.2.007 KNR 2-14 0108-03	Jw. lecz - na głębokość 12 m	szt.	1 462,97
8156	BCI.15.1.2.008 KNR 2-14 0108-04	Jw. lecz - na głębokość 16 m	szt.	1 662,00
8157	BCI.15.1.2.009 KNR 2-14 0108-05	Wbijanie pali żelbetowych 30x30 cm z łądu rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 4 m	szt.	1 148,25

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
8158	BCI.15.1.2.010 KNR 2-14 0108-06	Jw. lecz - na głębokość 8 m	szt.	1 705,83
8159	BCI.15.1.2.011 KNR 2-14 0108-07	Jw. lecz - na głębokość 12 m	szt.	2 068,39
8160	BCI.15.1.2.012 KNR 2-14 0108-08	Jw. lecz - na głębokość 16 m	szt.	2 381,07
8161	BCI.15.1.2.013 KNR 2-14 0110-01	Wbijanie pali żelbetowych 35x35 cm z ładu rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 4 m	szt.	1 274,71
8162	BCI.15.1.2.014 KNR 2-14 0110-02	Jw. lecz - na głębokość 8 m	szt.	1 558,05
8163	BCI.15.1.2.015 KNR 2-14 0110-03	Jw. lecz - na głębokość 12 m	szt.	1 827,88
8164	BCI.15.1.2.016 KNR 2-14 0110-04	Jw. lecz - na głębokość 16 m	szt.	2 185,09
8165	BCI.15.1.2.017 KNR 2-14 0110-05	Jw. lecz - na głębokość 20 m	szt.	2 624,99
8166	BCI.15.1.2.018 KNR 2-14 0110-06	Wbijanie pali żelbetowych 35x35 cm z ładu rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 4 m	szt.	1 376,50
8167	BCI.15.1.2.019 KNR 2-14 0110-07	Jw. lecz - na głębokość 8 m	szt.	2 429,77
8168	BCI.15.1.2.020 KNR 2-14 0110-08	Jw. lecz - na głębokość 12 m	szt.	2 640,32
8169	BCI.15.1.2.021 KNR 2-14 0110-09	Jw. lecz - na głębokość 16 m	szt.	3 097,12
8170	BCI.15.1.2.022 KNR 2-14 0110-10	Jw. lecz - na głębokość 20 m	szt.	4 996,03
8171	BCI.15.1.2.023 KNR 2-14 0112-01	Wbijanie pali żelbetowych 40x40 cm z ładu rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 8 m	szt.	1 842,85
8172	BCI.15.1.2.024 KNR 2-14 0112-02	Jw. lecz - na głębokość 12 m	szt.	2 254,29
8173	BCI.15.1.2.025 KNR 2-14 0112-03	Jw. lecz - na głębokość 16 m	szt.	3 464,31
8174	BCI.15.1.2.026 KNR 2-14 0112-04	Jw. lecz - na głębokość 20 m	szt.	3 823,08
8175	BCI.15.1.2.027 KNR 2-14 0112-05	Wbijanie pali żelbetowych 40x40 cm z ładu rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m	szt.	2 597,10
8176	BCI.15.1.2.028 KNR 2-14 0112-06	Jw. lecz - na głębokość 12 m	szt.	3 314,20
8177	BCI.15.1.2.029 KNR 2-14 0112-07	Jw. lecz - na głębokość 16 m	szt.	5 110,40
8178	BCI.15.1.2.030 KNR 2-14 0112-08	Jw. lecz - na głębokość 20 m	szt.	6 225,36
	15.1.3	Wbijanie pali stalowych		
8179	BCI.15.1.3.001 KNR 2-14 0115-01	Wbijanie pali stalowych śr. 356 mm z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat. I-II	szt.	1 120,22
8180	BCI.15.1.3.002 KNR 2-14 0115-02	Jw. lecz - na głębokość 8 m	szt.	1 401,09

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
8181	BCI.15.1.3.003 KNR 2-14 0115-03	Jw. lecz - na głębokość 12 m	szt.	1 658,48
8182	BCI.15.1.3.004 KNR 2-14 0115-04	Wbijanie pali stalowych śr. 356 mm z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat. III	szt.	1 236,91
8183	BCI.15.1.3.005 KNR 2-14 0115-05	Jw. lecz - na głębokość 8 m	szt.	1 874,55
8184	BCI.15.1.3.006 KNR 2-14 0115-06	Jw. lecz - na głębokość 12 m	szt.	2 309,86
8185	BCI.15.1.3.007 KNR 2-14 0117-01	Wbijanie pali stalowych śr. 457 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 8 m w grunt kat. I-II	szt.	1 625,24
8186	BCI.15.1.3.008 KNR 2-14 0117-02	Wbijanie pali stalowych śr. 457 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 12 m w grunt kat. I-II	szt.	1 974,54
8187	BCI.15.1.3.009 KNR 2-14 0117-03	Wbijanie pali stalowych śr. 457 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 16 m w grunt kat. I-II	szt.	2 582,02
8188	BCI.15.1.3.010 KNR 2-14 0117-04	Wbijanie pali stalowych śr. 457 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 20 m w grunt kat. I-II	szt.	3 017,07
8189	BCI.15.1.3.011 KNR 2-14 0117-05	Wbijanie pali stalowych śr. 457 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 8 m w grunt kat. III	szt.	2 270,87
8190	BCI.15.1.3.012 KNR 2-14 0117-06	Wbijanie pali stalowych śr. 457 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 12 m w grunt kat. III	szt.	2 865,00
8191	BCI.15.1.3.013 KNR 2-14 0117-07	Wbijanie pali stalowych śr. 457 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 16 m w grunt kat. III	szt.	3 513,32
8192	BCI.15.1.3.014 KNR 2-14 0117-08	Wbijanie pali stalowych śr. 457 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 20 m w grunt kat. III	szt.	3 878,70
15.2 Wbijanie ścianek szczelnych				
15.2.1 Wbijanie i wyrywanie ścianek szczelnych drewnianych				
8193	BCI.15.2.1.001 KNR 2-14 0201-01	Wbijanie drewnianych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 3 m w grunt kat. I-II	m	1 805,24
8194	BCI.15.2.1.002 KNR 2-14 0201-02	Wbijanie drewnianych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 6 m w grunt kat. I-II	m	2 448,29

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
8195	BCI.15.2.1.003 KNR 2-14 0201-03	Wbijanie drewnianych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 3 m w grunt kat. III	m	2 547,67
8196	BCI.15.2.1.004 KNR 2-14 0201-04	Wbijanie drewnianych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 6 m w grunt kat. III	m	3 350,93
8197	BCI.15.2.1.005 KNR 2-14 0203-01	Wyrwanie drewnianych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu przy głębokości wbicia 3 m z gruntu kat. I-II	m	1 273,16
8198	BCI.15.2.1.006 KNR 2-14 0203-02	Wyrwanie drewnianych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu przy głębokości wbicia 6 m z gruntu kat. I-II	m	2 195,75
8199	BCI.15.2.1.007 KNR 2-14 0203-03	Wyrwanie drewnianych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu przy głębokości wbicia 3 m z gruntu kat. III	m	1 941,92
8200	BCI.15.2.1.008 KNR 2-14 0203-04	Wyrwanie drewnianych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu przy głębokości wbicia 6 m z gruntu kat. III	m	3 751,89
15.2.2 Wbijanie ścianek szczelnych żelbetowych				
8201	BCI.15.2.2.001 KNR 2-14 0205-01	Wbijanie żelbetowych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 4 m	m	2 443,94
8202	BCI.15.2.2.002 KNR 2-14 0205-02	Wbijanie żelbetowych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 8 m	m	5 431,25
8203	BCI.15.2.2.003 KNR 2-14 0205-03	Wbijanie żelbetowych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 12 m	m	8 373,32
8204	BCI.15.2.2.004 KNR 2-14 0205-04	Wbijanie żelbetowych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 4 m	m	3 512,06
8205	BCI.15.2.2.005 KNR 2-14 0205-05	Wbijanie żelbetowych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m	m	7 411,08
8206	BCI.15.2.2.006 KNR 2-14 0205-06	Wbijanie żelbetowych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 12 m	m	11 841,87
15.2.3 Wbijanie i wyrwanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen				
8207	BCI.15.2.3.001 KNR 2-14 0207-01	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 4 m	m	2 147,09
8208	BCI.15.2.3.002 KNR 2-14 0207-02	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 8 m	m	2 884,48
8209	BCI.15.2.3.003 KNR 2-14 0207-03	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 12 m	m	3 985,54
8210	BCI.15.2.3.004 KNR 2-14 0207-04	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 16 m	m	4 771,75

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
8211	BCI.15.2.3.005 KNR 2-14 0207-05	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 20 m	m	5 502,77
8212	BCI.15.2.3.006 KNR 2-14 0207-06	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 4 m	m	2 796,09
8213	BCI.15.2.3.007 KNR 2-14 0207-07	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m	m	3 720,64
8214	BCI.15.2.3.008 KNR 2-14 0207-08	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 12 m	m	5 630,59
8215	BCI.15.2.3.009 KNR 2-14 0207-09	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 16 m	m	6 785,62
8216	BCI.15.2.3.010 KNR 2-14 0207-10	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 20 m	m	8 119,85
8217	BCI.15.2.3.011 KNR 2-14 0209-01	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil I i II z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 4 m	m	1 686,16
8218	BCI.15.2.3.012 KNR 2-14 0209-02	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil I i II z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 6 m	m	2 001,53
8219	BCI.15.2.3.013 KNR 2-14 0209-03	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil I i II z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 8 m	m	2 244,55
8220	BCI.15.2.3.014 KNR 2-14 0209-04	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil I i II z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 4 m	m	2 114,69
8221	BCI.15.2.3.015 KNR 2-14 0209-05	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil I i II z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 6 m	m	2 498,82
8222	BCI.15.2.3.016 KNR 2-14 0209-06	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil I i II z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m	m	2 838,53
8223	BCI.15.2.3.017 KNR 2-14 0213-01	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodziec 'GZ-4' z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 4 m	m	3 374,76
8224	BCI.15.2.3.018 KNR 2-14 0213-02	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodziec 'GZ-4' z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 8 m	m	4 399,34
8225	BCI.15.2.3.019 KNR 2-14 0213-03	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodziec 'GZ-4' z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 12 m	m	5 569,46
8226	BCI.15.2.3.020 KNR 2-14 0213-04	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodziec 'GZ-4' z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 4 m	m	4 534,41
8227	BCI.15.2.3.021 KNR 2-14 0213-05	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodziec 'GZ-4' z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m	m	5 901,30

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
8228	BCI.15.2.3.022 KNR 2-14 0213-06	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodziec 'GZ-4' z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 12 m	m	8 396,06
8229	BCI.15.2.3.023 KNR 2-14 0215-01	Wyrwanie stalowych ścianek szczelnych z łądu, rusztowania lub pomostu z gruntu kat. I-II przy głębokości wbicia 5 m	m	3 756,97
8230	BCI.15.2.3.024 KNR 2-14 0215-02	Wyrwanie stalowych ścianek szczelnych z łądu, rusztowania lub pomostu z gruntu kat. I-II przy głębokości wbicia 10 m	m	4 859,82
8231	BCI.15.2.3.025 KNR 2-14 0215-03	Wyrwanie stalowych ścianek szczelnych z łądu, rusztowania lub pomostu z gruntu kat. I-II przy głębokości wbicia 15 m	m	6 680,65
8232	BCI.15.2.3.026 KNR 2-14 0215-04	Wyrwanie stalowych ścianek szczelnych z łądu, rusztowania lub pomostu z gruntu kat. III przy głębokości wbicia 5 m	m	5 783,30
8233	BCI.15.2.3.027 KNR 2-14 0215-05	Wyrwanie stalowych ścianek szczelnych z łądu, rusztowania lub pomostu z gruntu kat. III przy głębokości wbicia 10 m	m	7 049,38
8234	BCI.15.2.3.028 KNR 2-14 0215-06	Wyrwanie stalowych ścianek szczelnych z łądu, rusztowania lub pomostu z gruntu kat. III przy głębokości wbicia 15 m	m	10 793,97
15.3 Urządzenia i roboty pomocnicze przy palowaniu i ściankach szczelnych				
8235	BCI.15.3.001 KNR 2-14 0301-01	Wykonanie pojedynczego torowiska pod kafar z podłużnic na podkładach	m	325,06
8236	BCI.15.3.002 KNR 2-14 0302-01	Wykonanie pojedynczego torowiska pod kafar z podłużnic na kłatkach o wys. 0.9 m	m	1 434,78
8237	BCI.15.3.003 KNR 2-14 0302-02	Wykonanie pojedynczego torowiska pod kafar z podłużnic na kłatkach o wys. 1.2 m	m	1 837,67
8238	BCI.15.3.004 KNR 2-14 0302-03	Wykonanie pojedynczego torowiska pod kafar z podłużnic na kłatkach o wys. 1.5 m	m	2 160,39
8239	BCI.15.3.005 KNR 2-14 0303-01	Przesuwanie kafarów spalinowych do 3 t po torze szynowym	m	2,52
8240	BCI.15.3.006 KNR 2-14 0303-02	Przesuwanie kafarów parowych do 5 t po torze szynowym	m	4,68
8241	BCI.15.3.007 KNR 2-14 0304-01	Próbne obciążenia pali na lądzie - pal obciążony do 100 t	szt.	9 494,99
8242	BCI.15.3.008 KNR 2-14 0304-02	Próbne obciążenia pali na lądzie - pal obciążony do 200 t	szt.	13 334,43
8243	BCI.15.3.009 KNR 2-14 0304-03	Próbne obciążenia pali na lądzie - pal wyciągany	szt.	8 241,08
8244	BCI.15.3.010 KNR 2-14 0305-01	Próbne obciążenia pali nad woda - pal obciążony do 100 t	szt.	25 775,67
8245	BCI.15.3.011 KNR 2-14 0305-02	Próbne obciążenia pali nad woda - pal obciążony do 200 t	szt.	40 594,15
8246	BCI.15.3.012 KNR 2-14 0305-03	Próbne obciążenia pali nad woda - pal wyciągany	szt.	20 877,25
15.4 Umocnienie brzegów i skarp				
8247	BCI.15.4.001 KNR 2-14 0702-01	Narzut z kamienia łamanego o masie do 100 kg pod wodą z jednostek pływających	m2	515,97

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
8248	BCI.15.4.002 KNR 2-14 0702-02	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg pod wodą z jednostek pływających	m2	699,18
8249	BCI.15.4.003 KNR 2-14 0703-01	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łądu	m3	347,16
8250	BCI.15.4.004 KNR 2-14 0703-02	Narzut z kamienia łamanego (bryły 100-200 cm) o masie do 5000 kg na skarpach wykonywany z łądu	m3	1 281,65
8251	BCI.15.4.005 KNR 2-14 0703-03	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z wody	m3	589,59
8252	BCI.15.4.006 KNR 2-14 0703-04	Narzut z kamienia łamanego (bryły 100-200 cm) o masie do 5000 kg na skarpach wykonywany z wody	m3	1 425,78
8253	BCI.15.4.007 KNR 2-14 0704-01	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych	m3	993,48
8254	BCI.15.4.008 KNR 2-14 0704-02	Wykonanie umocnień brzegowych polietylenowo-kamiennych	m2	290,79
8255	BCI.15.4.009 KNR 2-14 0705-01	Układanie filtru żwirowego na skarpach i koronach budowli - wbudowanie z łądu	m2	317,09
8256	BCI.15.4.010 KNR 2-14 0705-02	Układanie filtru żwirowego na skarpach i koronach budowli - wbudowanie z wody	m3	370,05
8257	BCI.15.4.011 KNR 2-14 0705-03	Układanie filtru tłuczniowego na skarpach i koronach budowli - wbudowanie z łądu	m3	273,52
8258	BCI.15.4.012 KNR 2-14 0705-04	Układanie filtru tłuczniowego na skarpach i koronach budowli - wbudowanie z wody	m3	337,87
8259	BCI.15.4.013 KNR 2-14 0706-01	Ułożenie bloków betonowych o masie do 2 t z łądu (bez kosztu bloków betonowych)	blok	456,65
8260	BCI.15.4.014 KNR 2-14 0706-02	Ułożenie bloków betonowych o masie do 5 t z łądu (bez kosztu bloków betonowych)	blok	1 024,11
8261	BCI.15.4.015 KNR 2-14 0706-03	Ułożenie bloków betonowych o masie do 12 t z łądu (bez kosztu bloków betonowych)	blok	2 214,35
8262	BCI.15.4.016 KNR 2-14 0706-04	Ułożenie bloków betonowych o masie do 2 t z wody (bez kosztu bloków betonowych)	blok	769,08
8263	BCI.15.4.017 KNR 2-14 0706-05	Ułożenie bloków betonowych o masie do 5 t z wody (bez kosztu bloków betonowych)	blok	887,49
8264	BCI.15.4.018 KNR 2-14 0706-06	Ułożenie bloków betonowych o masie do 12 t z wody (bez kosztu bloków betonowych)	blok	2 839,80
8265	BCI.15.4.019 KNR 2-14 0707-03	Wykonanie okładziny korony z kostki betonowej sześciokątnej	m2	123,22
8266	BCI.15.4.020 KNR 2-14 0707-04	Wykonanie okładziny skarpy z kostki betonowej sześciokątnej	m2	155,30
	15.5	Elementy odwodnienia i dylatacje		
8267	BCI.15.5.001 KNR 2-14 0801-01	Przewody odwadniające z rur ceramicznych o śr. do 150 mm	m	183,49
8268	BCI.15.5.002 KNR 2-14 0801-02	Przewody odwadniające z rur betonowych o śr. do 300 mm	m	225,93
8269	BCI.15.5.003 KNR 2-14 0801-03	Jw. lecz - o śr. do 500 mm	m	428,48
8270	BCI.15.5.004 KNR 2-14 0802-01	Przewody odwadniające z rur żeliwnych o śr. do 100 mm	m	324,48

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
8271	BCI.15.5.005 KNR 2-14 0802-02	Jw. lecz - o śr. do 200 mm	m	545,06
8272	BCI.15.5.006 KNR 2-14 0802-03	Jw. lecz - o śr. do 300 mm	m	846,70
8273	BCI.15.5.007 KNR 2-14 0804-01	Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy powłoki z lepiku	m2	62,10
8274	BCI.15.5.008 KNR 2-14 0804-02	Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy papy na lepiku	m2	139,59
8275	BCI.15.5.009 KNR 2-14 0804-03	Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy papy na sucho	m2	56,87
8276	BCI.15.5.010 KNR 2-14 0805-01	Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 12 cm	m	47,87
8277	BCI.15.5.011 KNR 2-14 0805-02	Jw. lecz - o szerokości 20 cm	m	72,44
8278	BCI.15.5.012 KNR 2-14 0805-03	Jw. lecz - o szerokości 35 cm	m	122,07
8279	BCI.15.5.013 KNR 2-14 0806-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą asfaltową - wysokość szwu do 20 cm, grubość do 2 cm	m	60,90
8280	BCI.15.5.014 KNR 2-14 0806-02	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych kitem asfaltowym - wymiary szczeliny 2x3 cm	m	66,43

SPRAWDZONE ŹRÓDŁO PRAKTYCZNEJ WIEDZY

SZACOWANIE NIERUCHOMOŚCI

pod redakcją Jerzego Dydenki

Cena: **149 zł**

4. WYDANIE

 Wolters Kluwer

Niezbędnik dla osób zawodowo związanych z nieruchomościami i ich obsługą.

Całościowe opracowanie problematyki gospodarki nieruchomościami dotyczy w szczególności kwestii wyceny nieruchomości. W książce uwzględniono aktualny stan przepisów prawnych i wiedzy branżowej.

Autorzy omawiają zagadnienie z zakresu:

- ekonomii, ze szczególnym uwzględnieniem bankowości, inwestycji w nieruchomości i rachunkowości,
- geodezji i planowania przestrzennego,
- budownictwa, rolnictwa i leśnictwa,
- rzeczoznawstwa majątkowego,
- teorii wycen nieruchomości i jej praktycznego wykorzystania.

W obecnym wydaniu szerzej omówiono **wykorzystanie statystyki matematycznej** w analizie rynku nieruchomości.

II. CENNIK JEDNOSTKOWY OBIEKTÓW INWESTYCYJNYCH

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

1 BUDOWNICTWO OGÓLNE

1	BCOI.1.001	Budynek socjalno-biurowy 3-kondygnacyjny, podpiwniczony - PKOB 1220 Powierzchnia użytkowa: 3 347,00 m² Kubatura: 11 545,00 m³		
		Budynek 3-kondygnacyjny, podpiwniczony z wewnętrznym dziedzińcem w poziomie parteru. Obiekt zaprojektowany w układzie czteroczęściowym. Roboty budowlane: Konstrukcja budynku żelbetowa monolityczna ramowa. Fundamenty - żelbetowe monolityczne. Stropy - Teriva, Akermana. Dach - z płyt korytkowych, pokrytych papą samoprzylepną. Ściany zewnętrzne, warstwowe ocieplane. Ściany podziemia - żelbetowe monolityczne, izolowane. Ścianki działowe - murowane. Stolarka drzwiowa i okienna - drewniana standardowa. Wykończenie wewnętrzne - standardowe. Elewacja - w części frontowej budynku, ściany osłonowe szklane na konstrukcji aluminiowej oraz wykładzina kamienna. Posadzki dziedzińca, elementy małej architektury, schody zewnętrzne, ściany klatek schodowych oraz cokół budynku, wyłożone wykładziną kamienną. Roboty sanitarne: kotłownia z węzłem cieplnym, instalacja wod.-kan., instalacja wentylacji mechanicznej. Roboty elektryczne: instalacja telefoniczna z centralą, p.poż. inst. oświetleniowa. trafostacja, sieć komputerowa Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	4 687,60
		Roboty sanitarne	m ²	845,78
		Roboty elektryczne	m ²	738,79

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty budowlane	m ³	1 343,04
		Roboty sanitarne	m ³	242,38
		Roboty elektryczne	m ³	211,68
		Obiekt ogółem:	m²	6 272,16
			m³	1 797,11

2	BCOI.1.002	Budynek socjalno-warsztatowy, 2-kondygnacyjny - PKOB 1251		
		Powierzchnia użytkowa: 622,90 m2		
		Kubatura: 3 100,00 m3		
		Roboty budowlane: Budynek murowany, konstrukcja tradycyjna, ściany warstwowe: 12 cm - cegła wapienno-piaskowa, styropian 2 cm, bloczki gazobetonowe 24 cm. Stropy - płyty żerańskie prefabrykowane Roboty sanitarne: instalacje wod.-kan., c.w., c.o. zdalaczynne Roboty elektryczne: instalacja oświetleniowa, telefoniczna, p. poż., odgromowa		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 945,84
		Roboty sanitarne	m ²	282,08
		Roboty elektryczne	m ²	291,00
		Roboty budowlane	m ³	593,00
		Roboty sanitarne	m ³	56,90
		Roboty elektryczne	m ³	58,54
		Obiekt ogółem:	m ²	3 518,92
			m ³	708,45

3	BCOI.1.003	Budynek socjalny w bazie transportu - PKOB 1251
		Powierzchnia użytkowa: 847,00 m2
		Kubatura: 3 514,00 m3
		Roboty budowlane: Ławy i ściany fundamentowe - żelbetowe prefabrykowane. Stopy fundamentowe - żelbetowe monolityczne. Szkieleł - żelbetowy, prefabrykowany. Ściany - cegła kratówka, ściany osłonowe drewniane, płyty żelbet., pref. ocieplane.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Stropy - płyty otworowe prefabrykowane na konstrukcji stalowej nośnej. Dach - płyty korytkowe na ściankach ażurowych ocieplenie z wełny mineralnej, pokrycie z papy Ścianki działowe - cegła dziurawka. Okna - drewniane. Drzwi - drewniane i stalowe Podłogi - lastrico, terakota, beton. Tynki wewn. - cement.-wapienne kat.IV Okładziny ścienne - glazura. Malowanie - farba emulsyjna Elewacje - cokół lastrico, spoinowanie. Roboty sanitarne: Instalacje wod.-kan. ciepła woda, c.o., wentylacja mechaniczna. Roboty elektryczne: Instalacja oświetlenia, instalacja teletechniczna, odgromowa. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 797,97
		Roboty sanitarne	m ²	525,61
		Roboty elektryczne	m ²	179,85
		Roboty budowlane	m ³	428,34
		Roboty sanitarne	m ³	125,18
		Roboty elektryczne	m ³	42,88
		Obiekt ogółem:	m²	2 503,43
			m³	596,40
4	BCOI.1.004	Budynek administracyjno-biurowy (Bank) - PKOB 1220		
		Powierzchnia użytkowa: 2 050,00 m2		
		Kubatura: 8 410,00 m3		
		Piwnice - skarbiec i garaże Parter - bank 2 piętra przewidziane na biura Roboty budowlane: Budynek zaprojektowano w konstrukcji żelbetowej, prefabrykowanej, szkieletowej o przegubowych węzłach. - Ściany osłonowe i wewnętrzne żelbetowe prefabrykowane, zewnętrzne warstwowe. - Stropy z płyt prefabrykowanych typu TT i SP - Klatka schodowa i obudowa szybu zintegrowane z unifikacją międzysystemową (IS) - Stropodach wentylowany, ocieplony płytami z		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		wełny mineralnej grub. 10 cm. Pokrycie 3 x papa na płytach korytkowych opartych na ściankach ażurowych Ściany skarbcza żelbetowe o grubości 40 cm. Pomieszczenia banku, sale operacyjne - wykończone w wysokim standardzie, w całym budynku sufity podwieszane. Instalacje sanitarne i elektryczne. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	5 298,34
		Roboty sanitarne	m ²	415,10
		Roboty elektryczne	m ²	278,08
		Roboty budowlane	m ³	1 299,20
		Roboty sanitarne	m ³	101,71
		Roboty elektryczne	m ³	68,26
		Obiekt ogółem:	m²	5 991,53
			m³	1 469,16

5	BCOI.1.005	Budynek administracyjny - PKOB 1220		
		Powierzchnia użytkowa: 1 595,00 m² Kubatura: 5 203,00 m³		
		Budynek 2-kondygnacyjny Roboty budowlane: - Szkielet budynku żelbetowy prefabryk. - Stropy i ściany fundamentowe - żelbetowe i betonowe monolityczne - Ściany - cegła kratówka i pełna, bloki z betonu lekkiego - Dach - płyty korytkowe na ścianach ażurowych, ocieplenie z wełny mineral. i pokrycie papą - Stropy - płyty żelbetowe kanałowe i monolityczne - Podpiwniczenie - 100% - Okna drewniane - Drzwi - drewniane i stalowe - Podłogi - terakota, PCV, marmur - Okładziny ścienne - tynki kat. IV, glazura, marmur - Elewacja - cokół terakota, blachy fałdowe, tynki ciągnięte cementowo-wapienne Roboty sanitarne: - instalacje wod.-kan., ciepłej wody, c.o., wentylacja Roboty elektryczne:		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		-instalacja oświetleniowa, siłowa, teletechniczna, odgromowa Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 511,77
		Roboty sanitarne	m ²	532,76
		Roboty elektryczne	m ²	772,90
		Roboty budowlane	m ³	1 063,67
		Roboty sanitarne	m ³	161,39
		Roboty elektryczne	m ³	234,11
		Obiekt ogółem:	m²	4 817,43
			m³	1 459,17
6	BCOI.1.006	Budynek administracyjny z bankiem na parterze - PKOB 1220		
		Powierzchnia użytkowa: 847,00 m²		
		Kubatura: 3 514,00 m³		
		Budynek 2-kondygnacyjny, podpiwniczony. - Szkielet budynku żelbetowy prefabryk. - Stropy i ściany fundamentowe - żelbetowe i betonowe monolityczne - Ściany - cegła kratówka i pełna, bloki z betonu lekkiego - Dach - płyty korytkowe na ścianach ażurowych, ocieplenie z wełny mineral. i pokrycie papą - Stropy - płyty żelbetowe kanałowe i monolityczne z betonu B-25. Stan wykończeniowy w części bankowej: - Okna - aluminiowe „Metalplast” - Drzwi - aluminiowe „Metalplast” - Podłogi - marmur, terakota - Okładziny ścian - marmur, glazura, boazeria, tynk IV kat. Roboty sanitarne - instalacje wod.-kan., ciepłej wody, c.o., wentylacja mechaniczna Roboty elektryczne -instalacja oświetleniowa, siłowa, teletechniczna, odgromowa		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 748,11
		Roboty sanitarne	m ²	841,22
		Roboty elektryczne	m ²	283,95
		Roboty budowlane	m ³	908,90
		Roboty sanitarne	m ³	204,10

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty elektryczne	m ³	68,94
		Obiekt ogółem:	m²	4 873,29
			m³	1 181,94
7	BCOI.1.007	Budynek biurowo - usługowy 10 kondygnacji + piwnice - PKOB 1220		
		Powierzchnia użytkowa: 29 000,00 m2		
		Kubatura: 127 200,00 m3		
		Budynek o funkcji biurowo-usługowej, gdzie zlokalizowane są: biura, banki, restauracje oraz garaże wewnętrzne. Budynek posiada 10 kondygnacji naziemnych + piwnice. Konstrukcja budynku żelbetowa monolityczna, wykończenie o wysokim standardzie. Garaże wewn. - niezabudowane, osłonięte żelbetowymi bandami. Charakterystyka techniczna budynku: - Fundamenty - płyta żelbetowa na palach FRANKI - Ściany - żelbetowe i murowane z cegły, - Stropy żelbetowe monolityczne - płyty oparte punktowo na słupach żelbetowych - Dach - płyty korytkowe na ściankach ażurowych, ocieplenie wełną mineralną pokrycie 3 x papa - Ścianki działowe - cegła, płyty gipsowo-kartonowe na stelażu stalowym. - Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. 3, w pomieszczeniach sanitarnych licowanie płytkami ceramicznymi. - Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną. - Sufity podwieszane kasetonowe rastrowe - Posadzki - beton, lastriko, marmur, GRES, terakota, wykładziny dywanowe - Okna i drzwi zewnętrzne o konstrukcji aluminiowej wypełnionej szkłem termoizolacyjnym. - Stolarka drzwiowa wewnętrzna – skrzydła drzwiowe płytowe pełne i szklone, fabrycznie wykończone. - Dach konstrukcja i pokrycie – dach płaski – stropodach żelbetowy monolityczny z betonu C30/37. Pokrycie dachu trzema warstwami papy asfaltowej na lepiku. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej. - Elewacja - ściany osłonowe z paneli		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		blaszanych aluminiowych i szkła w profilach aluminiowych, cokół kamienny. - Schody zewnętrzne - granit -Windy osobowe 12 przystankowe z kabinami 8 osobowymi. Instalacje sanitarne: -instalacja c.o., wod.-kan., ciepła woda, p.poż. -instalacje wentylacji i klimatyzacji -kotłownia Instalacje elektryczne: -rozdzielnia 15 kV, stacja transformatorowa, instalacje oświetlenia podstawowego, nocnego, ewakuacyjnego, zewnętrznego, bezpieczeństwa, instalacje specjalne: interkom, sygnalizacja alarmu p.poż., systemu komputerowego, nadzoru urządzeń techn., centralnej anteny tv, antywłamaniowa, -instalacje ochrony odgromowej, -instalacja ochrony od porażeń, teletechnika Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	8 193,64
		Instalacje: wentylacji i klimatyzacji	m ²	922,79
		Roboty sanitarne	m ²	974,25
		Roboty elektryczne	m ²	870,51
		Roboty budowlane	m ³	1 859,43
		Instalacje: wentylacji i klimatyzacji	m ³	209,40
		Roboty sanitarne	m ³	221,23
		Roboty elektryczne	m ³	197,59
		Obiekt ogółem:	m²	10 961,19
			m³	2 487,65

8	BCOI.1.008	Pawilon biurowy - PKOB 1220		
		Powierzchnia użytkowa: 242,00 m2		
		Kubatura: 625,00 m3		
		Budynek parterowy, niepodpiwniczony o funkcji biurowej.		
		Charakterystyka techniczna budynku:		
		Fundamenty – ławy fundamentowe żelbetowe.		
		Konstrukcja ścian murowana.		
		Stropy z płyt żerańskich.		
		Dach z płyt korytkowych, ocieplenie z wełny mineralnej, pokrycie 3 x papa na lepiku, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blacy ocynkowanej.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ścianki działowe z cegły dziurawki. Tynki wewnętrzne zwykłe III kat. malowane farbą emulsyjną 2 x. Łazienki - okładziny ścienne z glazury. Podłoża i posadzki – betonowe, pomieszczenia biurowe – wykładzina dywanowa, korytarze – wykładzina PCV, łazienki – terakota. Stolarka okienna i drzwiowa – drewniana standardowa, 2 x malowana farbą olejną. Elewacja – tynki zewnętrzne cementowe, cokół lastrico. Instalacje: instalacja wod.-kan., cw, c.o. zdalczynne i instalacja elektryczna. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 051,65
		Roboty sanitarne	m ²	232,70
		Roboty elektryczne	m ²	200,13
		Roboty budowlane	m ³	1 175,55
		Roboty sanitarne	m ³	89,57
		Roboty elektryczne	m ³	77,41
		Obiekt ogółem:	m²	3 484,48
			m³	1 342,53

9	BCOI.1.009	Urząd Gminy - PKOB 1220		
		Powierzchnia użytkowa: 876,32 m2		
		Kubatura: 1 970,16 m3		
		Budynek przeznaczony jest na pomieszczenia administracyjno-biurowe, salę ślubów oraz magazyn sprzętu. Charakterystyka techniczna budynku: Roboty budowlane: Konstrukcja budynku tradycyjna. Fundamenty - żwirobetonowe z betonu B-20 Ściany piwnic – o grub. 38 i 25 cm z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cem.-wap. oraz gr. 50 cm z bloczków żwirobetonowych. Ściany nadziemne: -zewnętrzne warstwowe z bloczków typu MAX gr. 29 cm + płyty styropianowe + cegła dziurawka gr. 12 cm. -ściany wewnętrzne gr. 25 cm z cegły pełnej na zaprawie cem.- wap. -ścianki działowe - gr. 12 cm z cegły dziurawki		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		na zaprawie cem.-wap. Stropy z płyt kanałowych prefabrykowanych „żerańskich”. Stropodach z płyt korytkowych zamkniętych na ściankach ażurowych, ocieplony wełną mineralną. Wieżce - żelbetowe z betonu B-20. Pokrycie 2 x papa termozgrzewalna. Schody żelbetowe wylewane na mokro. Podłogi i posadzki: -wykładzina tarket (korytarze), wykładzina dywanowa Kowary, parkiet drewniany, panele podłogowe - w pomieszczeniach biurowych -płytki ceramiczne - korytarze, schody, sanitariaty. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. 3, okładziny z paneli boazerijnych, płytki ceramiczne w sanitariatach. Tynki zewnętrzne mineralne typu "ATLAS" Stolarka: -drzwi wewn. typowe płycinowe -drzwi zewn. dwudzielne aluminiowe. -stolarka okienna PCV „Poltrocal”. W piwnicy brama stalowa nieocieplana. Obróbki blacharskie: kominów, okapu i ogniomurków z blachy stalowej ocynkowanej. Rynny i rury spustowe z PCV. Malowanie - ściany i sufit farbą klejową w kolorach jasnych. Na korytarzach tapeta natryskowa. Roboty sanitarne: Instalacja wod.-kan. -rury polipropylenowe w ścianach, zaopatrzenie w ciepłą wodę za pomocą przepływowych elektrycznych podgrzewaczy wody. Instalacja c.o.: -grzejniki typu „Convektor”. Rozprowadzenie czynnika grzejjego za pomocą rur miedzianych. Kocioł olejowy usytuowany w pomieszczeniu kotłowni. Instalacja wentylacji -wentylacja naturalna grawitacyjna kanałami z typowymikratkami wentylacyjnymi. Roboty elektryczne: Instalacja elektryczna podtynkowa z gniazdkami i wyl. hermetycznymi w piwnicy, sanitariatach i magazynie, wydzielona instalacja zasilania komputerów w listwach inst. natynkowych.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	295,35
		Fundamenty	m ²	239,80
		Ściany	m ²	696,17
		Stropy belki i podciągi żelbetowe	m ²	299,65
		Ściany działowe	m ²	55,22
		Schody	m ²	28,97
		Stropodach	m ²	311,98
		Podłóża i posadzka	m ²	382,97
		Stolarka otworowa i ślusarka	m ²	302,90
		Tynki i okładziny ścian	m ²	430,63
		Malowanie	m ²	38,06
		Instalacja wod.-kan.	m ²	49,06
		Instalacja c.o.	m ²	220,10
		Instalacja elektryczna	m ²	138,85
		Wewn. inst. zasilająca sieć komputerową	m ²	36,25
		Obiekt ogółem:	m²	3 525,96

10	BCOI.1.010	Budynek biurowo - handlowy - PKOB 1220
		Powierzchnia użytkowa: 12 320,00 m²
		Kubatura: 51 420,00 m³
		Budynek biurowo usługowy wolnostojący, 7-kondygnacyjny z garażami zlokalizowanymi w części podziemnej.
		Parter - pomieszczenia handlowe, bank, pomieszczenia techniczne.
		Dalsze kondygnacje - pomieszczenia biurowe.
		Konstrukcja szkieletowa żelbetowa monolityczna
		- fundamenty - ściany szczelinowe i płyta fundamentowa żelbetowa z betonu B-35
		- ściany podziemia - żelbetowe z betonu szczelnego B-35
		- ściany nadziemia - żelbetowe wylewane z betonu B-25
		- stropy - płytowe monolityczne, zbrojone z betonu B-25 stropodach na płycie żelbetowej
		- posadzki - płyta betonowa
		- podłogi: granit, wykładzina dywanowa, terakota, gress

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

- sufity powieszane
- ścianki działowe - gips.-karton. wodo i ognioodpornych gr. 12,5 cm
- ściany łazienek, pokoi socjalnych - glazura do wys. 2,00 m, powyżej ściany i sufity malowane 2x farbą emulsyjną
- elewacje - ściana osłonowa warstwowa; aluminiowa kurtynowa
- cokół - płyty kamienne
Roboty sanitarne - instalacje i urządzenia
- Instalacja wod.- kan., hydrantowa, tryskaczowa
- Instalacja c.o. z kotłownia gazową
- Instalacja gazowa
- Instalacja wentylacji i klimatyzacji.
Roboty elektryczne - instalacje i urządzenia
- Instalacje elektro-energetyczne - tablice rozdzielcze, instalacje oświetleniowe, gniazda wtykowych, siłowe, odgromowe
- Instalacje teletechniczne - instalacje komputerowe, instalacje alarmowe, p.poż., monitoring, system kontroli dostępu, instalacja telefoniczna

Wszystkie instalacje nie zawierają kosztu przyłączy.

Elementy robót

Roboty budowlane - stan surowy	m ²	4 027,80
Roboty budowlane - prace wykończeniowe	m ²	3 295,49
Instalacja wod.-kan.	m ²	300,25
Instalacja c.o. z kotłownią	m ²	517,63
Instalacja gazowa	m ²	197,69
Instalacja wentylacji i klimatyzacji	m ²	372,34
Instalacje elektro-energetyczne	m ²	621,33
Instalacje teletechniczne	m ²	472,97
Roboty budowlane - stan surowy	m ³	962,19
Roboty budowlane - prace wykończeniowe	m ³	787,27
Instalacja wod.-kan.	m ³	71,72
Instalacja c.o. z kotłownią	m ³	123,74
Instalacja gazowa	m ³	47,26
Instalacja wentylacji i klimatyzacji	m ³	89,06
Instalacje elektro-energetyczne	m ³	148,38

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacje teletechniczne	m ³	112,96
		Obiekt ogółem:	m²	9 805,50
			m³	2 342,57

11	BCOI.1.011	Budynek administracyjno - biurowy z salonem mebli - PKOB 1220
		Powierzchnia użytkowa: 1 002,10 m²
		Kubatura: 2 724,70 m³

Obiekt wybudowano na bazie starego budynku mieszkalnego pomiędzy dwoma istniejącymi budynkami.

Budynek częściowo podpiwniczony.

Wykorzystano częściowo istniejące fundamenty starego budynku, strop piwnic oraz stolarkę okienną.

Konstrukcja dobudowanego magazynu wykonana została w technologii tradycyjnej.

Charakterystyka techniczna budynku.

Roboty budowlane:

Fundamenty z cegły pełnej i żwirobetonowe.

Ściany piwnic gr. 50, 38 i 25 cm z cegły budowlanej pełnej oraz gr. 50 cm z bloczków żwirobetonowych.

Ściany nadziemne gr. 38 i 25 cm z cegły budowlanej pełnej.

Ściana frontowa magazynu gr. 50 cm z bloczków żwirobetonowych.

Ścianki działowe gr. 6 i 12 cm z cegły dziurawki na zaprawie cem.-wap.

Strop nad piwnicą typu Kleina.

Nad parterem, I, II piętrem typu WPS na belkach stalowych.

W magazynie stropy z płyt kanałowych prefabrykowanych „żerańskich”.

Stropodach jednospadowy na ściankach ażurowych z płyt korytkowych zamkniętych ocieplony wełną mineralną

Schody żelbetowe wylewane na mokro

Izolacja termiczna na stropach międzypiętrowych z agłoporytu, na stropach z wełny mineralnej

Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej

Podłogi i posadzki w pomieszczeniach biurowych wykładzina dywanowa, korytarze, schody i sanitariaty typu lastriko, w magazynie na parterze - cementowa zatarta na ostro, na piętrze z płytek lastriko

Tynki wewnętrzne - cementowo-wapienne kat.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		3, zewnętrzne kat. 3 na gładko z dociepleniem w technologii „Atlas” Malowanie - ściany i sufitry farbą klejową, na korytarzach lamperia olejna, w sanitariatach płytki ceramiczne Stolarka - drzwi wewnętrzne typowe płycinowe Drzwi wejściowe dwudzielne wykonane na zamówienie. Stolarka okienna - parter i I piętro w ścianie frontowej okna skrzynkowe ze szczelinami W części magazynowej bramy stalowe nieocieplone, okna stalowe Roboty sanitarne: Instalacje wod-kan - rury stal. ocynk., zaopatrzenie w ciepłą wodę za pomocą elektrycznych podgrzewaczy wody. Instalacja C.O. - rury stalowe, w budynku biurowym grzejniki stalowe płytowe, w magazynie z rur stalowych gładkich. Kocioł stalowy opalany węglem, usytuowany w pom. kotłowni. Wentylacja naturalna grawitacyjna. Roboty elektryczne: Instalacja elektryczna podtynkowa z gniazdkami i wyłącznikami hermetycznymi w piwnicy, sanitariatach i magazynie. Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	34,34
		Fundamenty, ściany podziemia, strop elementy żelbetowe	m ²	703,34
		Ściany nadziemia	m ²	489,02
		Stropy, schody	m ²	371,78
		Dach - konstrukcja bud. administracyjny	m ²	93,71
		Dach - pokrycie bud. administracyjny	m ²	26,19
		Stropodach- bud. magazynowy	m ²	73,36
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	272,30
		Tynki, ocieplenie i malowanie	m ²	487,93
		Podłoga i posadzki	m ²	140,66
		Instalacje wod.-kan.	m ²	50,30
		Instalacje c.o.	m ²	125,07
		Instalacje elektryczne	m ²	54,57
		Obiekt ogółem:	m²	2 922,58

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
12	BCOI.1.012	Kompleks handlowo - magazynowy (bez kosztu maszyn, urządzeń i wyposażenia) - PKOB 1220; 1252		
		Powierzchnia użytkowa: 30 515,60 m2		
		Kubatura: 145 050,00 m3		
		W skład kompleksu wchodzi dwa obiekty wolnostojące: -budynek hurtowni -budynek magazynowy Budynek hurtowni: Budynek wolnostojący, dwukondygnacyjny, bez podpiwniczenia W parterze znajduje się hall z recepcją oraz boksy handlowe Na piętrze - boksy handlowe, sale wielofunkcyjne, pomieszczenia biurowe. W skład 1-go boksu wchodzi: - sala dyspozycyjna - dwa magazyny - dwa pokoje biurowe - zespół sanitarny - aneks kuchenny - Komunikacja 9 klatek schodowych i dwie windy Roboty budowlane: Fundamenty - żelbetowe monolityczne Ściany - prefabrykowane i monolityczne Dach - płyta żelbetowa monolityczna Stropy - płyty żelbetowe monolityczne Stropodach - ocieplany. Ściany zewnętrzne - gazobeton, kurtynowe w konstrukcji aluminiowej, szklane, panele aluminiowe. Ścianki działowe - gazobeton, cegła dziurawka, płyty gipsowe Hall główny oraz część korytarzy piętra - przekryte świetlikami. Izolacje - wodnoszczelne, termiczne, akustyczne. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. IV Malowanie - farbą emulsyjną, w sanitariatach - glazura. Hall główny - okładziny z płyt marmurowych Sufity podwieszane. Okna - aluminiowe. Drzwi - typowe drewniane oraz w konstrukcji aluminiowej Posadzki: - hall główny parteru i piętra - płyty granitowe - ciągi komunikacyjne, sale wystawowe, magazyny - płyty lastriko		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- pokoje biurowe - wykładziny dywanowe-sanitariaty - terakota - klatki schodowe główne - granit, pozostałe - lastriko Instalacje sanitarne: - z.w. - z własnego ujęcia - c.w. - z lokalnej kotłowni - c.o. - z lokalnej kotłowni - wentylacja - grawitacyjna, mechaniczna - p.poż. z sygnalizacją alarmu Instalacje elektryczne: - telefoniczna, teletechniczna - system informacji wizualnej		
		Obiekt ogółem:	m²	4 445,13
			m³	935,93

13	BCOI.1.013	Budynek magazynowy z biurami - PKOB 1252		
		Powierzchnia użytkowa: 7 206,50 m2		
		Kubatura: 32 721,00 m3		
		Budynek magazynowy stanowi obiekt wolnostojący w postaci hali z antresolą. Magazyn główny znajduje się w hali z wydzielonymi biurami i zapleczem socjalnym. W parterze budynku i części antresoli zlokalizowano pomieszczenia techniczne.		
		Charakterystyka techniczna budynku: Roboty budowlane: Fundamenty - żelbetowe, monolityczne. Ściany: parter - szkielet monolityczny, piętro - konstrukcje tradycyjne. Stropy - żelbetowe monolit. i prefabryk. Dach: nad parterem - żelbetowe płyty prefabrykowane, nad piętrem - strop na belkach stalowych. Ściany zewnętrzne - gazobeton, kurtynowe. Ścianki działowe - pustaki MAX, gazobeton, cegła pełna, cegła dziurawka, żelbetowe monolityczne. Tynki wewn. - cement.-wapienne kat. IV. Malowanie - farbą emulsyjną i ftalową. W sanitariatach – na ścianach okładziny z glazury do wys. 2,00 m Okna - w konstrukcji aluminiowej. Drzwi - drewniane, aluminiowe. Posadzki: - magazyn główny – posadzki samopoziomujące epoksydowe - biura magazynu – wykładzina PCV i wykładziny dywanowe		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- pomieszczenia techn., korytarze - lastriko - sanitariaty - terakota Instalacje sanitarne: - z.w. - z własnego ujęcia - c.w. - z kotłowni lokalnej - kanalizacja sanitarna i deszczowa - c.o. - z kotłowni lokalnej - wentylacja - grawitacyjna - instalacja p.poż. Instalacja elektryczna, odgromowa i telefoniczna		
Obiekt ogółem:			m²	7 733,61
			m³	1 702,60
14	BCOI.1.014	Centrum handlowe - supermarket - PKOB 1230		
		Powierzchnia użytkowa: 3 433,10 m²		
		Kubatura: 24 740,60 m³		
Obiekt wolnostojący przeznaczony do handlu artykułami spożywczymi oraz artykułami gospodarstwa domowego. Składa się z dwóch zasadniczych części: - sala sprzedaży - hala parterowa dwunawowa o konstrukcji szkieletowej, na szerokości jednego przęsła znajduje się dwukondygnacyjna część biurowa. - zaplecze magazynowe i socjalne - dwunawowa hala oraz parterowe przybudówki. Charakterystyka techniczna budynku: Konstrukcję hali stanowią ramy w układzie poprzecznym. Rygle z drewna klejonego oparte są przegubowo na słupach żelbetowych prefabrykowanych, osadzonych w stopach szklankowych żelbetowych. W osiach gdzie nie ma słupów, rygle drewniane opierają się na podciągach z drewna klejonego. Stężenia połaciowe stanowi tarcza dachu z blachy trapezowej, łączonej z konstrukcją za pomocą łączników stalowych Stężenia montażowe dźwigarów dachowych stanowią płatwie z drewna klejonego. Roboty budowlane: Fundamenty - pod słupy stopy szklankowe, - pod ścianami ławy żelbetowe monolityczne prostokątne Słupy żelbetowe prefabrykowane. Ściany zewnętrzne z bloczków YTONG, rygle				

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

usztywniające z kształtek „U”
 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych.
 Stropy płytowe żelbetowe monolityczne.
 Stropodach ocieplony wełną mineralną
 Dach hali sprzedaży - dźwigary drewniane
 klejone pełne o rozpiętości 15,0 m- pokrycie
 dachu z blachy trapezowej.
 Dach nad magazynem i cz. techniczną -
 konstrukcja stalowa.
 - przykrycie z blachy trapezowej
 Schody - monolityczne żelbetowe.
 Okna, drzwi zewnętrzne, wrota - ślusarka
 aluminiowa
 Ściany oporowe żelbetowe monolityczne.
 Tynki wewnętrzne gładzone - typu Nida gips,
 malowanie farbami akrylowymi, okładziny z
 glazury.
 Posadzki betonowe, płytki terrazzo, wykładzina
 Norplan, elektrostatyczna.
 Instalacje wewnętrzne:
 - wodociągowa , p.poż.
 - kanalizacji sanitarnej, deszczowej,
 technologicznej
 - sprężonego powietrza, gazowa
 - centralnego ogrzewania
 - wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
 - instalacje elektryczne

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	107,45
Fundamenty z pali, ściany oporowe, izolacje	m ²	812,88
Ściany	m ²	362,32
Elementy żelbetowe	m ²	79,68
Dach - konstrukcja	m ²	846,33
Roboty wykończeniowe wewnętrzne	m ²	647,23
Stolarka okienna i ślusarka drzewiowa	m ²	167,44
Podłóża i posadzki, kanały, studzienki	m ²	704,18
Elewacje	m ²	108,67
Instalacja wodociągowa	m ²	94,10
Instalacja kanalizacji sanitarnej	m ²	98,42
Instalacja kanalizacji deszczowej	m ²	55,65
Instalacja kanalizacji technologicznej	m ²	43,34
Instalacja c.o.	m ²	211,06
Węzeł cieplny	m ²	24,75

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Wentylacja	m ²	360,16
		Instalacje elektryczne	m ²	458,37
		Obiekt ogółem:	m²	5 182,04

15	BCOI.1.015	Hurtownia z budynkiem biurowym - PKOB 1220		
		Powierzchnia użytkowa: 4 276,00 m2		
		Kubatura: 41 330,00 m3		

Obiekt wolnostojący składający się z budynku biurowego trzykondygnacyjnego bez podpiwniczenia, z przylegającą halą magazynową, oraz dobudowanym pomieszczeniem na zbiorniki paliwa dla kotłowni.

Dane techniczne:

Kubatura budynku biurowego - 4767,0 m3

Kubatura hali magazynowej - 36563,0 m3

Kubatura łączna: 41330,0 m3

Pow. użytkowa bud. biurowego - 1351,0 m2

Pow. użytkowa hali magazyn. - 2925,0 m2

Pow. użytkowa łącznie: 4276,0 m2

Roboty budowlane budynku biurowego:

- konstrukcja budynku mieszana
- ławy fundamentowe pod ścianami nośnymi i stopy fundamentowe pod słupami o konstrukcji stalowej żelbet. monolitycznej.

- ściany zewnętrzne murowane z pustaków Max. 220 gr. 29 cm

- ściana oddzielająca budynek biurowy murowana z pustaków Max.220 gr. 19 cm

- ściany nośne wewnętrzne murowane z pustaków, Max. gr. 25 cm

- ściany pomieszczenia magazynu paliwa betonowe monolityczne.

Stropy - żelbetowe płytowe monolityczne grub. 16 cm oparte na konstrukcji stalowej.

Strop magazynu paliwa żelbetowy monolityczny wsparty na ścianach zewnętrznych

Stropodach - jednospadowy z blachy stalowej trapezowej T-55 ocynkowanej grub. 0,75 mm na konstrukcji stalowej, ocieplony wełną mineralną gr. 16 cm, pokryty jedną warstwą papy asfaltowej termozgrzewalnej.

Posadzki parteru - płyty betonowe gr. 15 cm,

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		na zagęszczonym podłożu z pospółki z izolacją z folii z PCW. Ścianki działowe - murowane z pustaków. Max. (oddzielające strefy pożarowe) i lekkie ścianki z płyt gipsowo-kartonowych na typowych konstr. zimnogiętych. Elewacje - na ścianach murowanych z paneli wyginanych z powlekanej blachy stalowej. Ocieplenie elewacji z płyt z wełny mineralnej grub. 10 cm. Na I i II piętrze na ok. 1/2 powierzchni ściana kurtynowa o konstrukcji aluminiowej szklona szkłem zespolonym termoflat refleksyjnym, antisol. Cokół z płytek gress. Tynki - gipsowe cienkowarstwowe w pomieszczeniach biurowych tynki z zaprawy cementowo-wapiennej w pomieszczeniach technicznych. Obudowa słupów stalowych z płyt gipsowo-kartonowych. Malowanie ścian - farbami emulsyjnymi, w pom. technicznych i sanitariatach glazura. Ściany i posadzka w magazynie malowane farbami olejoodpornymi. Posadzki - w halu głównym z gresu, w pomieszczeniach biurowych wykładziny dywanowe, w korytarzach wykładzina PCW, w pom. technicznych terakota. Okładzina stopni schodów z gresu. W pomieszczeniach biurowych i na korytarzach sufity podwieszane mineralne, w pom. techn. stropy żelbetowe malowane farbami emulsyjnymi, w sanitariatach sufity podwieszane pełne z płyt gipsowo-kartonowych. Ślusarka okienna - aluminiowa, szklona szkłem zespolonym termoflat antisol. Drzwi zewnętrzne - aluminiowe oszklone szkłem bezpiecznym, do pom. techn. drzwi stalowe malowane, ocieplone. Drzwi wewnętrzne - płytowe pełne i oszklone z okleiną z tworzywa sztucznych. Dźwig osobowy o udźwigu 500 kg. Hala magazynowa hurtowni: Budynek halowy jednokondygnacyjny, dwunawowy, bez podpiwniczenia. Roboty budowlane hali: - konstrukcja budynku - stalowa - stopy, belki podwalinowe, ławy fundamentowe żelbetowe Konstrukcja doków rozładowniczych		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		żelbetetowa. Ściany zewnętrzne osłonowe - od wewnątrz kasety z blachy stalowej gr. 1 mm powlekanej, głęb. 110 mm, wypełnianych izolacją cieplną z płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm, od zewnątrz pokrycie z blachy trapezowej TR-35 gr. 0,75 mm, powlekanej. Stropodach - dwuspadowy z blachy trapezowej T-55 ocynkowanej gr. 0,75 mm opartej na konstrukcji stalowej, ocieplony wełną mineralną grub. 16 cm, pokryty jedną warstwą papy asfaltowej. Wpusty dachowe i rury spustowe z PCV o średn. 150 mm. Płyta posadzki hali gr. 20 cm z betonu zbrojonego włóknami stalowymi „Dramix”, utwardzona durobetem na zagęszczonym podłożu z pospółki z izolacją z folii PCW. Elewacje z tynku akrylowego cienkowarstwowego z izolacją cieplną ze styropianu grub. 10 cm. Tynki wewnętrzne z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianie oddzielającą halę biurowca. Malowanie ścian farbami emulsyjnymi, konstrukcja stalowa malowana farbami chlorokauczukowymi. Ślusarka okienna - aluminiowa, szklona szkłem zespolonym termoflat. Drzwi zewnętrzne aluminiowe oszklone szkłem bezpiecznym, do pom. techn. drzwi stalowe ocieplone. Brama doków rozładowniczych i brama wjazdowa dla wózków widłowych z rampy stalowa segmentowa, podnoszona elektrycznie, ocieplana. Doki rozładownicze z pomostami wyrównawczymi podnoszonymi mechan. Na dachu hali 16 szt. klap dymowych. Instalacje wod.-kan: z rur z tworzyw sztucznych, armatura i biały montaż produkcji polskiej w rozliczeniu Instalacje c.o., wentylacji i klimatyzacji: inst. z rur z tworzyw sztucznych, w bud. biurowym grzejniki stalowe prod. polskiej, hala magazynowa ogrzewana nagrzew. zasilanymi ciepłą wodą z kotłowni, wentyl. mech. i klimatyzacja pom. biurowych, wentyl. mech. wentylatorami dachowymi hali magazynowej na: Kotłownia: lokalna z 2-ma kotłami o mocy 130 kW na olej opałowy, pełna automatyka, zb.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		oleju z tworzywa sztucznego poj. łącznej 25 m ³ , w pom. magazynu paliw. Instalacja elektryczna: oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 200V, inst. siłowa 380V, ze złączem kablowym NN i tablicami rozdzielczymi, inst. okablowania strukturalnego dla potrzeb sieci telefonicznej i komputerowej, oddzielna inst. zasilania komputerów z awaryjnym zasilaniem, inst. czujek p.poż. z centralną alarmową		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 311,00
		Instalacje wod.-kan.	m ²	71,16
		Instalacje c.o., wentylacji i klimatyzacji	m ²	305,43
		Kotłownia	m ²	142,81
		Instalacje elektryczne	m ²	455,10
		Roboty budowlane	m ³	463,94
		Instalacje wod.-kan.	m ³	9,96
		Instalacje c.o., wentylacji i klimatyzacji	m ³	42,66
		Kotłownia	m ³	20,31
		Instalacje elektryczne	m ³	63,67
		Obiekt ogółem:	m²	4 285,50
			m³	600,53
16	BCOI.1.016	Pawilon handlowy - PKOB 1230		
		Powierzchnia użytkowa: 88,00 m² Kubatura: 221,76 m³		
		Pawilon służy jako obiekt handlowy branży ogólnospżywowej składający się z: - części handlowej - zaplecza - pomieszczenie socjalne, magazynek, wc Pawilon wykonany jest z lekkich kształtowników stalowych zimnogiętych Obudowa zewnętrzna z blachy stalowej trapezowej ocynkowanej, ocieplenie ścian i stropu - wełna mineralna, styropian. Obudowa wewnętrzna - płyty G-K i panele boazerijne. Posadzka - płytki lastryko. Instalacje wod.-kan. Instalacje elektryczne		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty ziemne	m ²	13,84
		Fundamenty	m ²	87,72
		Konstrukcja	m ²	364,86
		Lekka obudowa ścian i dachu	m ²	1 189,91
		Okladziny wew. ścian, sufity podwieszane	m ²	571,68
		Podłoża i posadzki	m ²	465,64
		Instalacje wod.-kan.	m ²	37,71
		Instalacje elektryczne	m ²	60,39
		Obiekt ogółem:	m²	2 791,75

17	BCOI.1.017	Pawilon wystawowo - handlowy - PKOB 1230		
		Powierzchnia użytkowa: 870,00 m2		
		Kubatura: 3 714,00 m3		
		Pawilon o funkcji wystawowej, administracyjnej i hurtowni. Budynek wolnostojący, niepodpiwniczony o konstrukcji stalowej.		
		Charakterystyka techniczna budynku:		
		Roboty budowlane:		
		Konstrukcja stalowa szkieletowa.		
		Stopy i ławy żelbetowe monolityczne.		
		Płyta parteru betonowa monolityczna zbrojona przeciwskurczowo.		
		Dach z blachy faldowej powlekanej.		
		Izolacja: twarda wełna mineralna, pokrycie papą zgrzewaną.		
		Ściany zewnętrzne hurtowni z blachy faldowej, powlekanej, z izolacją z wełny mineralnej, od wewnątrz kasetony z blachy powlekanej.		
		W części administracyjnej - ściany z blachy faldowej, powlekanej z izolacją z wełny mineralnej, od wewnątrz pokryte płytą gipsowo-kartonową.		
		W części wystawienniczej - elewacja z profili aluminiowych ze szkłem antisol refleksyjnym.		
		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych.		
		W pomieszczeniach mokrych z cegły dziurawki.		
		Tynki kat. 3, malowane farbą emulsyjną, do wysokości 2 m. wyłożone glazurą.		
		Słupy konstrukcyjne obudowane płytami gipsowo-kartonowymi.		
		W części wystawienniczej i biurowej sufity podwieszane.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Posadzki - w hurtowni gładź betonowa - durobet, w części wystawienniczej i administracyjnej - wykładzina dywanowa, komunikacja - płytki ceramiczne.
 Stolarka okienna i drzwiowa z profili aluminiowych, lakierowanych ze szkłem antisolreflekcyjnym.
 Drzwi wewnętrzne drewniane.
 Brama przemysłowa aluminiowa podnoszona automatycznie.
 Instalacje wewnętrzne kryte w ścianach prowadzone nad stropem podwieszonym lub kryte w listwach naściennych.
 Roboty sanitarne:
 instalacja wod.-kan. z armaturą włoską, c.o. z grzejnikami „PURMO”.
 Wentylacja grawitacyjna.
 Roboty elektryczne:
 instalacje elektryczne, instalacja teletechniczna i sieć komputerowa, instalacja alarmowa p.poż.

Elementy robót

Roboty budowlane	m ²	5 212,23
Roboty sanitarne	m ²	492,36
Roboty elektryczne	m ²	406,91
Teletechnika i sieć komputerowa	m ²	38,62
Instalacja alarmowa p.poż	m ²	139,60
Roboty budowlane	m ³	1 174,07
Roboty sanitarne	m ³	110,93
Roboty elektryczne	m ³	91,61
Teletechnika i sieć komputerowa	m ³	8,56
Instalacja alarmowa p.poż	m ³	31,41
Obiekt ogółem:	m²	6 289,72
	m³	1 416,58

18	BCOI.1.018	Budynek dydaktyczny szkoły gminnej z salą gimnastyczną - PKOB 1263
		Powierzchnia użytkowa: 3 276,90 m²
		Kubatura: 14 076,00 m³
		Budynek dydaktyczny 3 kondygnacyjny. Roboty budowlane: Ławy fundamentowe żelbetowe, ściany piwnic z cegły kratówki oraz betonowe / przy kotłowni./ Ściany nadziemne z cegły kratówki z

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

ociepleniem z płyt z wełny mineralnej gr. 5 cm, pustka powietrzna 2 cm, oraz z cegły klinkierowej.
 Strop z płyt kanałowych „szkolnych” oraz stropodach z płyt korytkowych.
 Stolarka okienna z PCV, drzwiowa typowa drewniana, drzwi wejściowe z PCV.
 Tynki wewnętrzne kat. 3
 Ściany wewnętrzne malowane farbami emulsyjnymi
 Sanitariaty do wys. 1,60 m, w natryskach do 2,0m - okładzina z płytek ceramicznych, lamperia olejna w pomieszczeniach technicznych i korytarzach.
 W pomieszczeniach hałaśliwych: pompownia , wentylatornia, kotłownia ściany i sufity wyłożone płytami wiórowo-cementowymi gr. 5cm i otynkowane
 Piwnice - płytki ceramiczne podłogowe, podkład cementowy 3,5cm, lepik asfaltowy, podkład betonowy 15cm
 Kotłownia, skład opału - beton odporny na ścieranie 5 cm, 1x papa, abizol „R” 2x, podkład betonowy 20cm
 Sanitariaty - płytki ceramiczne podłogowe, warstwa wyrównawcza z zaprawy cem. 3,5cm, 2x papa na lepiku, podkład betonowy 4cm, styropian 2cm, podkład beton. 20cm
 Sale lekcyjne - wykładzina PCV, warstwa wyrównawcza 3,5cm.
 Komunikacja - płytki ceramiczne podłogowe
 Instalacje sanitarne: wod-kan, c.o., wentylacja mechaniczna.
 Instalacje elektryczne.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	54,22
Fundamenty	m ²	130,17
Ściany podziemia	m ²	296,52
Stropy nad podziemiem	m ²	94,13
Ściany nadziemne	m ²	340,70
Stropy, schody, elementy żelbetowe	m ²	278,26
Dach	m ²	265,68
Komin	m ²	56,45
Stropodach łączników	m ²	26,87
Konstrukcja łączników	m ²	92,51

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Stolarka	m ²	354,47
		Tynki i okładziny	m ²	189,61
		Roboty malarskie	m ²	48,66
		Roboty wykończeniowe	m ²	33,87
		Podłoża i posadzki	m ²	399,88
		Elementy ślusarsko-kowalskie	m ²	395,08
		Elewacje	m ²	82,43
		Różne roboty zewnętrzne	m ²	17,12
		Instalacje sanitarne	m ²	348,63
		Instalacje elektryczne	m ²	149,77
		Obiekt ogółem:	m²	3 655,03

19	BCOI.1.018	Budynek sali gimnastycznej przy szkole gminnej - PKOB 1263 Powierzchnia użytkowa: 1 209,70 m2 Kubatura: 4 694,00 m3		
		Roboty budowlane: Budynek jednokondygnacyjny Ławy fundamentowe żelbetowe - konstrukcja stalowa, ściany i dach z płyt PW8/B Otwory okienne w sali gimnastycznej - ślusarka stalowa, malowana 2x farba olejną. Stolarka drzwiowa drewniana. Ściany pełne wyłożone powyżej 3,0 m płytkami mineralnymi "Izopol" Podłogi - parkiet dębowy, ślepa podłoga, papa asfaltowa, legary 76x63 ułożone krzyżowo co 80 cm, gładź cementowa, lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniaczy, beton 10 cm, piasek ubity 10 cm. Instalacje sanitarne i elektryczne.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	54,95
		Fundamenty	m ²	690,59
		Ściany	m ²	3 105,22
		Stropy i schody	m ²	180,55
		Ściany działowe	m ²	26,67
		Stropodach	m ²	190,54
		Elementy zewnętrzne	m ²	28,14

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Tynki i wykładziny wewnętrzne	m ²	160,91
		Malowanie	m ²	59,61
		Podłóża i posadzki	m ²	519,73
		Kanał c.o.	m ²	20,75
		Elewacje	m ²	23,40
		Lekka obudowa	m ²	524,07
		Instalacje sanitarne	m ²	485,81
		Instalacje elektryczne	m ²	170,01
		Obiekt ogółem:	m²	6 240,95
20	BCOI.1.019	Sala gimnastyczna przy Liceum Ogólnokształcącym - PKOB 1265		
		Powierzchnia użytkowa: 398,00 m²		
		Kubatura: 3 410,00 m³		
		Sala gimnastyczna z zapleczem sanitarnym do prowadzenia zajęć sportowych w grupach nie większych niż 50 uczniów. Roboty budowlane: Ławy fundamentowe betonowe. podwaliny żelbetowe. Ściany nadziemne - warstwowe: cegła pełna - 12 cm, styropian 5 cm, pustaki „U” 25 cm. Ścianki działowe z cegły dziurawki. Izolacja przeciwwilgociowa 2 x papa na lepiku. Nad częścią sanitarną sufit podwieszany. Dach dwuspadowy na typowych dźwigarach drewnianych kratowych wg. CBPBSW „BISPROL”. Ocieplenie styropianem grub. 15 cm. Pokrycie płytami dachowymi ONDULINE. Posadzki: terakota, lastriko, PCV, w sali gimnastycznej podłoga drewniana. Tynki wewnętrzne cement.-wapienne kat. 3. Malowanie - farba emulsyjna, w pomieszczeniach sanitarnych - płytki glazurowane. Stolarka - typowa drewniana. Instalacje: wod.-kan., c.o., wentylacja, instalacje elektryczne.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	4 394,87
		Roboty sanitarne	m ²	614,85
		Roboty elektryczne	m ²	193,28

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty budowlane	m ³	497,96
		Roboty sanitarne	m ³	69,77
		Roboty elektryczne	m ³	21,84
		Obiekt ogółem:	m²	5 203,00
			m³	589,57

21	BCOI.1.020	Sala gimnastyczna z trybunami na 130 osób - PKOB 1265		
		Powierzchnia użytkowa: 1 027,00 m²		
		Kubatura: 5 978,00 m³		
		Sala gimnastyczna z zapleczem gospodarczo-mieszkalnym. Roboty budowlane: System realizacji - tradycyjny. Układ ścian nośnych- podłużny. Ławy fundamentowe - betonowe i żelbetowe. Ściany piwnic - cegła pełna. Słupy - żelbetowe, monolityczne. Schody - żelbetowe wylewane. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne - cegła pełna i dziurawka. Stolarka - typowa. Stropodach - nad salą gimnastyczną więzary stalowe, w części mieszkalnej i zapleczu - stropodach DZ-3. Instalacje: wod.-kan., c.o., własna kotłownia, c.w., wentylacja mechaniczna, instalacje elektryczne.		
		Obiekt ogółem:	m²	3 048,47
			m³	660,97

22	BCOI.1.021	Sala gimnastyczna z trybunami na 410 osób - PKOB 1265		
		Powierzchnia użytkowa: 1 474,00 m²		
		Kubatura: 13 967,00 m³		
		Sala gimnastyczno-sportowa wyposażona i przystosowana do gier zespołowych. System realizacji - tradycyjny. Charakterystyka techniczna budynku: Ławy fundamentowe - betonowe i żelbetowe. Ściany piwnic - cegła pełna ceramiczna. Ściany zewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej i wapienno-piaskowej. Ściany wewnętrzne z cegły pełnej i dziurawki. Stropy - dźwigary stalowe i stropy DZ-3.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Stropodach wentylowany - płyty z eternitu falistego ułożone na stropie DZ-3/ Konstrukcja trybun - biegi i spoczniki żelbetowe prefabrykowane. Instalacje: wod.-kan., c.w., c.o. z własnej kotłowni, instalacje elektryczne.		
		Obiekt ogółem:	m²	3 955,29
			m³	419,07
23	BCOI.1.022	Sala gimnastyczna bez trybun dla widowni - PKOB 1265		
		Powierzchnia użytkowa: 1 043,00 m2		
		Kubatura: 7 589,00 m3		
		Sala gimnastyczna z zapleczem i wyposażeniem przystosowanym do gier zespołowych.		
		Charakterystyka techniczna budynku: Roboty budowlane: System realizacji - tradycyjny. Układ ścian - podłużny. Śłupy - żelbetowe. Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe. Ściany piwnic z cegły pełnej ceramicznej. Ściany zewnętrzne z cegły pełnej ceramicznej i silikatowej. Ściany wewnętrzne z cegły pełnej palonej. Stropodach - na dźwigarach kablobetonowych, płyty fałdowe ocieplone wełną mineralną. Nad częścią gospodarczą stropy DZ-3. Instalacje: wod.-kan., c.o. z własnej kotłowni, c.w., wentylacja mechaniczna, instalacje elektryczne		
		Obiekt ogółem:	m²	2 527,78
			m³	340,22
24	BCOI.1.023	Gminny Ośrodek Zdrowia (dla 5,5 tys. mieszkańców) - PKOB 1265		
		Powierzchnia użytkowa: 1 021,91 m2		
		Kubatura: 4 830,00 m3		
		Budynek dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony. Na parterze zlokalizowano: część ogólną, poradnię dziecięcą, poradnię rehabilitacyjną oraz pomieszczenia techniczne. Na piętrze: poradnia ogólna, poradnia dla kobiet, stomatologia i laboratorium.		
		Charakterystyka techniczna budynku: Roboty budowlane:		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Konstrukcja budynku - mieszana.
 Ławy fundamentowe żelbetowe.
 Ściany fundamentowe betonowe lub z bloczków betonowych M2 i M4.
 Ściany zewnętrzne parteru warstwowe grub. 43 cm, cegła kratówka 25 cm, styropian 6 cm, ścianka dociskowa z cegły kratówki 12 cm.
 Ściany zewnętrzne poddasza użytkowego warstwowe grub. 43 cm - jak parteru grub. 31 cm, gazobeton grub. 24 cm, ocieplenie płytami POSS 70 grub. 7 cm.
 Ścianki działowe z bloczków ceramicznych grub. 12 cm i 6,5 cm.
 Stropy z płyt kanałowych.
 Dach konstrukcja - drewniana -krokwiowo-płatwiowo-stokowy.
 Pokrycie dachówką bitumiczną.
 Kanały podłogowe o ścianach murowanych, z cegły ceramicznej pełnej.
 Izolacje poziome posadzek i ścian parteru - folia izolacyjna PCV grub. 1,5 mm.
 Posadzki: PCV, terakota, lastriko.
 Stolarka drzwiowa typowa.Naświetla - luksfery.
 Tynki: pomieszczenia techniczne i gospodarcze - kat. 2, pozostałe kat. 4.
 Malowanie: farba emulsyjna, lamperie - farba olejna.
 Okładziny ścian w łazienkach i w.c. - glazura.
 Cokół budynku - płytki klinkierowe.
 Tynki zewnętrzne - szlachetne.
 Schody zewnętrzne betonowe.
 Roboty sanitarne:
 Instalacje wod.-kan., c.w. (podgrzewacze elektryczne), c.o., wentylacja grawitacyjna i mechaniczna (w laboratorium), instalacja gazowa.
 Roboty elektryczne - instalacja elektryczna, odgromowa, telefoniczna.

Elementy robót

Roboty budowlane	m ²	4 426,22
Roboty sanitarne	m ²	334,49
Roboty elektryczne	m ²	145,98
Roboty budowlane	m ³	919,89
Roboty sanitarne	m ³	69,46
Roboty elektryczne	m ³	30,41
Obiekt ogółem:	m²	4 906,69
	m³	1 019,77

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

25	BCOI.1.024	Dom kultury z salą widowiskową na 75 miejsc - PKOB 1264 Powierzchnia użytkowa: 226,00 m2 Kubatura: 1 136,00 m3		
		Wiejski dom kultury przystosowany do prowadzenia działalności w zakresie projekcji filmów, występów estradowych oraz prac kulturalno-oświatowych. System realizacji - tradycyjny Układ ścian - podłużny. Roboty budowlane: Ławy betonowe - wylewane. Ściany piwnic - cegła pełna. Ściany zewnętrzne - z cegły dziurawki i kratówki. Ściany wewnętrzne - z cegły pełnej. Stropodach - DZ-3 i DZ-5. Instalacje: instalacja wod.-kan., wentylacja mechaniczna, instalacje elektryczne		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 463,46
		Roboty sanitarne	m ²	265,03
		Roboty elektryczne	m ²	131,17
		Roboty budowlane	m ³	678,14
		Roboty sanitarne	m ³	51,96
		Roboty elektryczne	m ³	25,71
		Obiekt ogółem:	m²	3 859,67
			m³	755,81

26	BCOI.1.025	Klub - czytelnia dla 75 osób - PKOB 1261 Powierzchnia użytkowa: 113,00 m2 Kubatura: 676,00 m3		
		Budynek parterowy. Pomieszczenia: czytelnia, bufet, część socjalna, zaplecze. System realizacji - tradycyjny. Konstrukcja - murowana. Układ ścian nośnych - mieszany. Roboty budowlane: Ławy fundamentowe - betonowe wylewane. Ściany piwnic - cegła pełna. Ściany zewnętrzne - cegła kratówka.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ściany wewnętrzne - cegła pełna. Stropy - DZ-3. Stropodach - wentylowany, płytki korytkowe oparte na ściankach z cegły. Stolarka - typowa, częściowo indywidualna. Instalacje: instalacje wod.-kan., lokalne c.o., c.w., elektryczne		
		Obiekt ogółem:	m ²	2 834,25
			m ³	469,37
27	BCOI.1.026	Biblioteka publiczna dla 5 tysięcy mieszkańców - PKOB 1262		
		Powierzchnia użytkowa: 275,00 m2 Kubatura: 1 628,00 m3		
		Pomieszczenia: czytelnia i wypożyczalnia książek, pomieszczenia biurowe, sanitarne. W piwnicach: kotłownia, magazyn, pomieszczenia sanitarne. System realizacji - tradycyjny. Układ ścian nośnych - poprzeczny. Roboty budowlane: Ławy fundamentowe - betonowe. Ściany piwnic - cegła pełna. Ściany zewn.- cegła silikatowa+gazobeton. Ściany wewnętrzne - cegła dziurawka. Stropy - DZ-3. Schody - żelbetowe, stropodach - DZ-3. Instalacje: wod.-kan. c.w., c.o., z własnej kotłowni, elektryczne		
		Obiekt ogółem:	m ²	2 401,13
			m ³	382,16
28	BCOI.1.027	Pawilon księgarski o powierzchni użytkowej 100 m2 - PKOB 1230		
		Powierzchnia użytkowa: 100,00 m2 Kubatura: 505,00 m3		
		Pomieszczenia: sala sprzedaży, zaplecze handlowe, czytelnia, pomieszczenia socjalne i sanitarne. Wykonanie uprzemysłowione - ściany z płyt trzcinowo-drewnianych i cegły. Stropodach - więzary drewniane, płyty trzcinowo-drewniane i pokrycie dachu eternitem. Instalacje: wod.-kan. c.w., c.o., elektryczne		
		Obiekt ogółem:	m ²	1 938,60
			m ³	379,67

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

29	BCOI.1.028	Kino na 400 miejsc - PKOB 1261		
		Powierzchnia użytkowa: 782,00 m² Kubatura: 5 713,00 m³		
		Kino z salą amfiteatralną i ekranem panoramicznym, pomieszczeniami biurowymi, socjalnymi kinotechnicznymi, gospodarczymi i zapleczem. Roboty budowlane: System - realizacji tradycyjny. Ławy - żelbetowe, zbrojone podłużnie. Ściany piwnic - betonowe. Ściany - zewn. i wewn. z cegły kratówki. Stropy - DZ-3 i DZ-4. Schody - wylewane. Stropodach - płytki korytkowe z ociepleniem. Stan surowy zamknięty bez robót wykończeniowych. Instalacje sanitarne: wod.-kan. - własne ujęcie wody, odprowadzenie ścieków, c.o. z własnej kotłowni Instalacje elektryczne. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 242,12
		Roboty sanitarne	m ²	216,15
		Roboty elektryczne	m ²	144,97
		Roboty budowlane	m ³	432,83
		Roboty sanitarne	m ³	28,91
		Roboty elektryczne	m ³	19,27
		Obiekt ogółem:	m²	3 603,25
			m³	481,01
30	BCOI.1.029	Pływalnia otwarta o wymiarach 15x25 m i brodzik 10x15 m - PKOB 1665		
		Powierzchnia użytkowa: 525,00 m²		
		Głębokość 1,2-3,5 m, brodzika 0,6-1,2 m. Jednorazowo z basenu może korzystać 150 osób. Konstrukcja basenu żelbetowa, grub. ścian 25 cm i 15 cm, płyty dennej 20 cm. Instalacje: wod.-kan., oraz zamknięty obieg wody w basenie.		
		Obiekt ogółem:	m²	1 281,45

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
31	BCOI.1.030	Basen w obiektach krytych o wym. 12,5x25,0 m, głęb. 1,0-3,5m - PKOB 1665 Powierzchnia użytkowa: 312,00 m2		
		Konstrukcja basenu żelbetowa monolityczna płytowo-żebrowa, podparta szkieletem ramowym o grub. ściany i dna 15 cm ze szczelnego betonu z ciężką izolacją bitumiczną zabezpieczoną płytą żelbetową o grub. 6 cm na ścianach i 4 cm na dnie niecki. Instalacja uzdatniania i obiegu wody w basenie (bez kosztu urządzeń). Wentylacja mechaniczna chlorowni. Elementy robót		
		Roboty budowlane na koszt niecki basenu	m ²	5 759,64
		Koszt przewodów łączących niecką z urządzeniami	m ²	1 098,93
		Koszt wentylacji mechanicznej chlorowni	m ²	36,60
		Obiekt ogółem:	m²	6 895,16
32	BCOI.1.031	Basen kąpieliskowy o wymiarach 25x15 m z pomostami stalowymi rozbieralnymi - PKOB 1665 Powierzchnia użytkowa: 614,00 m2		
		Basen dla 300 osób. Lokalizacja na wodach stojących o nominalnym ruchu do 0,5 m/sek. Słupy z rur stalowych o średnicy 57 mm. Pomosty w konstrukcji stalowej kratowej. Pokład na pomostach z desek sosnowych. Instalacje: pompa odśrodkowa typ 40N120 hydrofor, sieć wodociągowa i kanał. Zagospodarowanie terenu - namioty na szatnię i hydrofor, boisko do siatkówki. Typowy ustęp na dole kłocznym, natryski, źródło wody pitnej, studnia, hydrant ogrodowy. Wymiary basenu 15x25x2 m Pow. lustra wody z pomostami 614 m2.		
		Obiekt ogółem:	m²	335,48
33	BCOI.1.032	Kryta pływalnia z niecką o wym. 25,0x12,5x0,9 - 1,6 m - PKOB 1665 Powierzchnia użytkowa: 1 418,00 m2 Kubatura: 8 920,00 m3		
		Budynek krytej pływalni składa się z hali głównej, części socjalno-sanitarnej i części technologicznej.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Konstrukcja nośna obiektu łącznie z niecką prefabrykowana, stalowa. Ściany w części socjalnej i technolog. murowane, w hali aluminiowe szklone Vitrolitem. System realizacji - przemysłowy tradycyjny. Ławy i ściany piwnic - wylewane żelbetowe. Ściany zewnętrzne parteru - mur szczelinowy z cegły pełnej 2x12 cm + wełna mineralna 6 cm. Ściany wewnętrzne - z cegły pełnej i dziurawki. Stropy - posadzki hali na płytach fałdowych. Schody - betonowe. Stropodach - płyty fałdowe ocieplone wełną mineralną, oparte na płatwiach stalowych. Stolarka - okienna i drzwiowa typowa. Ślusarka aluminiowa - indywidualna. Ściany hali - Vitrolit Instalacje: wod.-kan., c.o., c.w., wentylacja mechaniczna, technologia uzdatniania wody, ciepła technologicznego. elektryczna, pomiary i automatyczna regulacja klimatyzacji Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	5 955,41
		Roboty sanitarne i elektryczne	m ²	3 077,46
		Roboty budowlane	m ³	945,68
		Roboty sanitarne i elektryczne	m ³	488,40
		Obiekt ogółem:	m²	9 032,88
			m³	1 434,08

34	BCOI.1.033	Pawilon stołówki na 250 obiadów - PKOB 1211		
		Powierzchnia użytkowa: 536,00 m2		
		Kubatura: 2 510,00 m3		
		Budynek parterowy. System realizacji - tradycyjny. Roboty budowlane: Konstrukcja - murowana i częściowo półszkieletowa wypełniona cegłą. Układ ścian konstrukcyjnych - podłużny. Ławy fundamentowe – betonowe z betonu B-20, wylewane na miejscu budowy. Ściany piwnic -murowane z cegły pełnej palonej. Izolacje fundamentów i ścian fundamentowych – typu ciężkiego. Ściany zewnętrzne parteru - z bloczków gazobetonowych.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ściany wewnętrzne parteru - z cegły pełnej palonej. Stropy DZ-3. Wierce i podciąg żelbetowe z betonu B-20 zbrojonego. Schody - wylewane z betonu B-20 zbrojonego. Stropodach - wentylowany DZ-3. Tynki wewnętrzne – cementowo-wapienne, malowane farbą emulsyjną. W sanitariatach i pomieszczeniach kuchni okładziny z płytek ceramicznych do wys. 2,00 m. Posadzki z wykładziny PCV, w sanitariatach i pomieszczeniach kuchennych z terakoty.. Stolarka okienna i drzwiowa – typowa drewniana. Instalacje: wod.-kan., c.o., zdalaczynnego gazowa, c.w., wentylacji mechanicznej, elektryczne.		
		Obiekt ogółem:	m²	3 328,59
			m³	582,47
35	BCOI.1.034	Pawilon - świetlica dla 100-200 osób - PKOB 1261		
		Powierzchnia użytkowa: 46,00 m2		
		Kubatura: 143,00 m3		
		Obiekt przeznaczony do obsługi na kampingach pobytowych, przelotowych i miejskich. Spełnia funkcję świetlicy z kąpielnią telewizyjnym oraz stołem do gier. Może również spełniać rolę jadalni. System realizacji - uprzemysłowiony. Konstrukcja - prefabrykowana z elementów płytowych w technologii klejonej. Układ ścian konstrukcyjnych - podłużny. Posadowienie - na płytach drogowych lub fundamentach ciągłych. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne - prefabrykowane elementy płytowe na konstrukcji z drewna. Stropodach z elementów prefabrykowanych, drewnianych. Stolarka - typowa drewniana. Instalacje: wod.-kan., c.o. z własnej kotłowni, c.w., instalacje elektryczne		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 744,60
		Roboty sanitarne	m ²	209,25

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty elektryczne	m ²	104,19
		Roboty budowlane	m ³	566,74
		Roboty sanitarne	m ³	67,88
		Roboty elektryczne	m ³	33,84
		Obiekt ogółem:	m²	2 058,03
			m³	668,45

36	BCOI.1.035	Pawilon sanitarno - higieniczny dla 100 osób - PKOB 1212		
		Powierzchnia użytkowa: 103,00 m2		
		Kubatura: 321,00 m3		
		System realizacji - uprzemysłowiony. Konstrukcja - prefabrykowana z elementów płytowych w konstrukcji z drewna, w technologii klejonej. Układ ścian konstrukcyjnych - podłużny. Posadowienie - na płytach drogowych lub fundamentach ciągłych. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne - prefabrykowane elementy płytowe na konstrukcji z drewna. Stropodach z elementów prefabrykowanych, drewnianych. Stolarka - typowa drewniana. Instalacje: wod.-kan., c.w., instalacja elektryczna		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 069,59
		Roboty sanitarne	m ²	391,73
		Roboty elektryczne	m ²	126,54
		Roboty budowlane	m ³	670,61
		Roboty sanitarne	m ³	126,98
		Roboty elektryczne	m ³	42,20
		Obiekt ogółem:	m²	2 587,86
			m³	839,79

37	BCOI.1.036	Pawilon recepcyjno - gospodarczy - PKOB 1212		
		Powierzchnia użytkowa: 33,00 m2		
		Kubatura: 202,00 m3		
		System realizacji - uprzemysłowiony. Konstrukcja - prefabrykowana z elementów		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		plytowych w konstrukcji z drewna, w technologii klejonej. Układ ścian konstrukcyjnych - podłużny. Posadowienie - na płytach drogowych. Stropodach - z elementów prefabrykowanych drewnianych. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne - prefabrykowane elementy płytowe na konstrukcji z drewna. Stolarka okienna i drzwiowa - typowa, drewniana. Instalacje: wod.-kan., c.w., instalacja elektryczna. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 590,45
		Roboty sanitarne	m ²	476,78
		Roboty elektryczne	m ²	158,74
		Roboty budowlane	m ³	423,18
		Roboty sanitarne	m ³	77,98
		Roboty elektryczne	m ³	25,91
		Obiekt ogółem:	m²	3 225,96
			m³	527,07
38	BCOI.1.037	Pawilon wczasowy dla 12-18 osób - PKOB 1211		
		Powierzchnia użytkowa: 109,00 m2		
		Kubatura: 338,00 m3		
		System realizacji - uprzemysłowiony. Konstrukcja - prefabrykowana z elementów plytowych w konstrukcji z drewna, w technologii klejonej. Układ ścian konstrukcyjnych - podłużny. Posadowienie - na płytach drogowych lub fundamentach ciągłych. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne - prefabrykowane elementy płytowe na konstrukcji z drewna. Stropodach z elementów prefabrykowanych, drewnianych. Stolarka - typowa drewniana. Instalacje: wod.-kan., c.w., instalacja elektryczna Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 485,25

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty sanitarne	m ²	454,72
		Roboty elektryczne	m ²	151,14
		Roboty budowlane	m ³	800,94
		Roboty sanitarne	m ³	146,53
		Roboty elektryczne	m ³	48,67
		Obiekt ogółem:	m²	3 091,11
			m³	996,13

39	BCOI.1.038	Pensjonat na 50 miejsc - PKOB 1211		
		Powierzchnia użytkowa: 1 922,06 m² Kubatura: 9 386,80 m³		
		Budynek dwukondygnacyjny w konstrukcji tradycyjnej - murowanej. Układ ścian konstrukcyjnych - poprzeczny. Fundamenty - betonowe wylewane. Ściany piwnic - cegła budowlana pełna. Ściany zewnętrzne - beton komórkowy. Ściany wewnętrzne - cegła wap.-piaskowa. Stropy DZ-3. Stropodach - płyty korytkowe prefabryk. oparte na ścianach kolankowych i ścianach ażurowych. UWAGA: Wykończenie i wyposażenie wg odrębnej kalkulacji, zależnie od standardu. Instalacje: wod.-kan., c.o., elektryczne.		
		Obiekt ogółem:	m²	2 998,04
			m³	657,25

40	BCOI.1.039	Hotel robotniczy na 50-80 miejsc - PKOB 1130		
		Powierzchnia użytkowa: 712,00 m² Kubatura: 3 546,00 m³		
		Budynek 2-kondygnacyjny. System realizacji - tradycyjny. Układ ścian konstrukcyjnych - poprzeczny. Ściany piwnic - cegła pełna. Ściany zewnętrzne - bloczki gazobetonowe. Ściany wewnętrzne - cegła wap.-piaskowa. Stropy - DZ-3. Schody prefabrykowane z elementów drobnowymiarowych. Stropodach - płyty korytkowe oparte na ściankach ażurowych. Instalacje: wod.-kan. c.o., elektryczne		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Obiekt ogółem:			m²	2 699,81
			m³	541,83

41	BCOI.1.040	Hotel z salą konferencyjną - PKOB 1211
Powierzchnia użytkowa: 1 211,00 m²		
Kubatura: 5 839,00 m³		
Hotel posiada 27 miejsc noclegowych Budynek podpiwniczony częściowo. Piwnice - sala kameralna (bar) na 37 miejsc, magazyny, kotłownia, wc. Parter - sala konferencyjno-widowiskowa na 120 miejsc, kawiarenka z barem na 35 miejsc, kuchnia z zapleczem, sanitariaty. Piętro - recepcja, pokoje hotelowe. Poddasze - pokoje hotelowe. Roboty budowlane: Fundamenty - ławy i stopy fundamentowe żelbetowe. Śłupy, belki, podciągi żelbetowe. Ściany piwnic z bloczków żwirobetonowych Ściany nadziemne gr. 38 cm z pustaków MAX+8 cm styropian z wyprawą elewacyjną Ściany wewn. nośne z cegły pełnej. Ścianki działowe z cegły dziurawki i płyt gipsowo kartonowych Strop parteru żelbetowy, kasetonowy, pozostałe stropy - płyta żelbetowa, krzyżowo zbrojona Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej. Pokrycie dachówką ceramiczną. Schody żelbetowe Posadzki: cementowe na podkładzie z piasku Podłogi: wykładziny dywanowe, panele podłogowe, płytki ceramiczne. Sufity podwieszane ROCFON i z płyt gipsowo-kartonowych. Wykończenie ścian - tapety, płytki ceramiczne. Malowanie płyt gipsowo-kartonowych 2x emulsja. Tynki - cementowo-wapienne akrylowe. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana nietypowa. Podokienniki z płytek klinkierowych. Elewacja - tynk mineralny, cokół obłożony kamieniem (piaskowiec) Daszki nad wejściem drewniane kryte dachówką Roboty sanitarne: Instalacja c.o., wod.- kan., wentylacji. Roboty elektryczne:		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacje teletechniczne, RTV, instalacje elektryczna i piorunochronna		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	104,09
		Fundamenty	m ²	58,52
		Izolacje	m ²	147,59
		Strop nad podziemiem	m ²	412,06
		Elementy żelbetowe	m ²	65,29
		Ściany	m ²	1 385,94
		Dach	m ²	247,28
		Stołarka okienna i drzwiowa	m ²	447,43
		Docieplenie ścian	m ²	204,35
		Tynki, okładziny ścian i sufitów	m ²	396,11
		Malowanie	m ²	73,68
		Podłoża i posadzki	m ²	443,08
		Instalacje c.o.	m ²	399,37
		Instalacje wod.-kan.	m ²	245,06
		Instalacje wentylacji	m ²	160,62
		Instalacje teletechniczne, RTV	m ²	293,39
		Instalacja elektryczna i piorunochronna	m ²	395,99
		Dźwig towarowy	m ²	180,10
		Obiekt ogółem:	m²	5 659,95

42	BCOI.1.041	Dom wczasowy dla 150-200 osób - PKOB 1211		
		Powierzchnia użytkowa: 2 892,00 m²		
		Kubatura: 9 488,00 m³		
		System realizacji - tradycyjny.		
		Konstrukcja - murowana.		
		Układ ścian - poprzeczny.		
		Ławy fundamentowe - żelbetowe i betonowe		
		Ściany piwnic - z cegły ceramicznej pełnej		
		Ściany zewnętrzne - cegła ceramiczna i silikatowa		
		Ściany wewnętrzne - cegła ceramiczna pełna.		
		Stropy - DZ-3.		
		Schody - prefabrykowane z elementów drobnowymiarowych.		
		Stropodach - płyty korytkowe oparte na ściankach ażurowych z cegły dziurawki.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Stolarka - typowa. Instalacje: wod.- kan., c.w., instalacja elektryczna. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 567,41
		Roboty sanitarne	m ²	662,16
		Roboty elektryczne	m ²	219,97
		Roboty budowlane	m ³	1 119,03
		Roboty sanitarne	m ³	207,55
		Roboty elektryczne	m ³	68,74
		Obiekt ogółem:	m²	4 449,54
			m³	1 395,32

43	BCOI.1.042	Motel z częścią gastronomiczną - PKOB 1211		
		Powierzchnia użytkowa: 824,00 m2		
		Kubatura: 3 643,00 m3		
		Budynek parterowy wielocłonowy i wielofunkcyjny, restauracja na 75 miejsc, hotel na 28 miejsc, stacja obsługi na 2 pojazdy. System realizacji - tradycyjny. Układ ścian konstrukcyjnych - poprzeczny. Ławy i ściany fundamentowe - betonowe i z cegły ceramicznej pełnej. Ściany zewnętrzne - bloczki pianobetonowe. Ściany wewnętrzne - bloczki pianobetonowe i cegła ceramiczna. Stropy - DZ-3. Stolarka - typowa. Stropodach - niewentylowany, pełny DZ-3 Instalacje: wod.- kan., c.o. z własnej kotłowni, sprężone powietrze, instalacja elektryczna. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	4 986,25
		Roboty sanitarne	m ²	920,55
		Roboty elektryczne	m ²	305,45
		Roboty budowlane	m ³	1 129,98
		Roboty sanitarne	m ³	208,47
		Roboty elektryczne	m ³	69,32
		Obiekt ogółem:	m²	6 212,26
			m³	1 407,77

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
44	BCOI.1.043	Budynek kościoła - PKOB 1272		
		Powierzchnia użytkowa: 2 289,60 m²		
		Kubatura: 16 027,20 m³		
Budynek trójnawowy składa się z części podziemnej i nadziemnej Technologia wykonania - tradycyjna Roboty budowlane: - fundamenty - ławy i stopy żelbetowe - ściany zewnętrzne piwnic żelbetowe ocieplane styropianem, izolowane przeciwwilgociowo - konstrukcja - ramy żelbetowe oparte na słupach i rdzeniach ścian zewnętrznych W ścianie frontowej dwie wieże, murowane z cegły - stropy piwnic - płyta żelbetowa monolityczna - ściany nadziemia zewnętrzne - warstwowe z cegły ceramicznej, ocieplone styropianem 25+10+12 cm - ściany wewnętrzne z cegły ceramicznej - stropodach - dwuwarstwowy, wentylowany, izolowany wełną mineralną - dach - dwuspadowy, więźba dachowa drewniana - pokrycie - dachówką ceramiczną - ściany działowe - cegła dziurawka lub pełna - posadzki - kamienne, gres, terakota - tynki zewnętrzne - wyprawy elewacyjne - tynki wewnętrzne - gładzie malowane na biało - stolarka - drzwi drewniane, okna aluminiowe. Roboty sanitarne: - nstalcja wod.-kan.,p.poż., c.w., c.o.zdalczynne, wentylacja. Roboty elektryczne: - instalacja odgromowa, oświetlenie ewakuacyjne, instalacja alarmowa. Elementy robót				
Roboty budowlane			m ²	7 936,77
Roboty sanitarne			m ²	262,11
Roboty elektryczne			m ²	599,94
Roboty budowlane			m ³	1 118,18
Roboty sanitarne			m ³	36,49
Roboty elektryczne			m ³	84,51
Obiekt ogółem:			m²	8 798,82
			m³	1 239,18

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

45	BCOI.1.044	Przedszkole integracyjne - PKOB 1263		
		Powierzchnia użytkowa: 1 375,80 m² Kubatura: 6 291,00 m³		
		Budynek wolnostojący, podpiwniczony, parterowy z poddaszem użytkowym. Roboty budowlane: Roboty ziemne – wykopy w gruncie kat. III/IV ze złożeniem urobku na odkład. Fundamenty – ławy żelbetowe z betonu B-25, na podłożu betonowym z B-10. Ściany fundamentowe żelbetowe z betonu B-25, ocieplane styropianem o grub. 10 cm i obmurowane ścianką z cegły o grub. 12 cm. Izolacje przeciwwilgociowe pionowe i poziome ław i ścian fundamentowych: zagruntowanie Bitgumem, izolacja z trzech warstw Dysterbitu + wzmocnienie włókniną. Ściany i słupy przyziemia – żelbetowe proste z betonu B-25, ocieplane styropianem o grub. 10 cm i obmurowane ścianką z cegły o grub. 12 cm. Strop przyziemia – płyta stropowa żelbetowa z betonu B-25 o grub. 24 cm. Belki, wieńce i podciągi – żelbetowe z betonu B-25. Schody wewnętrzne żelbetowe proste na płycie z betonu B-25. Ściany i słupy parteru: -ściany z cegły pełnej o grub. 1 cegły na zaprawie cem. – wap., styropian 10 cm i obmurowane ścianką z cegły klinkierowej o grub. 12 cm. Słupy parteru – żelbetowe z betonu B-25. Stropodach – żelbetowe płyty dachowe grub. 24 cm, na żebrach z betonu B-25 (70%) i z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych (30%). Ścianki ażurowe grub. 12 cm z płytek gazobetonowych, mury tremplowe z bloczków gazobetonowych. Izolacja koryt ściekowych folią SIKA. Izolacja pozioma z wełny mineralnej twardej typu POLMIN grub. 24 cm (3 x 8 cm) na sucho. Pokrycie dachu blachą trapezową powlekana T35na kształtownikach zimnogiętych Z300 (70%) i folią SIKA – SIKAPLAN 15D (30%). Nad pomieszczeniami mokrymi paroizolacja z jednej warstwy papy klejonej. Kominy ponad dachem z cegły klinkierowej. Rynny i obróbki blacharskie z blachy		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

ocynkowanej powlekanej.
 Ścianki działowe z cegły, kanały wentylacyjne z pustaków wentylacyjnych ceramicznych.
 Stolarka okienna – okna drewniane jednoramowe, fabrycznie wykończone, szklone szybą zespoloną i okna dachowe typu VELUX, otwierane automatycznie.
 Ślusarka okienna i drzwiowa – okna i drzwi aluminiowe z profili Reynars, szklone szkłem bezpiecznym i hartowanym zespolonym.
 Podokienniki prefabrykowane lastrico.
 Stolarka drzwiowa wewnętrzna – skrzydła drzwiowe płytowe w konstrukcji drewnianej o podwyższonej jakości, potrójne zawiasy, ościeżnice drzwiowe metalowe.
 Tynki wewnętrzne III kat. cem. – wap., w pomieszczeniach mokrych okładziny ścian z płytek glazurowych na kleju.
 Malowanie ścian i sufitów 2x farbą emulsyjną.
 Podłogi z wykładziny kauczukowej NORAPLANT, w pomieszczeniach mokrych płytki terakotowe, okładziny schodów z gresu antypoślizgowego.
 Balustrady schodowe i tarasowe z kształtowników stalowych.
 Dźwigi i platformy dla niepełnosprawnych.
 Roboty sanitarne:
 Instalacja wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych, kanalizacyjna z rur żeliwnych, instalacja c.o. z rur PE prowadzonych w posadzce,
 grzejniki stalowe płytowe Retting Purmo, wentylacja mechaniczna, instalacja c.t. i c.c.w.
 Instalacje bez przyłączy zewnętrznych.
 W łazienkach armatura i urządzenia dostosowane do użytku dla niepełnosprawnych firmy Akcjum.
 Roboty elektryczne:
 Instalacja elektryczna wewnętrzna: oświetleniowa, gniazd wtykowych, przyzywowa i przeciwpożarowa.
 Instalacja odgromowa oraz telefoniczna bez aparatów i centrali.
 Instalacje elektryczne w węźle cieplnym.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	65,16
Fundamenty	m ²	371,74
Ściany przyziemia	m ²	433,05
Strop nad piwnicą	m ²	226,03

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ściany parteru	m ²	278,29
		Stropodach – konstrukcja i pokrycie	m ²	998,00
		Ścianki działowe	m ²	71,72
		Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa	m ²	1 007,59
		Tynki i okładziny ścian wewnętrzne	m ²	262,13
		Malowanie	m ²	34,33
		Podłoża i posadzki	m ²	581,33
		Roboty ślusarsko - kowalskie	m ²	69,71
		Elewacja	m ²	63,63
		Roboty zewnętrzne różne	m ²	35,11
		Dźwigi	m ²	202,55
		Instalacje c.o.	m ²	191,42
		Instalacje c.t.	m ²	25,50
		Instalacje wod.-kan. i c.c.w.	m ²	253,03
		Instalacje wentylacji	m ²	163,90
		Węzeł – automatyka i technologia	m ²	204,55
		Instalacja elektryczna	m ²	373,51
		Obiekt ogółem:	m²	5 912,28

46	BCOI.1.045	Świetlica wiejska - PKOB 1261
		Powierzchnia użytkowa: 92,00 m2
		Budynek wolnostojący, parterowy z poddaszem nieużytkowym, bez podpiwniczenia. Budynek składa się z następujących pomieszczeń: świetlicy (48,0 m2), kuchni (13,5 m2), szatni (4,9 m2), w.c. (6,6 m2), wejścia i poddasza nieużytkowego. Pow. użytkowa – 92,00 m2 Kubatura – 460,00 m2 Pow. zabudowy – 98,00 m2 Roboty budowlane: Roboty ziemne – wykopy w gruncie kat. III/IV ze złożeniem urobku na odkład. Fundamenty – ławy żelbetowe wys. 0,4 m z betonu B-20, na podłożu betonowym z B-7,5. Ściany: -fundamentowe – wylewane z betonu -żwirowego B-20

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		-nadziemne zewnętrzne – ściana trzywarstwowa: wewnętrzna nośna z pustaka żużłobetonowego o wym. 20x20x40 cm + izolacja termiczna ze styropianu M-20 grub. 10 cm + warstwa osłonowa (zewnętrzna) z pustaka żużłobetonowego o wym. 10x20x40 cm. -wewnętrzne nośne - pustak żużłobetonowy o wym. 20x20x40 cm -wewnętrzne działowe - pustak żużłobetonowy o wym. 10x20x40 cm. Przewody kominowe i wentylacyjne z cegły ceramicznej pełnej kl. 15. Przewody odprowadzające spaliny z cegły klinkierowej z wsadem z blachy kwasoodpornej. Stropy – strop gęstożebrowy Teriva, rozstaw belek co 45 cm. Wieńce żelbetowe wylewane. Nadproża – belki żelbetowe prefabrykowane typu L-19. Schody – żelbetowe wylewane na budowie. Izolacje: -przeciwwilgociowa pozioma izolacja ścian zewnętrznych i wewnętrznych z dwóch warstw papy. Pozioma izolacja w warstwach posadzkowych: folia PE zgrzewana, wywinięta na ściany do wysokości gotowej posadzki. W pomieszczeniach mokrych (łazienka, kuchnia, w.c.) dodatkowo izolacja pozioma z mas dyspersyjnych. -paroizolacja – 1x folia paroizolacyjna -termiczna – posadzka na gruncie – styropian grub. 10 cm. Wieńce i nadproża ocieplone styropianem 5 cm. Dach - dach dwuspadowy o konstrukcji krokwiowo-kleszczowej, kąt nachylenia 20 i 30 st. Pokrycie dachu z blachy trapezowej. Stolarka – okna z PCV, stolarka drzwiowa typowa. Tynki, malowanie i okładziny – tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. III zatarte na gładko, malowane 2x farbą emulsyjną. W kuchni i w.c. okładziny ścian z płytek ceramicznych. Tynki zewnętrzne – mineralne o strukturze kornikowej, cokół z płytek ceramicznych mrozoodpornych. Podłogi i posadzki – płytki ceramiczne Instalacje sanitarne – instalacja wodno-kanalizacyjna, ogrzewanie kominkowe z zastosowaniem wkładu kominkowego. Instalacje elektryczne – instalacja elektryczna i		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		oświetleniowa.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	27,77
		Fundamenty	m ²	383,63
		Ściany	m ²	1 887,23
		Stropy	m ²	288,68
		Dach - konstrukcja i pokrycie	m ²	371,48
		Posadzki	m ²	518,01
		Schody	m ²	39,29
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	280,40
		Tynki, malowanie i okładziny ścienne	m ²	338,30
		Roboty sanitarne	m ²	402,24
		Roboty elektryczne	m ²	69,56
		Obiekt ogółem:	m²	4 606,58
47	BCOI.1.046	Świetlica wiejska z infrastrukturą techniczną - PKOB 1261		
		Powierzchnia użytkowa: 399,10 m2		
		Budynek wolnostojący, parterowy, bez podpiwniczenia, z dachem dwuspadowym. Główna sala świetlicy (widowiskowa) o pow. 195,32m2. Pow. użytkowa – 399,10 m2 Kubatura – 2.354,57 m2 Pow. zabudowy – 453,92m2 Wys. pomieszczeń 3,30m		
		Roboty budowlane: Roboty ziemne – wykopy w gruncie kat. III ze z wywozem urobku Fundamenty – ławy i stopy żelbetowe wys. 0,4 m z betonu B-20, na podłożu betonowym z B-7,5. Ściany: -fundamentowe – murowane z bloczków betonowych M6 gr. 24cm -nadziemne zewnętrzne – z bloczków gazobetonowych odm.700 gr. 24cm, ocieplone styropianem gr. 12cm z wyprawą elewacyjną mineralną gr.2,0mm w systemie STO, malowaną farbą silikonową -wewnętrzne nośne - z bloczków gazobetonowych odm.700 gr. 24cm		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

-wewnętrzne działowe – z bloczków gazobetonowych odm.600 gr. 12cm
Przewody kominowe - z bloczków typu SILKA o wym. 24x24x20cm
Wieńce – żelbetowe o wym. 24x24cm z betonu B-20
Nadproża – belki żelbetowe prefabrykowane typu L-19
Dach - dwuspadowy o konstrukcji drewnianej z wiązarów deskowych trójkątnych o rozstawie 1,0m, kąt nachylenia 22st. Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łątach drewnianych
Warstwy izolacyjne stropu podwieszonego – folia paroprzepuszczalna, wełna mineralna gr. 15+5cm, folia paroszczelna, płyty G.K. gr. 1,25cm na ruszcie metalowym
Warstwy posadzki na gruncie – podsypka piaskowa gr. 30cm, podkład betonowy gr. 10cm, folia izolacyjna, styropian gr. 2x5cm, folia izolacyjna, wylewka betonowa gr. 5cm zbrojona siatką
Podłogi – wykładzina TARKET, płytki ceramiczne, płytki Gres
Tynki i okładziny wew.– na ścianach tynk cementowo-wapienny kat. III wykończony gładzią gipsową, malowany 2x farbą emulsyjną. Na stropach – gładź gipsowa. W kuchni i w.c. okładziny ścian z płytek ceramicznych do wys. 2,0m
Stolarka – okna i drzwi zewnętrzne z PCV, stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, typowa.
Schody zew. – żelbetowe wylewane
Instalacje elektryczne – instalacja elektryczna i oświetleniowa.
Instalacje sanitarne – wykonanie przyłącza wodociągowego i przykanalika sanitarnego, wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna, instalacja wodna c.o., wentylacja mechaniczna
Podziemny zbiornik na gaz płynny z instalacją zasilającą do budynku
Zagospodarowanie terenu przy świetlicy – kostka betonowa gr. 8cm - 400m2

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	16,66
Fundamenty	m ²	130,45
Izolacja fundamentów	m ²	50,95
Roboty murowe	m ²	417,74

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Dach - konstrukcja i pokrycie	m ²	413,16
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	299,96
		Posadzka na gruncie	m ²	246,66
		Izolacje stropu podwieszonego	m ²	90,23
		Tynki wewnętrzne	m ²	415,49
		Malowanie	m ²	54,36
		Posadzki	m ²	217,47
		Różne wewnętrzne	m ²	41,23
		Elewacja	m ²	395,44
		Nawierzchnia z kostki przy świetlicy	m ²	331,81
		Wewnętrzna linia zasilająca wraz z rozdzielnicą RG	m ²	50,49
		Wewnętrzna instalacja elektryczna	m ²	109,97
		Wewnętrzna instalacja elektryczna - montaż osprzętu	m ²	215,14
		Instalacja odgromowa	m ²	57,07
		Oświetlenie zewnętrzne	m ²	192,01
		Przyłącze wodociągowe	m ²	51,80
		Przykanalik sanitarny	m ²	92,25
		Instalacja wodociągowa	m ²	115,72
		Kanalizacja	m ²	137,46
		Instalacja c.o.	m ²	193,57
		Wentylacja	m ²	107,12
		Gaz (instalacja + podziemny zbiornik gazu)	m ²	293,66
		Obiekt ogółem:	m²	4 737,88

48 BCOI.1.047 Amfiteatr na 2000 - 2500 miejsc siedzących - PKOB 1261

Amfiteatr otwarty wykonany częściowo na naturalnym stoku z proscenium, przebieralnią dla występujących i sanitariatami dla widzów, ogrodzony, z ławkami dla widzów oświetleniem terenu

Obiekt ogółem: **1** **miejsce** **1 192,46**

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

49 BCOI.1.048 Przychodnia rodzinna z apteką - PKOB 1264

Powierzchnia użytkowa: 848,60 m2

Przychodnia rodzinna z apteką stanowi budynek niepodpiwniczony, dwukondygnacyjny. Na parterze budynku zlokalizowana jest apteka, recepcja przychodni wraz z poczekalnią dla pacjentów, gabinet zabiegowy oraz gabiety lekarskie. Na piętrze budynku zlokalizowane są gabinety lekarskie oraz gabiet fizykoterapii.

Roboty budowlane:

Roboty ziemne w gruncie kat. III z odwozem nadmiaru ziemi na odległość 15,00 km.

Fundamenty: ławy żelbetowe monolityczne wylewane z betonu szczelnego klasy B25, podłoże pod ławy grub. 10,00 cm z betonu klasy B10, izolacja typu ciężkiego.

Ściany nadziemne:

Ściany zewnętrzne: z pustaków POROTHERM 25 P+W kl. 15 na zaprawie cem.-wap. kl. M5.

Ściany wewnętrzne: z pustaków POROTHERM 25 P+W kl. 15 na zaprawie cem.-wap. kl. M5. Piony wentylacyjne z pustaków ceramicznych 20x20.

Stropy: strop TERIVA, wieńce żelbetowe wylewane, schody żelbetowe monolityczne.

Podciągi i nadproża prefabrykowane L19 i żelbetowe wylewane z betonu B25

Dach konstrukcja: konstrukcja drewniana, dach stromy o nachyleniu 30 st.

Dach pokrycie: blachą dachówkopodobną powlekaną Plastisolem, obróbki blacharskie z blachy powlekanej.

Izolacje:

Izolacja cieplna ścian zewnętrznych ze styropianu 15 cm w części parteru, na pozostałych kondygnacjach styropian ekstrudowany grub. 12 cm. Nad stropem ostatniej kondygnacji wełna mineralna Rokmin grub. 25 cm.

Izolacje przeciwdźwiękowe w warstwach posadzkowych z akustycznych płyt styropianowych z wylewką betonową o grub. 4 cm.

Ścianki działowe: z pustaków POROTHERM gr. 11,5 cm oraz z cegły dziurawki.

Tynki i okładziny wewnętrzne: tynki wewnętrzne gipsowe, ściany łazienek, wc – okładziny z glazury 20 x 20 cm, w gabinetach lekarskich okładziny z glazury przy

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

umywalkach.
 Stolarka okienna: okna PCV, parapety z konglomeratu marmuru gr. 3 cm.
 Stolarka drzwiowa: drzwi wewnętrzne okleinowane folią, ościeżnice drewniane.
 Posadzki: pokoje lekarskie – panele drewniane.
 klatki schodowe – płyty marmurowe,
 Łazienki, wc, gabinet zabiegowy – płytki terakotowe.
 Ślusarka: drzwi wejściowe do przychodni i apteki aluminiowe, ocieplone, malowane proszkowo, szklone szkłem bezpiecznym.
 Balustrady klatek schodowych stalowe malowane proszkowo z pochwytami drewnianymi.
 Malowanie: 2 x farbą emulsyjną z gruntowaniem, Elewacja: ściany zewnętrzne ocieplone styropianem, tynki cienkowarstwowe mineralne CERESIT, malowane farbą silikonową.
 Roboty sanitarne:
 Instalacja c.o. - rurociągi główne c.o. rozprowadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Grzejniki stalowe płytowe typu VK.
 Instalacja wodociągowa – rurociągi główne rozprowadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Armatura firmy Roca.
 Instalacja kanalizacji – odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji miejskiej. Rurociągi podposadzkowe z rur PCV klasy S z lita ścianką. Piony kanalizacji sanitarnej z rur PCV niskosumowych. Poziomy i podejścia do przyborów sanitarnych z rur PCV. Urządzenia sanitarne firmy Roca.
 Instalacja wentylacji – wentylacja grawitacyjna.
 Roboty elektryczne:
 Instalacje elektroenergetyczne – obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji odbiorczej, instalacji odgromowej, rozdzielnice główne, rozdzielnice licznikowe.
 Instalacje teletechniczne - obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji telefonicznej, instalacji domofonowej, instalacji komputerowej i alarmowej.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	164,16
Fundamenty	m ²	205,20

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ściany nadziemia	m ²	967,44
		Stropy nadziemia	m ²	574,60
		Ścianki działowe	m ²	152,44
		Dach - konstrukcja	m ²	187,67
		Dach - pokrycie	m ²	275,57
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	492,55
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	304,88
		Podłóża, posadzki i izolacje	m ²	709,49
		Roboty kowalsko-ślusarskie	m ²	328,35
		Roboty malarskie	m ²	105,56
		Elewacja	m ²	422,18
		Roboty wykończeniowe zewnętrzne	m ²	46,91
		Instalacje sanitarne	m ²	662,58
		Instalacje elektryczne	m ²	185,51
		Obiekt ogółem:	m²	5 785,07

50 BCOI.1.049 Wiatra edukacyjna o konstrukcji drewnianej - PKOB 1263

Powierzchnia użytkowa: 148,80 m2

Obiekt stanowi wiatę otwartą o konstrukcji drewnianej, przekrytą dachem dwuspadowym, trwale powiązaną z podłożem gruntowym. Wiatra stanowi obiekt użyteczności publicznej o charakterze edukacyjnym dający możliwość jednoczesnego przebywania do 40 osób.

Powierzchnia użytkowa wiaty – 148,80 m2

Wysokość kalenicy: 5,82 m

Powierzchnia dachu – 233,64 m2

Klasa odporności ogniowej – D

Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III

Roboty ziemne - ręczne i mechaniczne pod stopy fundamentowe i warstwy nawierzchni wiaty w gruncie kat. III z wywozem gruntu na odległość 20 km.

Fundamenty - stanowią stopy fundamentowe z betonu B-20 o wymiarach 80x80 cm, o wysokości 30 cm, zbrojone stalą klasy AII, na podłożu z chudego betonu. Konstrukcję wsporczą dla słupów drewnianych stanowią słupy żelbetowe połączone monolitycznie ze stopą fundamentową.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Konstrukcja wiaty – konstrukcja drewniana. Konstrukcję stanowią słupy i elementy więźby dachowej wykonane z drewna klasy C24. Rozstaw elementów nośnych: -krokwie co 90 cm -słupy co 360 cm Elementy drewniane zaimpregnowane preparatem wielofunkcyjnym Fobos M2F. Elementy zewnętrzne widoczne powleczone preparatami Drewnochron P oraz N w kolorze teak. Izolacje Izolacja przeciwwilgociowa pionowa na słupach żelbetowych z Abizolu P + R oraz pod słupami drewnianymi z papy 2x na lepiku. Izolacja przeciwwilgociowa dachu z papy podkładowej asfaltowej ułożonej na deskowaniu pełnym. Dach pokrycie Pokrycie wiaty stanowią gonty bitumiczne ułożone na papie podkładowej, na deskowaniu pełnym. Gonty dachowe imitujące dachówkę karpiówkę w kolorze czerwony melanż. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm. Rynny i rury spustowe z PCV w kolorze brązowym. Posadzka – na gruncie wykonana z kostki betonowej grub. 6 cm ułożonej na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem gr. 10 cm i warstwie tłucznia gr ok. 25 cm zagęszczonego warstwami. Posadzka ułożona ze spadkiem 0,5-1 st. (zgodnie ze spadkiem dachu). Połączenie kostki brukowej z trawą zakończone skosem oporowym z betonu B-15. Instalacje – budynek wyposażony w instalacje odgromową. Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m ²	3,16
		Roboty ziemne	m ²	331,53
		Roboty fundamentowe	m ²	30,88
		Izolacje	m ²	6,27
		Konstrukcja drewniana	m ²	335,65
		Pokrycie dachowe	m ²	146,69
		Instalacja odgromowa	m ²	11,16
		Posadzki	m ²	220,87
		Obiekt ogółem:	m²	1 086,20

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

51	BCOI.1.050	Scena z zadaszeniem o konstrukcji stalowej - PKOB 1263 Powierzchnia użytkowa: 70,00 m2 Kubatura: 224,00 m3 Scena z zadaszeniem jest jednokondygnacyjną dwunawową wiatą o konstrukcji szkieletowej, przykrytą tarczą połaciową z blach trapezowych stalowych na konstrukcji dachu ze stalowych kształtowników walcowanym na gorąco. Podstawowym ustrojem nośnym sceny są stalowe belki IPE 200 oparte na słupach stalowych. Słupy stalowe utwierdzone są w stopach fundamentowych. Na belkach stalowych oparte są stalowe płatwie z rur Rk 120x80x4 mm. Płatwie opierają się przegubowo na wiązarach. Stężenie połaciowe stanowi tarcza z blachy trapezowej, tężniki oraz stężenia połaciowe. Usztywnienie w obu kierunkach (podłużnym i poprzecznym) zapewniają słupy utwierdzone w fundamentach, powiązane górą tarczą dachu. Parametry techniczne: Powierzchnia całkowita – 70,00 m2 Powierzchnia użytkowa – 70,00 m2 Kubatura – 224,00 m3 Powierzchnia zabudowy – 70,00 m2 Ławy - żelbetowe beton B-20 wysokości 30 cm zbrojone podłużnie 4 pręty o średnicy 12 mm, strzemiona fi. 6 co 30 cm, na podkładzie z chudego betonu. Ściany fundamentowe – bloczki betonowe 25x25 cm na zaprawie cementowej. W celu usztywnienia ścian wykonano trzpienie żelbetowe o wym. 25x25 cm, zbrojone 4x fi. 12, strzemiona ze stali fi. 6 mm ci 25 cm. Zbrojenie trzpieni zakotwione w ławie fundamentowej i płycie żelbetowej sceny. Płyta sceny – płyta żelbetowa z betonu B-20 grubości 15 cm zatarta na gładko, zbrojona siatką z prętów fi. 8 mm ze stali 34GS. O oczkach 25x25 cm. Stopy pod słupy – żelbetowe z betonu B-20 zbrojone stalą 34GS, na podkładzie grubości 5,00 cm z betonu B-7,5. Schody zewnętrzne – żelbetowe wylwane z betonu B-20 z zatarciem na gładko, zbrojone prętami fi. 8 mm ze stali 34GS. Słupy – stalowe z profili walcowanych na gorąco w postaci rur kwadratowych 120x120x4		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

mm ze stali 18G2.
 Belki i płatwie dachowe – belki wykonane z profili walcowanych na gorąco IPE 20. Belki połączone ze słupami za pomocą spawania.
 Płatwie dachowe z profili stalowych walcowanych na gorąco w postaci rur prostokątnych 120x180x4 mm ze stali 18G2.
 Stężenia – z prętów fi. 20 mm w formie „śrub rzymskich”, poziome pomiędzy belkami dachowymi i słupami zamocowane za pomocą śrub do blach przyspawanych do dolnych płaszczyzn belek dachowych. Stężenia wykonane ze stali ST3S.
 Pokrycie dachu – blacha stalowa trapezowa T27 grub. 0,5 mm ze stali S320GD + Z ocynkowana obustronnie. Blachy trapezowe odpowiednio mocowane do elementów nośnych, gdyż stanowią wraz z dźwigarami i płatwiami, tarczę – główny element usztywniający.
 Zabezpieczenie antykorozyjne – elementy konstrukcji stalowej oczyszczone do III stopnia czystości, odtłuszczone i pomalowane 2x farbą antykorozyjną. Następnie pomalowane 2x farbą olejną nawierzchniową w kolorze ciemny brąz.
 Posadzka sceny z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	107,99
Fundamenty	m ²	595,06
Wznoszenie konstrukcji stalowej	m ²	1 208,68
Podkłady i posadzki	m ²	339,10
Obiekt ogółem:	m²	2 250,82

52	BCOI.1.051	Szkolny plac zabaw o nawierzchni syntetycznej z wyposażeniem - PKOB 2412

Szkolny plac zabaw został zrealizowany na terenie zespołu szkół w ramach Rządowego programu „Radosna Szkoła”.

Powierzchnia placu zabaw – 396,00 m2, a tym:
 -powierzchnia pokryta nawierzchnią syntetyczną (niebieską komunikacyjną) – 20,0 m2

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

-powierzchnia pokryta nawierzchnią syntetyczną (pomarańczowa pod urządzenia)
– 170,0 m²
-powierzchnia pokryta nawierzchnią trawiastą
– 206,0 m²

Zakres prac obejmuje:

1. Przygotowanie terenu pod plac zabaw
-usunięcie warstwy ziemi urodzajnej – humusu

2. Wykonanie nawierzchni bezpiecznej syntetycznej:
-wykonanie koryta wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża,
-warstwa piasku zagęszczonego $I_s=1$, grub. warstwy 15 cm
-kruszywo łamane (kruszone) 4 – 31,5 mm stabilizowane mechanicznie, grub. warstwy 15 cm
-kruszywo łamane 0,05 – 5 mm, grub. warstwy 5 cm
-nawierzchnia bezpieczna, amortyzująca upadek z wys. 1,5 m, z płyt wodoprzepuszczalnych dwuwarstwowych (z granulatu gumowego oraz kleju poliuretanowego pokrytego warstwą kolorowego granulatu EPDM) o wym. 50x50 cm i grubości 4,5 cm
-obrzeża betonowe

3. Wyposażenie placu zabaw - dostawa i montaż urządzeń i elementów placu zabaw, które stanowi:
-Zestaw obejmujący: podest, zjeżdżalnię, wejście spiralne, wejście łukowe i wejście drabiniaste. Wymiary 3,40 x 4,60 m
-Bujak na sprężynie - koniczynka. Wymiary: 0 - 1,00 m
-Bujak na sprężynie – kogut
-Linarium - stożek, wymiary: 0 - 5,80 m
-Hustawka ważka, wymiary 0,54 x 3,00 m
-Hustawka podwójna drewniana z belką poziomą metalową
-Tablica z koszem na słupie metalowym
-Ławka drewniana na betonowej konstrukcji
-Kosz na śmieci z półwałków
-Tablica informacyjna z napisem: Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego Radosna Szkoła.

3. Roboty wykończeniowe

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		-wykonanie trawnika i pielęgnacja zieleni		
		Elementy robót		
		Przygotowanie terenu pod budowę	m2	20,38
		Wykonanie koryta	m2	21,99
		Podbudowa	m2	52,63
		Nawierzchnia syntetyczna	m2	214,66
		Wyposażenie placu zabaw	m2	166,72
		Wykonanie trawnika	m2	6,15
		Obiekt ogółem:	m2	482,53

53	BCOI.1.052	Budynek biblioteki szkolnej - PKOB 1262
		Powierzchnia użytkowa: 135,45 m2
		Kubatura: 960,00 m3
		Budynek niepodpiwniczony, parterowy z poddaszem nieużytkowym. Obiekt wykonany w technologii tradycyjnej – murowany z elementami żelbetowymi, więźba dachowa drewniana. Budynek biblioteki szkolnej przylega jedną ścianą szczytową do istniejącego budynku szkoły. Wejście do budynku przez klatkę schodową mieszczącą się w budynku szkoły lub przez osobne wejście do budynku biblioteki.
		zestawienie powierzchni: -powierzchnia zabudowy 145,30 m2 -powierzchnia użytkowa 135,45 m2 -powierzchnia całkowita 157,55 m2 -kubatura 960,00 m3
		ROBOTY ZIEMNE – wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III FUNDAMENTY – ławy i stopy fundamentowe żelbetowe z betonu B20. ŚCIANY OSŁONOWE I KONSTRUKCYJNE – ściany jednowarstwowe z bloczków gazobetonowych YTONG gr 36,5 cm o współczynnika przenikania ciepła U=0,24. Słupy, belki i podciąg żelbetowe z betonu B-20. DACH – drewniany dwuspadowy z mansardami. Kąt nachylenia połaci dachowych 50 st. Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej. Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB. Pokrycie wierzchnie z dachówki karpiówki ceramicznej w kolorze

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		naturalnej ceramiki. Obróbki blacharskie z blachy płaskiej w aluminiowo – tytanowe w kolorze zbliżonym do koloru pokrycia. Rynny i rury spustowe fi.150 PCV brązowe. Wody deszczowe odprowadzane na powierzchnię STROP - monolityczny żelbetowy, płaski o grub. 18 cm. Wieńce żelbetowe z betonu B-20. ŚCIANKI DZIAŁOWE – murowane z płytek gazobetonowych gr 12 cm. Obudowy kominów wentylacyjnych z gazobetonu gr min 6 cm POSADZKI – podłoga na gruncie z wkładem termoizolacyjnym wykonanym z płyt podwójnie spienionego polistyrenu Wartości charakterystyczne: CS(10)100; BS 150; TR 100. Materiał samogasnący, klasa reakcji na ogień – E. Podkład przeciwwilgociowy z folii PE. Posadzki wykonane z wykładzin PCV o podwyższonej odporności na ścieranie, antypoślizgowych. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA – stolarka okienna PCV, okna dachowe FAKRO, drzwi wejściowe aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone, drzwi wewnętrzne: ościeżnice stalowe, skrzydła drzwiowe płytowe jednodzielne. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE - tynki cementowo – wapienne układane maszynowo. W sanitariacie ściany licowane płytkami szklwionymi na całej wysokości. Na poddaszu płyty kartonowo – gipsowe klasy GKF I. TYNKI ZEWNĘTRZNE - cienkowarstwowe tynki syntetyczne – silikatowe w systemie Kreisel. W miejscach eksponowanych tynk dekoracyjny cementowo – wapienny ryflowany (półwałek). MALOWANIE - wewnątrz ściany i sufity malowane farbami lateksowymi do wymalowań wewnętrznych. WENTYLACJA – projektuje się wentylację grawitacyjną realizowaną kominami systemu SCHIEDEL. Dodatkowo na poddaszu projektuje się dwa wentylatory dachowe elektryczne, załączane czasowo przy okazji pobytu większych grup INSTALACJE ELEKTRYCZNE – budynek wyposażony w instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych 230V, realizowane z istniejącej tablicy głównej w budynku szkolnym, instalację telefoniczną i		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

komputerową oraz odgromową.
Instalacje oświetlenia, gniazd i siły należy realizować podtynkowo, zaś telefoniczną i komputerową w listwach przypodłogowych.
INSTALACJE SANITARNE - budynek wyposażony w instalację wody zimnej realizowaną jako rozwinięcie istniejącej instalacji w budynku szkolnym, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania realizowanego z istniejącej kotłowni w budynku szkoły. Woda ciepła z podgrzewacza elektrycznego.

Elementy robót

	Roboty budowlane	m ²	5 141,30
	Instalacje wodociągowe	m ²	49,17
	Instalacja kanalizacji sanitarnej	m ²	35,32
	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	m ²	72,19
	Instalacje c.o.	m ²	263,79
	Instalacje elektryczne.	m ²	215,65
	Obiekt ogółem:	m²	5 777,43

54	BCOI.1.053	Dom Weselny z częścią hotelową - PKOB 1211
		Powierzchnia użytkowa: 865,20 m2
		Kubatura: 4 890,00 m3

Dom Weselny to budynek, w którym urządzane mogą być uroczyste przyjęcia z okazji wesela, chrzcin, pierwszej komunii oraz inne duże uroczystości okolicznościowe. Na parterze znajduje się sala biesiadna dla jednorazowej liczby gości ok. 200 osób. Sala ta może być dzielona na trzy sale mniejsze. Przy sali biesiadnej jest sala taneczna z podestem dla orkiestry. W bezpośrednim sąsiedztwie sali biesiadnej znajduje się kuchnia z pełnym zapleczem kuchennym. Na parterze jest pokój hotelowy dla dwóch osób oraz pomieszczenia gospodarcze części hotelowej. Na poddaszu są pokoje hotelowe dla 16 osób. Klatka schodowa reprezentacyjna, nad klatką schodową i nad hallem wejściowym jest wysoki strop katedralny.

Parametry techniczne:
- długość - 31,18 m

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- szerokość - 35,06 m - wysokość budynku - 10,05 m - powierzchnia użytkowa - 865,20 m ² - powierzchnia zabudowy - 794,40 m ² - kubatura - 4.890,0 m ³		
		Roboty ziemne – wykopy w gruncie kat. III ze z wywozem urobku Fundamenty – ławy i stopy żelbetowe betonu B-20, na podłożu betonowym z B-7,5. Ściany: -fundamentowe – wylewane żelbetowe z betonu B-20 -nadziemne zewnętrzne – pustaki ceramiczne 25cm + styropian 12cm + cegła. -wewnętrzne nośne - z bloczków ceramicznych 25cm -wewnętrzne działowe – z bloczków ceramicznych 12cm Przewody kominowe - z bloczków ceramicznych kominowych Wieńce – żelbetowe o wym. 24x24cm z betonu B-20 Nadproża – belki żelbetowe prefabrykowane typu L-19 i wylewane żelbetowe. Stropy – Strop Teriva i żelbetowy wylewany. Nad klatką schodową i nad hallem wejściowym strop drewniany z podsufitką drewnianą malowaną lakierobejcą. Schody – żelbetowe wylewane na budowie i schody drewniane. Dach - konstrukcja dachu drewniana, dach wielospadowy, kąt nachylenia dachu - 30 i 40 st. Pokrycie dachu dachówka ceramiczną na wstępnym pokryciu z membrany dachowej. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy powlekanej. Dach ocieplony wełną mineralną o grub. 20 cm. Izolacje: -przeciwwilgociowa pozioma izolacja ścian zewnętrznych i wewnętrznych z dwóch warstw papy. Pozioma izolacja w warstwach posadzkowych: folia PE zgrzewana, wywinięta na ściany do wysokości gotowej posadzki. W pomieszczeniach mokrych dodatkowo izolacja pozioma z mas dyspersyjnych. -paroizolacja – 1x folia paroizolacyjna -termiczna – posadzka na gruncie – styropian grub. 10 cm. Wieńce i nadproża ocieplone styropianem 5 cm. Podłogi – płytki ceramiczne, płytki Gres, parkiet mozaikowy (pokoje hotelowe), podłoga		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		z desek struganych (sala biesiadna). Elementy kowalsko-ślusarskie - balustrady schodów zewnętrznych ozdobne ze stali, kute. Balustrada z elementów ocynkowanych i malowanych proszkowo. Tynki i okładziny wew.– na ścianach tynk cementowo-wapienny kat. III wykończony gładzią gipsową, malowany 2x farbą emulsyjną. Na stropach – gładź gipsowa. W kuchni i w.c. okładziny ścian z płytek ceramicznych do wys. 2,0m Stolarka – okna z PCV, stolarka drzwiowa drewniana. Tynki, malowanie i okładziny – tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. III zatarte na gładko, malowane 2x farbą emulsyjną. W kuchni i w.c. okładziny ścian z płytek ceramicznych. Elewacja: Ściany zewnętrzne docieplone styropianem grub. 12 cm na zaprawie klejowej, metodą lekką-mokrą. Tynki zewnętrzne – strukturalne, cienkowarstwowe, silikonowe. Cokół z płytek ceramicznych mrozoodpornych. Spodnia połać okapu zabudowana podbitką dachową z PCV (wentylowaną) zamocowaną na drewnianej konstrukcji. Elementy zewnętrzne : schody zewnętrzne i taras o konstrukcji żelbetowej. Okładziny schodów i tarasów z płytek gresowych antypoślizgowych, mrozoodpornych ułożonych na zaprawie klejowej mrozoodpornej. Opaska wokół budynku o szer. 0,50 m z kostki betonowej szarej na podsypce piaskowej. Roboty sanitarne: Instalacja c.o. - rurociągi główne c.o. rozprzewadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Grzejniki stalowe płytowe. Instalacja wodociągowa – rurociągi główne rozprzewadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Armatura firmy Roca. Instalacja kanalizacji – odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji miejskiej. Rurociągi podposadzkowe z rur PCV klasy S z litej ścianką. Piony kanalizacji sanitarnej z rur PCV niskosumowych. Poziomy i podejścia do przyborów sanitarnych z rur PCV. Urządzenia sanitarne firmy Roca. Instalacja wentylacji – wentylacja mechaniczna		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty elektryczne: Instalacje elektroenergetyczne – obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji odbiorczej, instalacji odgromowej, rozdzielnic główne, rozdzielnic licznikowe. Instalacje teletechniczne - obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji telefonicznej, instalacji domofonowej, instalacji komputerowej i alarmowej. Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	166,89
		Fundamenty	m ²	208,61
		Ściany nadziemna	m ²	983,42
		Stropy nadziemna	m ²	605,61
		Ścianki działowe	m ²	154,94
		Dach - konstrukcja	m ²	446,26
		Dach - pokrycie	m ²	407,01
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	522,14
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	331,43
		Podłoga, posadzki i izolacje	m ²	764,18
		Roboty kowalsko-ślusarskie	m ²	333,76
		Roboty malarskie	m ²	107,29
		Elewacja	m ²	429,12
		Elementy zewnętrzne	m ²	47,68
		Instalacje sanitarne	m ²	716,48
		Instalacje elektryczne	m ²	298,21
		Obiekt ogółem:	m²	6 523,03
55	BCOI.1.054	Ośrodek Zdrowia - PKOB 1264		
		Powierzchnia użytkowa: 177,78 m² Kubatura: 770,00 m³		
		Budynek wolnostojący, niepodpiwniczony, parterowy, przystosowany dla osób niepełnosprawnych, dach płaski.		
		Powierzchnia użytkowa – 177,78 m ² powierzchnia całkowita – 215,46 m ² powierzchnia zabudowy - 215,46 m ² kubatura – 770 m ³		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Zakres robót:
 Roboty ziemne – wykopy w gruncie kat. III z wywozem urobku
 Fundamenty – ławy i stopy żelbetowe betonu B-20, na podłożu betonowym z B-7,5. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, izolacja cieplna ze styropianu + rapówka cementowa, izolacja przeciwwilgociowa 2x emulsja asfaltowa na zimno.
 Ściany nadziemia (wewnętrzne i zewnętrzne) z pustaków ceramicznych Max/220 grub. 29 cm, z pustaków U/220 grub. 25 cm i z pustaków ceramicznych Max/220 grub. 19 cm.
 Nadproża prefabrykowane typu L. Ścianki działowe z cegły pełnej grub. 1 cegły i z płyt gipsowo-kartonowych system NIDA.
 Konstrukcja stropodachu - wieńce żelbetowe o wym. 24x24cm z betonu B-20. Konstrukcja nośna dachu ze stalowych dźwigarów kratowych, zabezpieczona antykorozyjnie.
 Dach pokrycie – lekka obudowa dachu blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi), izolacje cieplne dachów systemem dwuwarstwowym wentylowanym na blachach trapezowych wykonywane płytami z wełny mineralnej (płyty z wełny mineralnej PAROC ROB 80 + płyty z wełny mineralnej PAROC ROS 30g + folia paroizolacyjna), pokrycie dachu papa termozgrzewalna dwuwarstwowo. Maskownica okapu z blachy powlekanej trapezowej. Nakrywa attyki żelbetowa prostokątna o grub. 41 cm.
 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, rynny i rury spustowe z PCV.
 Stolarka okienna i drzwiowa – okna z wysokoudarowego PCV, drzwi zewnętrzne jedno i dwuskrzydłowe z wysokoudarowego PCV. Ościeznice wewnętrzne stalowe, skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne, płytowe. Parapety wewnętrzne z PCV wielokomorowe grub. 2 cm i szerokości 30 cm.
 Podkłady pod posadzki (215,0 m2)
 -podkład z keramzytu grub. 20 cm
 -podkład z gruzu ceglanego
 -izolacja przeciwwilgociowa z papy na lepiku na zimno jedna warstwa,
 -izolacja cieplna ze styropianu 5 cm
 -warstwa wyrównawcza pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 3 cm
 Posadzki – posadzki z wykładzin PCV rulonowych odpornych na ścieranie, wywinięte na ścianę – grzewane. Łazienki posadzki z

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

płytek terakotowych 20x20 cm.
 Sufit podwieszany – z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych, ognioodpornych i wodoodpornych (w zależności od powieszczenia) na konstrukcji nośnej NIDA.
 Tynki i okładziny wewnętrzne – na ścianach ceramicznych tynki gipsowe 10 mm z GIPS 651L na ścianach ceramicznych. W łazienkach ściany licowane płytkami terakotowymi 20x20cm metoda zwykłą.
 Roboty malarskie – dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych gipsowych (ściany i sufitry podwieszane) z dwukrotnym gruntowaniem.
 Elewacja – docieplenie w systemie Kreisel z wierzchnia warstwa z tynku silikatowego (docieplenie styropian 10 cm, warstwa zbrojna, tynk cienkowarstwowy Silkatynk o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek).
 Elementy zewnętrzne – daszek na wejściem do przychodni o konstrukcji z rur kwasoodpornych, pokryty płytami z poliwęglanu przezroczystego (17,20 m2), daszek nad wejściem do kotłowni, łuk stalowy nad attyką. Opaska okalająca budynek z kostki brukowej 6 cm na podsypce cem-piaskowej.
 Dojazdy, dojścia, miejsca parkingowe (130,0 m2) – nawierzchnia z kostki brukowej 8 cm na podsypce cem.-piaskowej, krawężniki betonowe 15x30 cm.

Budynek wyposażony w następujące instalacje:
 - wody zimnej z przyłączeniem do wodociągu,
 - wody ciepłej z cyrkulacją,
 - kanalizację sanitarną z odprowadzeniem do istniejącego, szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe,
 - centralnego ogrzewania z kotłowni opalanej Eco- groszkiem,
 - elektryczną wewnętrzną z instalacją zewnętrzną na działce od istniejącego złącza
 - wentylacji mechanicznej nawiewowo-wywiewowej z rekuperacją .

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	44,14
Fundamenty	m ²	308,35
Ściany nadziemia (zewnętrzne i wewnętrzne)	m ²	973,09
Konstrukcja stropodachu	m ²	548,11

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Dach - pokrycie	m ²	671,86
		Podłóża i posadzki	m ²	637,30
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	561,52
		Sufit podwieszany	m ²	226,34
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	217,02
		Roboty malarskie	m ²	139,25
		Elewacja	m ²	691,90
		Elementy zewnętrzne (daszki nad wejściami, opaska)	m ²	277,90
		Dojścia i dojazdy do budynku	m ²	222,24
		Instalacja wod.-kan.	m ²	403,14
		Instalacja c.o.	m ²	524,44
		Wentylacja	m ²	237,71
		Instalacja elektryczna	m ²	430,60
		Obiekt ogółem:	m²	7 114,92

56	BCOI.1.055	Budynek spotkań wiejskich - PKOB 1261

Powierzchnia użytkowa: 119,79 m²

Kubatura: 701,85 m³

Budynek wolnostojący, parterowy bez podpiwniczenia i poddasza użytkowego o konstrukcji murowanej

Kubatura budynku - 701,85 m³

Powierzchnia zabudowy - 161,19m² w tym:

- budynek świetlicy wiejskiej - 140,37m²

- taras, schody i podjazd - 20,82m²

Powierzchnia użytkowa - 119,79m²

Długość całkowita budynku - 16,08m

Szerokość całkowita budynku - 8,73m

Wysokość całkowita budynku - 6,43m

Kąt nachylenia połaci dachowej – 30 st.

Wykaz pomieszczeń:

-hall + szatnia 13,25 gres

-kotytarz 3,45 gres

-sala rekreacyjna 82,59 gres

-zaplecze kuchenne 12,56 gres

-wc dla kobiet i osób niepełnosprawnych 4,72

gres i wc dla mężczyzn 3,22 gres

Razem: 119,79 m²

Fundamenty – ławy fundamentowe żelbetowe
zbrojone stalą AIIIIN

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		RB500 A12mm x 4, strzemiona A6mm co 25cm ze stali St0S, Beton C16/20 (B-20). Ławy zagłębione w gruncie 1,10tj. poniżej poziomu przemarzania gruntu. Przyjęto grubość ław 40cm. Ławy posadowione na warstwie chudego betonu 10cm; Ściany fundamentowe – betonowe gr. 24 cm, murowane z bloczków betonowych na zaprawie cem.-waprzed zasypianiem ściany zaizolować przeciwwilgociowo przez smarowanie „Dysperbitem” na zimno, ściany ocieplone styropianem ekstrudowanym gr. 10cm; Ściany zewnętrzne osłonowe – jednowarstwowe gr. 36,5cm na zaprawie klejowej. Ściany działowe gr. 11,5 murowane z bloczków gazobetonowych na zaprawie klejowej. Ściany kominowe – murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.-wap.; Nadproża – żelbetowe zbrojone stalą AIIIIN RB500, Beton C16/20 (B-20). Nadproża w gazobetonowych systemowych kształtkach U z warstwą docieplenia z wełny mineralnej . Słupy – żelbetowe fi. 30cm, zbrojone stalą AIIIIN RB500 8x12mm, Beton C16/20 (B-20); Wieńce – na wszystkich ścianach nośnych w poziomie stropów na wysokości oparcia więźby dachowej wykonać wieńce żelbetowe o wymiarach 24x25cm: Beton C16/20 (B20). Wieńce w ścianach zewnętrznych od zewnątrz z elementem docieplenia wieńca z gazobetonu i warstwą izolacyjną z wełny mineralnej (75+40mm). Murłaty - zabezpieczone kształtkami gazobetonowymi U nakrywającymi. Strop nad parterem – strop podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych GKBFI gr. 12,50 cm na ruszcie stalowym podwójnym gr. 5 cm. Dach – drewniany, dwuspadowy z lukarną, o konstrukcji krokwiowo-kleszczowej. Połacie dachowe obite łątami i pokryte blachą dachówkową. Izolacje przeciwwilgociowe: - ław fundamentowych – poziomo - papa na lepiku asfaltowym - ścian fundamentowych - pionowo - smarowanie Dysperbitem na zimno - podłóg parteru – folia polietylenowa		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

zgrzewana
- dachu – folia dachowa p.e. perforowana,
- pod murlaty – papa na lepiku
Izolacje termiczne:
- ścian fundamentowych – styropian ekstrudowany gr. 10cm;
- podłogi przyziemia – styropian gr. 10cm;
- stropu podwiesznego nad parterem – wełna mineralna gr. 20cm;
Stolarka – okienna i drzwiowa – typowa, drewniana lub PCV. Stolarka z nawiewnikami ciśnieniowymi – higrosterowanymi.
Tynki wewnętrzne – III kat. + wewnętrzne gładzie gipsowe, malowane 2x farbą emulsyjną. W pomieszczeniach kuchni i łazienek ściany licowane płytkami z kamieni sztucznych.
Elewacja – ocieplenie ścian w systemie Atlas Stopter z wierzchnią warstwą z tynku cienkowarstwowego mineralnego, malowanego.
Instalacje sanitarne: instalacja wod.-kan. i c.o.
Instalacja elektryczna i oświetleniowa.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	20,30
Ławy i ściany fundamentowe	m ²	363,31
Podłoża i posadzk	m ²	256,35
Ściany nadziemia	m ²	473,72
Ściany działowe	m ²	72,17
Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	295,45
Strop	m ²	312,61
Dach - konstrukcja i pokrycie	m ²	423,76
Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	355,41
Roboty malarskie	m ²	53,63
Elewacja	m ²	382,05
Elementy zewnętrzne: opaska, podjazd dla niepełnosprawnych, schody	m ²	331,77
Instalacja wod.-kan.	m ²	232,83
Instalacja c.o.	m ²	244,49
Instalacja elektryczna	m ²	71,46
Obiekt ogółem:	m²	3 889,31

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
57	BCOI.1.056	Budynek z przeznaczeniem na cele społeczno-kulturalne - PKOB 1261 Powierzchnia użytkowa: 108,42 m2 Kubatura: 528,00 m3 Budynek użyteczności publicznej, parterowy, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny z dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej, krytym blachą dachówkopodobną. Powierzchnia użytkowa – 108,42 m2 Powierzchnia zabudowy – 130,63 Kubatura – 528,00 m3 Fundamenty - ławy fundamentowe wylewane z betonu żwirowego B-15 zbrojone Ściany fundamentowe - ściany fundamentowe do poziomu izolacji poziomej wykonane z bloków żwirobetonowych M-4 gr.25 cm na zaprawie cementowej Rz.5 MPa. Zewnętrzne ściany ocieplone styropianem od zewnątrz gr. 5 cm do poziomu gruntu i 11 cm do poziomu izolacji. Izolacja pozioma - izolacja pozioma ław fundamentowych folią PCV, izolacja ścian fundamentowych z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym lub warstwy papy termozgrzewalnej. Izolacja pozioma pod posadzkowa z folii "Plastpapa" gr 0,8 mm lub papy termozgrzewalnej. Izolacja pionowa - izolacja pionowa ścian fundamentowych poniżej poziomu gruntu wykonać z dwóch warstw preparatem asfaltowym na zimno. Ściany przyziemia - ściany przyziemia i parteru gr.36 cm. warstwowe z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej ocieplone styropianem gr. 12 cm. w technologii Atlas. Nadproża i wieńce - nadproża otworów okiennych i drzwiowych wykonać z belek żelbetowych, prefabrykowanych typu L-19. Wieńce żelbetowe z betonu B-20 i stali A1 wykonane na obwodzie budynku, ocieplane styropianem gr. 12 cm. W wieńcu osadzone kotwy do mocowania murał. Wieniec stanowi nadproże do okien w sali. Konstrukcja dachu - konstrukcja dachu drewniana z kratownic deskowych opartych na murałach 12x 14 cm. Dach pokrycie - pokrycie dachu blachą dachówkowa. Obróbki blacharskie - rynny i		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		rury spustowe z tworzywa PCW, rozstaw haków rynnowych nie większy jak 50 cm. Opierzenie dachu pas nadrynnowy i murek ogniowy oraz kominy blachą stalową ocynkowaną gr. 0,55 mm powlekaną w kolorze pokrycia Izolacje termiczne: -ściany ocieplone styropianem M-20 gr. 12 cm . -posadzka ocieplona styropianem M-20 gr. 7 cm. -dach ocieplony wełną mineralną gr 20 cm Stolarka - okna z profili PVC pięciokomorowych , jednoramowe z szybą klejoną gr. 2 x 4 mm o współczynniku przenikania ciepła Uk 1,1 W/(m²xK). Pod oknami w Sali zamontować sześć nawietrzaków . Drzwi zewnętrzne z profili PVC szklone szybą klejoną jednoskrzydłowe. Drzwi wewnętrzne pełne oklejane. Tynki - tynki wewnętrzne ścian wapienno-cementowe kat. III, tynki zewnętrzne mineralne na warstwie izolacyjnej w technologii atlas. Sufity podwieszone z płyt gipsowo kartonowych gr.1,25 cm. Posadzki - posadzki z płytek granitogresowych antypoślizgowych układanych na klej. Cokoliki w kolorze płytek. Na zewnątrz cokół budynku płytki ceramiczne mrozooodporne. Pod podcieniem i wejściu do budynku kostka brukowa gr 6 cm (starobruk) na podsypce piaskowej. Parapety - parapety wewnętrzne betonowe , malowane farbami olejnymi, natomiast zewnętrzne z płytek klinkierowych Malowanie - ściany i sufit wewnątrz malowane farbą emulsyjną w kolorze białym. W sanitariatach ,kuchni i pom. gospodarczym płytki do wys. 2,0 m Instalacje: -instalacje - ogrzewanie budynku ogrzewacze gazowe Mora oraz w sanitariatach elektryczne ogrzewacze konwektorowe. -instalacja wod.-kan. -instalacja gazowa -instalacja elektryczna -instalacja odgromowa		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	24,94
		Fundamenty	m ²	182,09
		Ściany przyziemia	m ²	388,44
		Dach konstrukcja	m ²	428,73
		Ściany poddasza	m ²	124,23
		Sufit podwieszony i ocieplenie	m ²	324,63
		Scianki działowe	m ²	115,05
		Tynki wewnętrzne i licowanie ścian płytkami	m ²	366,80
		Malowanie	m ²	53,11
		Podłóża i posadzki	m ²	497,28
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	293,48
		Elewacja i elementy zewnętrzne	m ²	424,52
		Instalacja elektryczna	m ²	142,09
		Instalacja odgromowa	m ²	50,85
		Instalacja wod.-kan.	m ²	292,46
		Instalacja gazu	m ²	236,79
		Obiekt ogółem:	m²	3 945,51

58	BCOI.1.057	Szpital - Oddział Lecznico-Opiekuńczy - PKOB 1264 Powierzchnia użytkowa: 853,70 m2 Kubatura: 528,00 m3		
		Budynek Oddziału Lecznico-Opiekuńczego , to obiekt parterowy (jedna kondygnacja naziemna) zaprojektowany w technologii tradycyjnej, na konstrukcji żelbetowej. Wysokość od terenu do końca ścianki atykowej – 4,67 m (w najwyższym punkcie wystającej części budynku 6,02 m. Szerokość elewacji frontowej – 55,51 m. Budynek połączono z istniejącą zabudową szpitalną łącznikiem o długości 8,00 m i szerokości 3,60 m, który bezpośrednio wchodzi do istniejącego wyodrębnionego holu będącego aneksem komunikacyjnym na niskim parterze budynku istniejącego szpitala. Budynek nowego oddziału szpitala, to obiekt prosty w bryle, przekryty stropodachem żelbetowym nie wentylowanym (4% spadku), pokryty styropapą i zakończony ściankami atykowymi Ściany zewnętrzne murowane z		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		pustaka ceramicznego 25cm z 14cm warstwą izolacji termicznej (wełna elewacyjna fasrock firmy rockwool) i tynkiem elewacyjnym. Ściany będą otynkowane od wewnątrz i od zewnątrz. Zestawienie powierzchni i kubatury - pow. zabudowy - 1.144,2 m² - pow. użytkowa - 853,7 m² - pow. całkowita - 1127,6 m² - kubatura - 4973,3 m³ Rozwiązania funkcjonalne: Zakład Leczniczo-Opiekuńczy ma na celu zaspokojenie potrzeb regionu z zakresu pełnej opieki lekarsko-pielęgniarskiej nad osobami takiej opieki wymagającymi. Zakłada się utworzenie typowego oddziału mieszczącego 33 łóżka szpitalne oraz posiadającego niezbędne zaplecze medyczne dla personelu medycznego i pomocniczego szpitala. Roboty ziemne – wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III Ławy fundamentowe Fundamenty zaprojektowano w postaci ław i stóp żelbetowych. Stopy posadzić na warstwie chudego betonu B10 grubości 10cm. Zaprojektowano stopy fundamentowe prostokątne z betonu B25 zbrojonego stalą A-IIIIN i St0S (strzemiona). Ściany: -fundamentowe z bloków betonowych gr. 25-cm na zaprawie cementowej marki 10 Mpa, ocieplone styropianem 10cm, od strony gruntu, izolacja pionowa ścian: abizol R+2P; -zewewnętrzne - murowane pustak ceramiczny gr. 25cm. Ścianę ocieplić wełną mineralną fasrock firmy rockwool ściśle wg zaleceń producenta -wewnętrzne nośne – murowane, konstrukcyjne z gazobetonu gr. 25cm. W pomieszczeniach tynkowane do pełnej wysokości tynkiem cementowo – wapiennym. W węzłach higieniczno- sanitarnych i pomieszczeniach tego wymagających ścianę wyłożyć glazurą do pełnej wysokości. Parapety przy oknach wykonać ze spadkiem. -wewnętrzne działowe – działowe z gazobetonu gr. 12cm -kominowe –przewody wentylacyjne – systemowe pustki schiedel z betonu lekkiego docieplone 5cm wełny		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Nadproża, podciąg i wieńce - podciąg, nadproża i wieńce żelbetowe monolityczne z betonu B25 zbrojonego stalą A-IIIN. Stupy - żelbetowe monolityczne o przekroju prostokątnym. Stupy z betonu B25 i stali A-IIIN Stropy: stropy – żelbetowe, wylewane z betonu B25 Dach - Stropodach nie wentylowany żelbetowy docieplony styropapą. Cokół - powyżej poziomu terenu – izolacja pionowa do wys. 50cmu nad poziom gruntu abizolem R+2P , ocieplona styrodurem i wykończona płytką klinkierową ręcznie formowaną. Podłoża i posadzki: Posadzka betonowa na gruncie na warstwie izolacyjnej z folii, termoizolacji i warstwie betonowej gr. 10cm. Obwodowo wokół ścian, jako dylatację ułożyć paski miękkiego styropianu gr.2cm. Podłogi: -wykładzina homogeniczna Optima w pomieszczeniach komunikacyjnych, pokojach pacjentów, łazienkach, -wykładzina Eclipse Premium w pomieszczeniach magazynowych, technicznych porządkowych, brudownikach -wykładzina przewodząca Toro S.C. w gabinetach zabiegowych i w pokoju badań -wykładzina dywanowa w płytkach Tecsom 2050Premium w pokoju lekarzy, sekretariacie, pokoju kierownika, pom. socjalnym pielęgniarek, -w pomieszczeniach mokrych kratki ściekowe do wykładzin mające odpływ pionowy, o średnicy 100mm Stolarka okienna i drzwiowa --okna PCV o współczynniku $u < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, -drzwi zewnętrzne aluminiowe, izolowane termicznie, -drzwi wewnętrzne z profili PCV. Izolacja -przeciwwilgociowa pozioma – na warstwie podkładu piaskowego lub podkładu betonowego w posadzce 2x folia PE o gr. 0,2mm, folię połączyć z papą na ścianach fundamentowych poprzez podwiniecie -przeciwwilgociowa pionowa – ściany fundamentowe zabezpieczyć od zewnątrz poprzez zgruntowanie emulsją bitumiczną i pokryć masą bitumiczną, -termiczna – w ścianach fundamentowych od		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		zewnątrz styropian 10cm, w ścianach i w konstrukcji dachowej poliuretan wg przekrojów Tynki wewnętrzne: Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne oraz wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i na sufitach z płyt gipsowo – kartonowych. Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm na ruszcie metalowym pojedynczym. Tynki zewnętrzne – ściany zewnętrzne docieplone wełną mineralną 14 cm ,tynki zewnętrzne cienkowarstwowe mineralne na siatce. W narożnikach ułożona dwukrotnie siatka z włókna szklanego. Wszystkie krawędzie wykończone kątownikiem z siatką z włókna szklanego. Cokół - tynk mozaikowy w kol. oliwkowym. Roboty malarskie i okładzinowe: -w pomieszczeniach wilgotnych i higienicznosanitarnych okładzina ścienna TARKETT Aquarelle Wall HSF o gr. 0.92mm do wys. min. 200cm, powyżej farba emulsyjna wodoodporna -ściany pomieszczeń komunikacyjnych wyłożone arkuszami winylowymi Promador Akrylo-System do wysokości odbojnic 110cm, powyżej zastosować farbę emulsyjną -ściany pomieszczeń komunikacyjnych (oraz innych uznanych za szczególnie narażone na uszkodzenia) zabezpieczone systemowymi odbojnicami Promador Akrylo-System oraz narożnikami systemowymi Promador Akrylo-System -drzwi i futryny w szczególności dostępne z pomieszczeń komunikacyjnych zabezpieczone i wyłożone listwami i arkuszami winylowymi Promador Akrylo-System do wysokości odbojnic 110cm, -pomieszczenia ze strefą przyumywalkową i strefami mokrymi wymagającymi okładzin wodoodpornych – wyłożone terketem Aquarelle Wall HSF, obreża zabezpieczyć przed uszkodzeniami i zaciekiem wody -ściany gabinetów lekarskich i zabiegowych, oraz kuchni oddziałowej pomalowane farbą lateksową do wys. min. 200cm, powyżej farbą przeznaczoną do pomieszczeń wilgotnych. Obróbki blacharskie -wykończenie obrzeży, narożników z blach ocynkowanych gr. 0,5mm, powlekanych poliestrem. -obróbki okienne przy oknach – na zewnątrz		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		oraz podokienneiki z blachy ocynkowanej, systemowe rury spustowe o12cm i rynny 12cm, rury i rynny aluminiowe. Instalacja c.o. Źródłem ciepła dla nowego pawilonu szpitala są rozdzielacze c.o., znajdujące się w sąsiednim pawilonie. Instalacja co z rur stalowych instalacyjnych ze szwem oraz rur do instalacji grzejników z polietylenu sieciowego PE-Xc. Rurociągi stalowe zabezpieczone antykorozyjnie metodą malarską. Grzejniki stalowe płytowe zasilane od dołu w wykonaniu higienicznym. Grzejniki z wbudowanym zaworem termostatycznym. Instalacja wod.-kan. Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacyjnej z rur PE i PP. Instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC. Piony kanalizacyjne wyprowadzone nad dach budynku i zakończone wywiewką. Piony wyposażone w rewizje (czyszczaki). Instalacja gazów medycznych (tlenu i próżni) Szpital będzie zasilany w instalację tlenu medycznego oraz próżni z istniejącej instalacji w sąsiednim budynku. Instalacje gazów medycznych należy wykonać z rur i łączników miedzianych. Należy stosować rury z miedzi gatunku SF-Cu w stanie twardym o grubości ścianek co najmniej 1mm. Wszystkie pokoje chorych będą miały doprowadzone gazy medyczne. Nad każdym łóżkiem pacjenta zamontowany będzie kaseton przyłóżkowy, wyposażony w punkt poboru tlenu medycznego i próżni oraz w oświetlenie. W komunikacji w pobliżu punktu pielęgniarskiego przewidziano montaż zespołu kontrolnoinformacyjnego gazów medycznych SZKG-2. Zespół kontrolno-informacyjny gazów medycznych umożliwia zamykanie i otwieranie przepływu gazów medycznych, stałą ich kontrolę oraz włączenie zasilania awaryjnego. Zespół kontrolno-informacyjny składa się z następujących elementów : - obudowa metalowa pokrywana lakierem proszkowym wraz z drzwiczkami - sygnalizator gazów medycznych - zamek z możliwością awaryjnego otwarcia - zespoły zaworowo-połączeniowe (jeden dla każdego gazu) W skład każdego zespołu zaworowo-połączeniowego wchodzi: - zawór odcinający		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- gniazdo awaryjnego zasilania - wskaźnik ciśnienia (manometr, wakuometr) - czujniki ciśnienia (występują w opcji z sygnalizatorem) Sygnalizator gazów medycznych (SGM) przeznaczony jest do współpracy z czujnikami ciśnienia sygnalizującymi poprzez rozwarcie, zwarcie styków przekroczenie ustalonych granic. SGM sygnalizuje optycznie i akustycznie zadziałanie określonego czujnika. Instalacja elektryczna Zasilanie rozdzielnic nowoprojektowanego budynku odbywać się będzie z rozdzielni RNN zlokalizowanej w istniejącym budynku. Zakres instalacji elektrycznych obejmuje wykonanie: -wewnętrzne linie zasilające – WLZ -oświetlenie ogólne i miejscowe, -oświetlenie rezerwowe -oświetlenie nocne -oświetlenie bezpieczeństwa -oświetlenie ewakuacyjne -lampy bakteriobójcze -obwody bezpieczeństwa gniazd wtykowych 230V -obwody siłowe i gniazd 230V oraz 400V podstawowe -ochrona przeciwprzepięciowa -połączenia wyrównawcze Oświetlenie ogólne z zastosowaniem opraw świetlówkowych i żarowych. Instalacja oświetleniowa zasilana z rozdzielnic przewodami YDY 3x1,5mm² i przewodami YDY 4x1,5mm² w przypadku zasilania opraw ewakuacyjnych lub opraw wyposażonych w moduł awaryjny. Instalacja obejmuje zasilanie gniazd wtykowych 1-fazowych oraz wypusty do zasilania urządzeń technologicznych. Obwody gniazd 1-fazowych z przewodów typu YDY żo 3x2,5mm². Obwód 3-fazowy do zasilania dezynfektora z przewodu typu YDY żo 5x1,5mm². Instalacje teletecniczne – obejmują swoim zakresem: -system alarmu pożaru – system pożarowy oparty na centrali pożarowej firmy GE Security. Urządzenia systemu sygnalizacji pożaru: akumulator 12V 17 Ah BC131N; centrala pożarowa Aritech FP286418; gniazdo z izolatorem zwarć, obudowa akumulatora KBOA 03; optyczna czujka dymu DP2061,		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

ręczny ostrzegacz pożarowy Architech DM200.
 Przewody: HDGs 2 x1,5 i YnTKSewk 1x2x1
 -dźwiękowy system ostrzegawczy – kable
 nagłośnienia HDGs 2x1,5, urządzenia: głośnik
 naścienny LBC 3018/00, kontroler systemu
 LBB 1990/00, wzmacniacz mocy240W LBB
 1935/20, zasilanie szafa 42 U z bateriami
 800x600 (podtrzymanie24 godziny)
 -system okablowania strukturalnego – w
 okablowaniu poziomym dla transmisji danych
 zastosowano kabel 4-parowy skrętkowy,
 nieekranowany kategorii 5. Wszystkie kable
 nieekranowane zakończone na
 nieekranowanym panelu dystrybucyjnym od
 strony Głównego Punktu Dystrybucyjnego oraz
 na modularnych gniazdach RJ45 od strony
 stanowisk pracy. Zastosowano gniazda
 2xRJ45 UTP z modułami RJ45, w ilości 45
 szt., przy czym dla stanowisk pracy przyjęto po
 2 zestawy. Główny Punk Dystrybucyjny
 znajduje się w recepcji i został on wykonany w
 postaci szafy teletechnicznej Rack 19" 24U.
 Instalacja przyzywowa – system przywoławczy
 Schima Varo-Med obejmujący swoim
 zakresem montaż urządzeń sygnalizacyjnych
 (wyświetlacz i przycisk przywoławczo-
 odwoławczy) w dyżurce pielęgniarek.
 Wezwania sygnalizowane są optycznie i
 dźwiękowo. W każdej sali pacjentów i w
 łazienkach zamontowane są przyciski
 przywoławczo-odwoławcze. Przy stanowiskach
 łóżkowych zamontowane są gniazda
 przycisków gruszkowych. Na korytarzach
 znajdują się wyświetlacze korytarzowe. W
 przypadku wezwania sygnał pojawia się w
 dyżurce pielęgniarek i na korytarzu. System
 przywoławczy posiada rejestrator zdarzeń,
 które rejestrują zdarzenia i dają możliwość
 przeglądania i odtwarzania wezwań.
 Instalacja odgromowa - wykonana w postaci
 zwodów poziomych i pionowych sztucznych.
 Zwody pionowe wykonane drutem Fe/Zn fi
 8mm. Przewody odprowadzające z drutu
 Fe/Zn fi 8mm układanym rurkach osłonowych,
 niepalnych, w tynku (lub w warstwie
 ocieplenia).

Elementy robót

Roboty ziemne i rozbiórkowe	m ²	188,04
Fundamenty	m ²	711,03

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ściany nadziemna	m ²	740,25
		Strop	m ²	909,04
		Dach konstrukcja i pokrycie	m ²	720,82
		Podłoża i posadzki	m ²	785,23
		Tynki wewnętrzne	m ²	417,48
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	545,01
		Roboty malarskie i okładziny wewnętrzne	m ²	457,10
		Ślusarka	m ²	45,37
		Elewacja	m ²	588,58
		Elementy zewnętrzne	m ²	84,93
		Instalacja wod.-kan.	m ²	465,30
		Instalacja c.o.	m ²	437,58
		Instalacja gazów medycznych	m ²	849,07
		Instalacje elektryczne	m ²	495,08
		Instalacje teletechniczne	m ²	589,68
		Instalacja przyzywowa	m ²	186,03
		Instalacja odgromowa	m ²	36,47
		Obiekt ogółem:	m²	9 252,10

59	BCOI.1.058	Budynek administracyjny Urzędu Gminy - PKOB 1220
		Powierzchnia użytkowa: 849,20 m2
		Kubatura: 4 354,00 m3
		Budynek o konstrukcji murowanej tradycyjnej (o wymiarach max.: szer. 11,04m, długość: 28,56m, wys.: 13,13m) trzykondygnacyjny, niepodpiwniczony, dach dwuspadowy z naczółkami.
		Zestawienie powierzchni i kubatury: - powierzchnia zabudowy - 387,7m2 - powierzchnia użytkowa - 849,2m2 - kubatura - 4354m3 - wysokość budynku - h=10,92m
		Rozwiązania funkcjonalne: Budynek będzie spełniał funkcję użytkową z przeznaczeniem na siedzibę administracji publicznej z częścią socjalną i kotłownią. Zatrudnionych na stałe będzie około 40 osób, klienci max. około 50 osób.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Charakterystyka techniczna budynku:
Fundamenty - Ławy fundamentowe żelbetowe, wylewane z betonu B20, zbrojenie główne stal AII, strzemiona stal A0, otulina zbrojenia 5cm. Głębokość posadowienia ław fundamentowych poniżej strefy przemarzania, która wynosi dla tego terenu 1,00 m p.p.t. Ściany fundamentowe gr. 38cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.

Ściany zewnętrzne murowane - gr. 37cm: warstwa nośna gr. 25cm: pustak ceramiczny ścienny o wymiarach 250x188x220 mm kl. 150 na zaprawie cementowo – wapiennej marki „3”. Ściany od wewnątrz otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym kategorii III. Od zewnątrz ściany ocieplone styropianem FS 20 gr. 12cm i otynkowane tynkiem cienkowarstwowym akrylowym.

Ściany wewnętrzne murowane:
-gr. 25cm: warstwa nośna gr. 25cm: pustak ceramiczny ścienny o wymiarach 250x188x220 mm kl. 150 na zaprawie cementowo – wapiennej marki „3”. Ściany obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym kategorii III.
-gr. 12cm: pustak gazobetonowy o wymiarach 120x120x490 mm kl. odmiany 04 na zaprawie cementowo – wapiennej marki „3”. Ściany obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym kategorii III.

Słupy i trzpień żelbetowe w ścianach murowanych - żelbetowe. Zbrojenie główne stal AII, strzemiona stal A0, otulina zbrojenia 2cm. Słupy żelbetowe połączone monolitycznie z wieńcami i belkami żelbetowymi. Trzpień żelbetowy połączone monolitycznie z wieńcami (z wieńcem w poziomie stropu nad I piętrzem i wieńcem na ścianach kolankowych i szczytowych).

Piony wentylacyjne i dymowe - kominy wentylacyjne i wentylacyjno – dymowe z cegły klinkierowej pełnej. Kominy otynkowane tynkiem cementowo – wapiennym gr. 1,5cm. W ubikacjach wentylacja mechaniczno – grawitacyjna (wentylacja mechaniczna będzie się załączała wraz z włączeniem światła). Ponadto przewiduje się wentylację grawitacyjno – mechaniczną (wentylatory

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

załączane wraz z włączeniem światła) sufitową z rur stalowych dwupłaszczowych (ocieplonych) wyprowadzonych ponad dach i zabezpieczonych daszkiem (wentylacja sufitowa w pomieszczeniu palarni). Komin wentylacyjno - dymowy należy wyposażyć w drabinę wejściową o parametrach technicznych zgodnych z polskimi normami. Na dachu montaż typowych ław kominarskich umożliwiających bezpieczny dostęp do kominów.

Stropy - Strop gęstożebrowy prefabrykowany „TERIVA II” gr. 34cm, rozstaw belek stropowych, co 45cm. W stropie żebera rozdzielcze szer. 12cm ułożone prostopadłe do belek stropowych. Konstrukcja belek stropowych i nadbetonu gr. 4cm z betonu B20. Miejscami strop żelbetowy wylewany: gr. płyty 12cm, zbrojenie główne stal AII, pręty rozdzielcze stal A0, beton B20. Strop żelbetowy jako płyta o zbrojeniu jednokierunkowym. Wylewki żelbetowe o gr. płyty 12cm (beton B20, zbrojenie stal AII, A0, otulina zbrojenia 2cm).

Nadproża, wieńce i belki:

-Nadproża - prefabrykowane nadproża żelbetowe L – 19 typu D. Ponadto przewiduje się nadproża żelbetowe wylewane na budowie (beton B20, zbrojenie główne stal AII, AIII, strzemiona stal A0, AI, otulina zbrojenia 2cm)
 -Wieńce - Wieniec żelbetowy, zbrojenie główne stal AII, strzemiona stal A0, beton B20, otulina zbrojenia 2cm.
 -Belki - Belki żelbetowe wylewane na budowie (beton B20, zbrojenie główne stal AII, AIII, strzemiona stal A0, AI, otulina zbrojenia 2cm).

Klatka schodowa - konstrukcja żelbetowa wylewana na budowie. Konstrukcja schodów jako płyta wspornikowa, gr. płyty 15cm, beton B20, otulina zbrojenia 2cm, pręty główne stal AII, pręty rozdzielcze stal A0. Przy schodach barierki aluminiowe z przeszklzeniami ze szkła wzmocnione go wys. 1,10 m.

Balkon – płyta balkonowa żelbetowa wspornikowa, gr. płyty 10-12cm, beton B20, otulina zbrojenia 2cm, pręty główne stal AII, pręty rozdzielcze stal A0. Barijerka aluminiowa z przeszklzeniami ze szkła wzmocnione go wys.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

1,10m.

Dach – konstrukcja dachu drewniana z drewna sosnowego klasy C30 o wilgotności 12%. Dach o konstrukcji krokwiowej z zastosowaniem płatwi pośrednich i kalenicowych. Dach dwuspadowy z naczółkami. Pokrycie dachu będzie stanowić blachodachówką (blacha tłoczona powlekana) na łątach drewnianych. Murlaty mocowane w wieńcu kotwami stalowymi.

Izolacje:

-Przeciwwilgociowa: pozioma - 2 x papa izolacyjna na lepiku, pionowa – Abizol 2R+P (z zastosowaniem jako warstwy osłonowej folii membranowej)

Dachu: folia paroprzepuszczalna i paroszczelna (folia paroszczelna od wewnętrznej strony ocieplenia)

-Ocieplająca - stropodachu: wełna mineralna (płyty o gęstości objętościowej 80kg/m3) gr. 18cm;

ścian zewnętrznych: styropian FS 20 12cm; podłogi na gruncie i ścian fundamentowych: styropian FS30 gr.10cm.

-Ogniochronna - wełna mineralna osłonięta płytami gips. – karton. gr. 1,25cm na ruszcie metalowym (dotyczy stropów nad kotłownią, żużlownią i składem opału, jak i ścian żużlowni).

Przeście instalacji pomiędzy kotłownią, żużlownią i składem opału a resztą budynku przewodami obłożonymi wełną mineralną gr. 10cm i blachą.

Tynki:

-wewnętrzne: cementowo - wapienne 1/1/6 kategorii III, gr. 1.5 cm i pomalowane farbą emulsyjną wewnętrznego krycia. W sanitariatach (WC, przedsionki) ściany wyłożone płytkami ceramicznymi do wysokości 2,00m po całym ich obwodzie.

-zewewnętrzne: cienkowarstwowe akrylowe. Cokoły elewacyjne oraz wykusz wyłożone gresem szlifowanym.

Sufit podwieszany - z wełny prasowanej mocowanej do stropu za pomocą łączników systemowych (dotyczy wszystkich pomieszczeń na poddaszu i korytarzy na

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

pozostałych kondygnacjach).

Podłogi - Docieplenie podłogi styropianem FS 30 gr. 10cm. Na styropianie wylewka betonowa gr. 5cm zbrojona siatką z drutu. Podłogi wykończone poprzez ułożenie płytek ceramicznych, gresu i atestowanej wykładziny PCV (przed układaniem wykładziny PCV wykonanie wylewki samopoziomującej) o właściwościach antypoślizgowych. We wszystkich pomieszczeniach cokoły przypodłogowe wys. 15cm o parametrach właściwych dla podłogi w danym pomieszczeniu.

Parapety - wewnętrzne przy otworach okiennych z konglomeratów, zewnętrzne metalowe powlekane.

Stolarka okienna i drzwiowa – Stolarka okienna PCV okleinowana jednostronnie w kolorze brązowym, od wewnątrz – kolor biały. Stolarka drzwiowa typowa drewniana. Okna i drzwi przeszkłone jako dwuszybowe. Skrzydła drzwiowe profilowane z okładziną laminowaną. Drzwi do WC z kratką nawiewną w dolnej części skrzydła. Okna i drzwi zewnętrzne o współczynniku przewodności cieplnej $u=1,1W/(m^2K)$. Drzwi wewnętrzne do żużlowni i składu opału w klasie odporności ogniowej EI 60. Drzwi wewnętrzne do kotłowni w klasie odporności ogniowej EI 30.

Malowanie - malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi. Elementy stalowe zabezpieczone przed korozją tj. po oczyszczeniu do 3-go stopnia czystości zagruntowane farbą ftalową podkładową miniową, a następnie pokryte dwukrotnie farbą chlorokauczkową. Elementy drewniane zabezpieczone solnymi (ekologicznymi) preparatami grzybobójczymi i owadobójczymi, ponadto drewniane elementy więźby dachowej zabezpieczyć środkiem ogniochronnym FOBOS M4.

Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie i barierka śniegowa - rynny fi.150mm i rury spustowe fi. 120 mm stalowe (włącznie z uchwytyami) , obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej 0.55 mm w kolorze dachu, barierka śniegowa typowa – metalowa.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Schodki, podjazdy i opaski - schodki przy wejściach do budynku oraz opaski z kostki brukowej gr. 6cm (na podbudowie z piachu stabilizowanego cementem) na obwodzie budynku. Przy głównym wejściu do budynku podjazd dla niepełnosprawnych ze spadkiem 8%. Przy podejździe barierki chromoniklowane wys. 1,10m z dodatkowymi pochwytami na wysokości 0,75m i 0,90m, odległość pomiędzy pionowymi elementami wypełnienia balustrady 12cm. Wzdłuż podjazdu na jego obrzeżu próg betonowy wysokości 7cm.

Instalacja wody zimnej i ciepłej (wodociągowa) – instalacja wodociągowa z rur miedzianych w gatunku SFCu, łączonych przez lutowanie lutem miękkim. Rury prowadzone po wierzchu ścian i w brzdach ściennych i podłogowych. Przewody mocowane za pomocą wsporników i uchwyty odległości co 2,0 m. Na odcinkach prostych dłuższych niż 4,0 m zastosowano ramiona rozszerzalne (kompensatory). Instalacja wodociągowa posiada zabezpieczenia uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody w sieci – za wodomierzem został zainstalowany zawór zapobiegający skażeniom typ EA 291NF fi. 32 mm oraz filtr siatkowy STR. Ciepła woda będzie przygotowywana w boilerze c.w.u. o poj. 150 l, zasilanym z kotła na opał stały. W okresie letnim wodę podgrzewać będzie grzałka elektryczna zainstalowana w tym boilerze.

Instalacja kanalizacji sanitarnej – instalacja kanalizacji wewnętrznej z rur i kształtek PVC o średnicy fi. 50, 70, 110 i 160 mm o połączeniach kielichowych, uszczelnionych uszczelkami gumowymi na wcisk. Posadowienia rur poziomych pod posadzką na głębokości 15 cm w warstwie piasku. Przejścia rur przez ławy i ściany poprowadzone w rurach osłonowych polietylenowych o średnicy 250 i 150 mm. Piony kanalizacyjne wyposażone w czyszczaki (rewizje) zakończone rurami wywiewnymi wyprowadzonymi nad dach. W budynku łącznie zmontowano 5 kratek ściekowych o średnicy 50 mm.

Instalacja centralnego ogrzewania – Zasilanie instalacji c.o. z własnej kotłowni zlokalizowanej

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		wraz z pomieszczeniami przynależnymi na parterze budynku (kotłownia - 14,20 m²; skład opału – 19,90 m²; żużlownia – 5,80 m²; pom. Palacza – 4,90 m²). Kocioł na ekogroszek z automatycznym podajnikiem firmy Termo-Tech o mocy 70-75 Kw. Instalacja c.o. wyposażona w 2 pompy obiegowe. Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO. Zawory grzejnikowe termostatyczne Danfoss. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex. Instalacja elektryczna - w zakres instalacji elektrycznych wewnętrznych wchodzą: -Tablica główna TG; Tablice oddziałowe T+00, T+01, T+10, T+20; Tablica dedykowana sieci komputerowej TD -Instalacja gniazda wtykowych przeznaczenia ogólnego -Instalacja oświetlenia ogólnego -Instalacja oświetlenia awaryjnego -Instalacja połączeń wyrównawczych -Instalacja odgromowa i przeciwprzepięciowa -Instalacje słabo-prądowe: sieć strukturalna, sygnalizacji pożaru, sygnalizacji włamania i napadu oraz kontroli dostępu Tablice służą do zasilania i rozdziału energii elektrycznej w budynku. W rozdzielnicach przewidziano zainstalowanie wyłączników głównych, wyłączników różnicowoprądowych, zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych wyprowadzonych obwodów oraz ograniczniki przepięć. Z tablicy głównej TG są wyprowadzone w.l.z.-ty do zasilania poszczególnych tablic i windy. Tablice oddziałowe T+00, T+01, T+10, T+20 służą do zasilania i rozdziału energii elektrycznej na poszczególnych piętrach i w kotłowni. Zasilanie komputerów odbywa się z tablicy dedykowanej TD, zlokalizowanej na parterze, przy użyciu zintegrowanych gniazd elektryczno-logicznych w ramce potrójnej. Zasilanie przewodem YDYżo 3x2,5; p/t. Oświetlenie podstawowe - podstawowym rodzajem oświetlenia zastosowanym w pomieszczeniach jest oświetlenie świetłówkowe, oprawy firmy Philips i Farel. W pomieszczeniach wilgotnych zastosowano oprawy o stopniu szczelności IP44, na zewnątrz IP65. Sterowanie oświetleniem ogólnym klatki odbywa się przełącznikiem		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		bistabilnym, przy użyciu przycisków rozmieszczonych na poszczególnych piętrach, zasilanych z tablicy T+00. Sterowanie oświetleniem ogólnym na poszczególnych korytarzach odbywa się przełącznikiem bistabilnym, przy użyciu przycisków rozmieszczonych na poszczególnych piętrach korytarza, zasilanych z poszczególnych tablic piętrowych. Instalacja wykonana przewodami typu YDYżo 3-5x1,5, p/t. Na klatce schodowej znajduje się oświetlenie awaryjne, które jest załączane po zaniku napięcia. Instalacja wykonana przewodami typu YDYżo 4-5x1,5, p/t. Sieć strukturalna - kategorii 5e, obejmuje montaż instalacji, aparatów i urządzeń pasywnych. Szafa naścienna 19" typu 15U/500 zlokalizowana w pom. serwerowni. W szafie znajduje się dodatkowe miejsce na centralę telefoniczną. Centrala PBX posiada 4 porty linii miejskich i 30 linii wewnętrznych z możliwością podłączenia min. 4 aparatów systemowych w tym jednego z konsolą operatorską. Okablowanie strukturalne w topologii gwiazdy, przewodem nieekranowanym U/UTP kat.5e, 4x2x0,5; p/t. Gniazda wykonane jako zintegrowane z punkt elektryczno-logicznym tj. gniazdo 2xRJ45 w ramce potrójnej w tym gniazdo elektryczne 2x230V z kluczem, p/t. Do każdego gniazda 2xRJ45 doprowadzono dwa przewody UTP, z tym że w każdym pokoju przewidziano jeden aparat telefoniczny. Instalacja sygnalizacji pożaru – instalacje wykonano w oparciu o centralkę sygnalizacji pożaru nieadresowaną z min. 6 liniami dozorowymi i 32 czujkami na linię. Zakres robót obejmuje montaż instalacji i urządzeń sygnalizacji pożaru. Centralka została zlokalizowana w pom. serwerowni. Oddzielne linie dozorowe zarezerwowano dla poszczególnych pięter, oddzielną dla kotłowni i ręcznych ostrzegaczy pożarowych a wspólną dla korytarzy i klatki. W pomieszczeniach zastosowano optyczne czujki dymu ze wskaźnikiem zadziałania nad drzwiami. Na każdym piętrze zastosowano ręczny ostrzegacz pożarowy. Na parterze i poddaszu oraz na zewnątrz zainstalowano sygnalizator akustyczny. Instalacja wykonana przewodem YnTKSYekw2x0,8; p/t.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu oraz kontroli dostępu – zakres robót obejmuje montaż instalacji i urządzeń sygnalizacji włamania i kontroli dostępu. Centrala alarmowa z 40 wej./wyj. min. 5 strefami została zlokalizowana w pom. serwerowni. W każdym pomieszczeniu i przy wejściu głównym zainstalowano czujki PIR szerokokątne, na korytarzach czujki korytarzowe. W korytarzu na parterze oraz na zewnątrz zainstalowano sygnalizatory akustyczne. Przyłączenie czujek i sygnalizatorów wykonane przewodem U/UTP kat. 5e 4x2x0,5, p/t. w topologii gwiazdy. W przedsionku przy wejściu głównym oraz przy drzwiach pom. kasy, kancelarii tajnej i archiwum zainstalowano manipulatory do kontroli dostępu. Drzwi do tych pomieszczeń wyposażono w elektrozapęty oraz dodatkowo w czujki magnetyczne. Przyłączenie manipulatorów wykonane przewodem UTP w układzie połączenia szeregowego. Przyłączenie elektrozapęt wykonane przewodem OMY2x0,75. Ochrona przeciwporażeniowa - jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zastosowano: „Szybkie wyłączenie” w układzie TN-S i „Ograniczenie napięcia dotykowego”. Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa - zwody, przewody odprowadzające i uziemiające ze stali ocynkowanej dFeZn8mm a uziom FeZn30x4mm. Zwody prowadzono po kalenicy, a dodatkowe zwody poziome i pionowe wykonano na kominach i wywietrznikach. Kąt ochronny zewnętrzny i wewnętrzny dla zwodów pionowych jest odpowiednio 300 i 450. Złącza kontrolne zamontowano na wysokości od 0,3m do 1,5m nad ziemią. Uziom fundamentowy budynku wykonano jako zamknięty pierścień w fundamentach ścian zewnętrznych i wewnętrznych. Ochronę instalacji przed przepięciami atmosferycznymi (bezpośrednie i pośrednie trafienie pioruna) oraz łączeniowymi zrealizowano w oparciu o ograniczniki przepięć klasy B i C w układzie TNS. Ogranicznik hybrydowy B+C zainstalowano w tablicy głównej TG. W tablicach oddziałowych zainstalowano ograniczniki klasy C. Winda - szyb windowy o wymiarach zewnętrznych 2,10m/2,30m.Szyb windowy		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		obejmie swym zasięgiem wszystkie kondygnacje budynku Urzędu Gminy i jest przeznaczony dla klientów jak i personelu (winda osobowa spełniająca standardy również dla osób niepełnosprawnych). Dźwig hydrauliczny TYP AH84: - udźwig 630kg - ilość osób 8 - prędkość 0,4m/s - ilość przystanków 3 (parter, I piętro, poddasze) Instalacja elektryczna windy: zasilająca i oświetleniowa. Instalacja hydrauliczna urządzenia dźwigowego jako typowa opracowana przez producenta windy.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne i przygotowawcze	m ²	155,74
		Ławy fundamentowe	m ²	214,34
		Ściany fundamentowe	m ²	295,29
		Ściany nadziemne	m ²	504,25
		Stropy i schody wewnętrzne	m ²	479,07
		Dach - konstrukcja i pokrycie	m ²	567,98
		Ścianki działowe	m ²	94,28
		Podłża i posadzki	m ²	515,88
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	521,93
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	379,20
		Roboty malarskie	m ²	39,87
		Ślusarka	m ²	70,62
		Elewacja	m ²	458,65
		Budowa szybu i dostawa windy	m ²	242,53
		Elementy zewnętrzne - wejście, podjazd dla niepełnosprawnych, schody zewnętrzne, opaska	m ²	108,53
		Instalacja wod.-kan.	m ²	244,47
		Instalacja c.o.	m ²	387,49
		Instalacja elektryczna	m ²	252,70
		Instalacje teletechniczne	m ²	177,42
		Instalacje multimedialne	m ²	56,06
		Obiekt ogółem:	m²	5 766,33

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
60	BCOI.1.059	Budynek biurowy Zakładu Oczyszczania Miasta - PKOB 1220 Powierzchnia użytkowa: 164,97 m² Kubatura: 811,40 m³ Budynek biurowy stanowi obiekt parterowy, niepodpiwniczony. Dach dwuspadowy, kryty blachą trapezową. Technologia wykonania – tradycyjna. Budynek wyposażony w instalację wod.-kan., elektryczną oraz jest podłączony do wewnątrz zakładowej sieci ciepłowniczej zasilanej z wewnętrznej kotłowni. Powierzchnia zabudowy – 189,10 m² Powierzchnia użytkowa – 164,97 m² Powierzchnia całkowita – 189,10 m² Kubatura – 811,50 m³ Wysokość budynku – 5,20 m Fundamenty – ławy fundamentowe żwirobotonowe z betonu C-15. Głębokość posadowienia znajduje się na poziomie -0,85 m pod powierzchnią terenu. Szerokość ław 40 cm, wysokość 30 cm. Zbrojenie wzdłużne ław 4x 12 mm ze stali 34GS, strzemiona fi 6 mm ze stali St3S co 30 cm. Ściany - ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej, ocieplone styropianem gr. 8 cm w technologii lekkiej mokrej. Ściany zewnętrzne z gazobetonu odmiany „600” gr. 24 cm na zaprawie cem.-wap. Ocieplone styropianem gr. 12 cm w technologii lekkiej mokrej. Ściany działowe z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm. Wierńce, trzpienie, nadproża – żelbetowe z betonu C20, zbrojone stalą 34GS. Nadproża okienne i drzwiowe z belek prefabrykowanych typu L19. Konstrukcja dachowa – stalowa. Głównymi elementami dachu są stalowe dźwigary kratowe o rozpiętości 9,0 m, łączone w węzłach za pomocą spawania. Rozstaw dźwigarów 2,40 m. Stal kratownic St3S. Na krokwiach spoczywają płatwie stalowe z C120 o rozstawie 1,50 m. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie farbami chromianowymi tlenkowymi i pomalowane 2x farbami ftalowymi. Dach o spadku 18 st (32 procent), kryty blachą trapezową T55 gr. 0,75 mm. Ocieplenie przestrzeni stropodachu wełną mineralną miękką gr. 20 cm. Stolarka – stolarka okienna z profili PCV		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		szklona szybami zespolonymi 1.1 W/m²K z nawiewami higrosterowanymi. Drzwi wewnętrzne plynowe w okleinie drewnopodobnej z naświetlem szklonym szkłem bezpiecznym, do pomieszczeń sanitarnych typowe drzwi łazienkowe. Ościeżnice drzwi wewnętrznych drewniane. Drzwi wejściowe do budynku ocieplonych profili aluminiowych, szklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacze. W pomieszczeniach biurowych ścianki szklane z profili aluminiowych. Podokienniki – wewnętrzne z PVC, zewnętrzne z profilowanych płytek klinkierowych. Tynki i okładziny wewnętrzne – w pomieszczeniach biurowych na ścianach tynki gipsowe, sufit kasetonowy z płyt gipsowo-kartonowych na podwieszonym ruszcie stalowym. W pomieszczeniach WC oraz w aneksie kuchennym ściany wyłożone płytkami ceramicznymi do wysokości 2.0 m. Roboty malarskie – wszystkie pomieszczenia malowane 2x farbami emulsyjnymi. Elewacja – tynki zewnętrzne akrylowe o granulacji 1,5 mm. Cokół budynku z płytek klinkierowych. Podłogi i posadzki – w pomieszczeniach WC, aneksie kuchennym, korytarzu i w wiatrołapie płytki podłogowe gresowe, cokół wys. 10 cm z płytek gresowych. W pomieszczeniach biurowych panele podłogowe o wysokiej odporności na ścieranie. Wszystkie podłoża pod posadzki ocieplone styropianem FS20 gr. 8 cm. Izolacje Izolacja posadzki przyziemia: papa asfaltowa klejona na zakładach. Izolacja cieplna posadzki przyziemia: styropian FS20 gr. 8 cm. Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych: Dysperbit 2x + Dysperbit na zewnętrznej warstwie ociepleniowej. Izolacja cieplna ław fundamentowych oraz cokołu: styropian gr. 8 cm od zewnątrz. Izolacja przeciwwilgociowa w pomieszczeniach mokrych: płynna folia pod płytkami. Izolacja cieplna dachu: wełna mineralna miękka gr. 20 cm. Obróbki blacharskie, podbitki – wszystkie obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm. Rynny i rury spustowe z PVC. Podbitki z paneli PCV. Elementy elewacyjne		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		blaszane z paneli blaszanych z blachy powlekanej gr. 0,55 mm. Kominy – ponad dachem z cegły klinkierowej. Elementy zewnętrzne – przed wejściem do budynku podest z miejscem na typową wycieraczkę z płaskowników stalowych o wym. 60x40 cm. Instalacja wodna – instalacja wody zimnej i ciepłej z rur polipropylenowych PP PN20. Ciepła woda jest przygotowywana w indywidualnych podgrzewaczach elektrycznych. Armaturę stanowią zawory kulowe. Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe stanowią wyposażenie podgrzewaczy. Instalacja kanalizacji – z rur PVC łączonych na uszczelki. Wpusty podłogowe PCV fi 50 z kołnierzem i regulowaną wysokością pierścienia. Umywalki na półpostumentach. Zlewozmywaki blaszane z ociekaczem. Muszle ustępowe z dolnopłukiem. Armatura produkcji KOŁO. Instalacja c.o. – instalacja c.o. z rur miedzianych łączonych przez lutowanie. Grzejniki płytowe firmy PURMO z wmontowanymi zaworami. Zasilanie budynku w ciepło następuje z kotłowni zakładowej. Instalacje elektryczne – instalacja obejmuje swoim zakresem: tablicę bezpiecznikową (tablica BF-U/96-P Meller), instalacje odbiorcze (instalacja oświetleniowa wewnętrzna, instalacja gniazd wtykowych, instalacja lokalnych połączeń wyrównawczych i instalacja oświetlenia zewnętrznego) i instalację ochronną (ochrona przeciwporażeniowa i ochrona przeciwprzepięciowa). Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	36,31
		Fundamenty	m ²	124,81
		Ściany przyziemia	m ²	251,11
		Dach - konstrukcja i pokrycie	m ²	1 704,41
		Podkłady i posadzki	m ²	649,78
		Ścianki działowe	m ²	186,12
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	942,72
		Tynki wewnętrzne, okładziny, malowanie	m ²	693,04
		Elewacja	m ²	421,11

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Wejście do budynku - komunikacja	m ²	119,26
		Instalacja wod.-kan.	m ²	208,73
		Instalacja c.o.	m ²	171,79
		Instalacja elektryczna	m ²	137,94
		Instalacja odgromowa	m ²	19,02
		Obiekt ogółem:	m²	5 666,17

61	BCOI.1.060	Plac zabaw i plac rekreacyjny na terenie osiedla mieszkaniowego - PKOB 2412

Budowa placu zabaw o nawierzchni piaskowej i placu rekreacyjnego o nawierzchni trawiastej na terenie osiedla mieszkaniowego o łącznej powierzchni : 1.024,80 m²

w tym:

-plac zabaw – 363,75 m²

-plac rekreacyjny – 360,62 m²

-chodniki z kostki gr. 6 cm – 300,43 m²

Zakres robót:

-roboty pomiarowe przy robotach ziemnych powierzchniowych

-roboty ziemne: mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne korytowanie pod warstwy konstrukcyjne poszczególnych nawierzchni z odwozem ziemi na odległość 1 km

-nawierzchnia placu zabaw: piasek płukany ziarno 0,2-2mm – warstwa gr. 50 cm, podbudowa z kruszywa – warstwa 30 cm

-nawierzchnia placu rekreacyjnego: trawa sportowa

-chodniki: kostka brukowa - 6 cm, piasek z cementem – 8 cm; podbudowa z kruszywa – warstwa 30 cm, obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm

-ogrodzenie: ogrodzenie ze sztachet drewnianych bejcowanych, furtki wejściowe – 2 szt.

-wyposażenie placu zabaw: karuzela tarczowa – 1 szt.; huśtawka ważka na sprężynie – 1 szt.; huśtawka podwójna – 1 szt.; zestaw wieżowy baszta + trap wspinaczkowy – 1 kpl. ; zjeżdżalnia słoń – 1 szt.; sprężynowiec konik – 1 szt.; sprężynowiec skuter – 1szt.; komplet sprawnościowy – 1 szt.; sześciokąt funkcyjny – 1 szt.; tablica z regulaminem; 2 szt.; ławki wolnostojące drewniano-betonowe: 25 szt.;

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

kosze na śmieci – 16 szt.

Cena została przeliczona na 1 m2 łącznej powierzchni rekreacyjnej, czyli 1.024,80 m2

Elementy robót

	Roboty pomiarowe	m2	2,80
	Roboty ziemne	m2	32,82
	Nawierzchnia placu zabaw	m2	64,90
	Nawierzchnia placu rekreacyjnego	m2	77,60
	Chodniki	m2	84,25
	Ogrodzenie	m2	51,71
	Wyposażenie placu zabaw	m2	242,39
	Obiekt ogółem:	m2	556,48

62	BCOI.1.061	Budynek Wiejskiego Centrum Kultury i Rekreacji - PKOB 1261

Powierzchnia użytkowa: 314,59 m2

Kubatura: 1 392,00 m3

Budynek niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny z dachem dwuspadowym o nachyleniu 30 stopni. Główne wejścia do budynku zaakcentowano wprowadzając nad wejściami przeciwdachy dwuspadowe, dzięki czemu pomimo znacznej długości budynku bryła budynku nie jest monotonna i współgra z istniejącą zabudową wiejską. Budynek zawiera świetlicę, salkę komputerową, sanitariaty i pomieszczenia dla sportowców rozgrywających mecze na boiskach zewnętrznych.

Powierzchnia użytkowa – 314,59 m2

Powierzchnia zabudowy – 379,41 m2

Kubatura – 1.392,00 m3

Wysokość budynku do kalenicy – 5,48 m2

Długość elewacji frontowej – 40,08 m2

Fundamenty

Ściany fundamentowe z bloczków fundamentowych betonowych o grubości 24cm, układanych na zaprawie cementowej M10.

Ściany nadziemne

Ściany parteru oraz ściany szczytowe budynku dwuwarstwowe, z pustaków gazobetonowych

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		o grubości 24cm na zaprawie klejowej. Docieplenie ścian zewnętrznych ze styropianu o grubości 12cm.		
		Nadproża, wieńce, podciągi Wieńce opaskowe wykonane na ścianach parteru wokół budynku oraz na wewnętrznych ścianach konstrukcyjnych stanowią usztywnienie konstrukcyjne projektowanego budynku oraz oparcie konstrukcyjne dla drewnianej konstrukcji dachu dwuspadowego na ścianach podłużnych, równomiernie rozkładając obciążenia na podporach (ścianach parteru wykonanych z pustaków gazobetonowych). Wieńce żelbetowe wylewane z betonu B25 zbrojone 4 prętami żebrowanymi o średnicy 10 mm oraz strzemiona rozdzielcze ze stali gładkiej o średnicy 6mm w odstępach co 20cm. Nadproża nad otworami drzwiowymi systemowe żelbetowe prefabrykowane typu L-19 N po 2 sztuki na otwór. Podciągi żelbetowe z betonu B-25		
		Dach - konstrukcja Drewniana więźba dachowa dwuspadowa o symetrycznych połaciach dachowych o spadku 30o. Konstrukcję dachu stanowią więzary bezpośrednio montowane na obiekcie. Oparcie więzarów drewnianych na murtatach o przekroju 14x14cm. Murtaty (płatwie dolne) zakotwione śrubami stalowymi ocynkowanymi f 16 mm w żelbetowym wieńcu opaskowym z betonu B25 Wszystkie elementy drewniane zabezpieczone przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo poprzez dwukrotną impregnację preparatami solnymi. Do krokwi od góry nabita folia dekarśka zbrojona, za pomocą listew dystansowych (kontrłat). Na listwy dystansowe nabitałaty sosnowe o wymiarach 60x60 mm, na których zamontowano pokrycie z blachodachówki. Ocieplenie dachu wykonać wełną mineralną Ściany działowe - o grubości 24cm i 12cm z bloczków z betonu komórkowego. Ścianki oraz drzwi kabin ustępowych i pisuaru systemowe z płyt laminowanych z prześwitem dołem o wysokości 15cm, a wydzielające przedziałki na pełną wysokość pomieszczenia.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Podłogi - w świetlicy i w sali komputerowej panele podłogowe, w pozostałych pomieszczeniach płytki terakotowe.

Tynki i okładziny
Tynki ścienne gładkie wapienno-cementowe kat. III.
Tynki sufitowe gładź gipsowa na płytach GKI.
W sanitariatach okładziny ścian z płytek ceramicznych glazurowanych do wysokości 205 cm.
W świetlicy sufit z desek struganych lakierowanych

Malowanie sufitów w kolorze białym farbą dyspersyjną. Ściany malowane w kolorach jasnych farbami zmywalnymi.

Stolarka okienna i drzwiowa
Okna z wysokoudarowego PCV białe rozwieralno-uchylne dwuszybowe.
Drzwi wewnętrzne drewniane lub drewnopodobne. W sanitariatach drzwi z otworami lub kratkami w dolnej części do przepływu powietrza.
Drzwi między świetlicą a korytarzem o odporności ogniowej EI 30.
Drzwi między świetlicami rozsuwane z PVC.
Wszystkie drzwi zewnętrzne z PVC.
Ślusarka - wycieraczki zewnętrzne 60 x 100 cm z drobnym podziałem w kratkę stalowe przed głównymi wejściami (szt.4).

Budynek wyposażony w instalację wodociągową, kanalizacyjną, wentylację oraz instalację elektryczną.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	34,88
Fundamenty	m ²	367,53
Ściany zewnętrzne	m ²	136,84
Komin dymowo-wentylacyjny i montaż kominka	m ²	80,95
Dach - konstrukcja	m ²	306,82
Dach - pokrycie	m ²	121,23
Ścianki działowe	m ²	165,47
Izolacje cieplne dachu i sufity z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach	m ²	494,50
Podkłady i warstwy wyrównawcze	m ²	364,05

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	319,74
		Tynki wewnętrzne i okładziny	m ²	258,26
		Posadzki	m ²	256,63
		Roboty malarskie	m ²	74,97
		Elewacja - docieplenie ścian zew. i wyprawa elewacyjna	m ²	364,49
		Instalacja wodociągowa	m ²	171,89
		Instalacja kanalizacyjna	m ²	151,70
		Wentylacja	m ²	107,52
		Instalacja odgromowa	m ²	40,67
		Instalacja elektryczna	m ²	359,01
		Obiekt ogółem:	m²	4 177,14

63	BCOI.1.062	Zespół 3 pawilonów handlowych - PKOB 1230
		Powierzchnia użytkowa: 56,94 m2

Budowa zespołu trzech pawilonów handlowych wraz z zadaszeniem.

Obiekt zbudowany w technologii tradycyjnej – murowanej i drewnianą konstrukcją dachu o ustroju krokwiowo-jętkowym opartym na murach. Posadowienie obiektu na żelbetowych ławach i stopach fundamentowych.

Zespół obiektów składa się z trzech budynków 1 kondygnacyjnych, niepodpiwniczonych, przykrytych wspólnym dachem stromym.

Zespół pawilonów handlowych składa się z trzech niezależnych od siebie lokali. Wejścia do lokali zaprojektowano w ich elewacjach frontowych. Układ funkcjonalny każdego z lokali składa się z powierzchni handlowej oraz pomieszczenia socjalnego.

Zestawienie powierzchni :

Powierzchnia zabudowy 83,61 m2

Powierzchnia netto 56,94 m2

Kubatura 259,46 m2

Długość 21,24 m

Szerokość 6,85 m

Wysokość 5,50 m

Zakres robót obejmuje:

-roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

-budowę zespołu trzech murowanych pawilonów handlowych,
 -budowa zadaszenia pomiędzy pawilonami,
 -wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej,
 -wykonanie instalacji wodociągowej,
 -wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej,
 -wykonanie instalacji ogrzewania gazowego.

Konstrukcja budynku:

Fundamenty:

Ławy fundamentowe z betonu B-25 o szerokości 60cm i 40cm, wysokości 40 cm wykonane na warstwie chudego betonu.
 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M4 (24cm i 12cm) klasy 15 na zaprawie cementowej marki 5 i ocieplone styrodurem gr. 8 cm.

Ściany zewnętrzne:

murowane w układzie warstw (od wewnątrz):
 - pustak ceramiczny o gr. 24 cm na zaprawie termoizolacyjnej;
 - styropian EPS 100 gr. 12 cm
 - cegła klinkierowa gr. 12 cm oddzielona od styropianu szczeliną powietrzną szer. 2 cm (część frontowa elewacji)

Ściany wewnętrzne:

Ścianki działowe zaprojektowano z pustaków ceramicznych gr. 12 cm.

Nadproża:

Nadproża nad otworami drzwiowymi i okiennymi – belki żelbetowe (w tym prefabrykowane L19)

Dach:

Konstrukcja nośną dachu drewniana impregnowanego w układzie krokwiowo-jętkowym. Ocieplenie z wełny mineralnej gr. 20 cm ułożone w przestrzeni pomiędzy krokwiami konstrukcji dachowej oraz rusztem drewnianym do którego zamontowano izolację paroszczelną i jako wykończenie płyty gipsowo – kartonowe.

Pokrycie dachowe gontem papowym.

Obróbki blacharskie :

Opierzenia z blachy ocynkowanej, powlekanej gr. 0.55 mm.

Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej.

Izolacje:

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Izolacje przeciwwilgociowe: Izolacja pionowa stóp i ścian fundamentowych – powłoka Superflex 10 wg systemu DEITERMANN. Izolacja pozioma murów fundamentowych – jedna warstwa papy termozgrzewalnej lub powłoki. Izolacja podposadzkowa - jedna warstwa zgrzewanej folii PE - 0,2 mm i warstwa folii PE - 0,5 mm układana na zakład. Izolacja przeciwwodna w pom. mokrych – płynna folia uszczelniająca Superflex. Izolacja paroszczelna stropodachu -1 warstwa folii PE-0,2 mm Izolacje termiczne: ocieplenie murów fundamentowych: Styrodur gr.12cm. Ocieplenie murów zewnętrznych – styropian EPS 100 gr. 12cm , posadzki – styropian EPS 200 gr. 6cm, stropodachu – wełna mineralna gr.20 cm. Fasady okienne z PCV, z okuciami obwiedniowymi, z niskoemisyjną szybą termoizolacyjną o współczynniku $U=1,0$ W/m²K. Drzwi wewnętrzne i ościeznice - drewniane Podłogi - na posadzkach we wszystkich pomieszczeniach płytki gresowe, antypoślizgowe, o odporności na płamienie, ścieranie wgłębne max.130mm, nasiąkliwości nie większej niż 0,05% oraz twardości 8 (w skali Mohsa). Fugi epoksydowe o gładkiej, zmywalnej i nie nasiąkłej powierzchni. Wykończenie ścian: Powierzchnie ścian i sufitów we wszystkich pomieszczeniach wykończone na gładko. Ściany i sufity malowane farbą paroprzepuszczalną w jasnym kolorze. Powierzchnie ścian w pomieszczeniach higienicznie – sanitarnych wyłożone płytkami ceramicznymi do pełnej wysokości, a przy umywalkach w pomieszczeniach handlowych pas szerokości min. 1,2 m do wysokości 1,6 m od poziomu podłogi (powyżej malowane farbą emulsyjną). Na powierzchni ścian w pomieszczeniach przy zlewozmywaku pas szerokości 1,2 m do wysokości 1,6 m od poziomu podłogi (powyżej malowany farbą emulsyjną).		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Obróbki blacharskie : Opierzenia z blachy ocynkowanej, powlekanej gr. 0.55 mm. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej.		
		Instalacja centralnego ogrzewania - z rur i kształtek polipropylenowych systemu Fusiotherm Stabi firmy Aquatherm., łączonych między sobą metodą zgrzewania, oraz z armaturą za pomocą specjalnych kształtek gwintowanych lub kołnierзовych. Armatura odcinająca i regulacyjna Zastosowano standardową armaturę regulacyjną: zawory powrotne odcinające Danfoss i zawory termostatyczne Danfoss Grzejniki uniwersalne typu CV firmy Purmo.		
		Instalacja wodociągowa z rur PP. Wodomierze typu JS1,5 prod. PoWoGaz oraz zawory antyskażeniowe typu EA-RV 280 prod. Honeywell Ciepła woda użytkowa z dwufunkcyjnych kotłów gazowych.		
		Instalacja kanalizacji z rur i łączników z PCV łączonych kielichowo z uszczelkami gumowymi. Armatura czerpalna, wyposażenie - armatura czerpalna – baterie ORAS - ceramika sanitarna – Koło seria Nova - zlewozmywaki – Franke serie standardowe		
		Instalacje i urządzenia wentylacyjne : Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej działająca w sposób zapewniający odpowiednią wymianę powietrza na godzinę. Do wentylacji nawiewnej w łazienkach służy kratka wentylacyjna w drzwiach o powierzchni 0,022 m².		
		Instalacja gazu Budynek zasilany w gaz z miejskiej sieci gazowej niskiego ciśnienia Dz160. Szafka punktu pomiarowego oraz kurka głównego wbudowana jest na ścianie pawilonu. W szafce zlokalizowano kurek główny, 3 gazomierze, oraz 3 kurki dedykowane dla poszczególnych lokali handlowych. Z szafki gazomierzowej gaz doprowadzany jest w gruncie do poszczególnych lokali przyłączami (instalacja		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

gazowa) wykonanymi z rury stalowej czarnej o średnicy DN25 izolowanej taśmą denso.

Montaż kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą spalania o mocy 24,0 kW (Brotje Energy Top 24 CTE) w pomieszczeniu łazienek poszczególnych lokali

Układ odprowadzenie spalin - systemowy koncentryczny – wyprowadzony ponad dach budynku. Kocioł wyposażony w zamkniętą komorę spalania i systemowe wyjście do komina koncentrycznego dwuściennego DN 100/60.

Instalacja elektryczna

Instalacja oświetlenia wykonana przewodami YDYp (750V) 3,(4)x1,5mm instalacja gniazd wtyczkowych przewodem YDYp (750V) 3x2,5mm.

Osprzęt w pomieszczeniach wilgotnych brygoszczelny.

Jako oświetlenie awaryjne pracować będzie wydzielona część opraw oświetlenia ogólnego, zaopatrzona w wewnętrzne moduły awaryjne (oprawy oznaczone literą „AW”), służące do podtrzymania zasilania oświetlenia w przypadku zaniku napięcia.

Instalacja odgromowa

Zwody poziome na dachu z drutu stalowego ocynkowanego fi8 mm.

Przewody odprowadzające z drutu stalowego ocynkowanego fi 8 mm. Uziom otokowy o w postaci bednarki FeZn 30x4mm. Zaciski kontrolne umieszczone w studzienkach firmy Galmar.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	89,72
Fundamenty	m ²	402,90
Ściany nadziemia	m ²	1 206,72
Dach - konstrukcja	m ²	1 013,16
Dach - pokrycie i obróbki blacharskie	m ²	458,88
Elewacja	m ²	942,88
Izolacje stropów i okładziny z płyt G-K	m ²	226,18
Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	692,25
Podkłady i izolacje	m ²	378,67
Posadzki	m ²	362,26

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	382,91
		Malowanie	m ²	47,29
		Elementy zewnętrzne	m ²	230,57
		Instalacja wod.-kan.	m ²	192,39
		Instalacja c.o.	m ²	155,58
		Instalacja gazu	m ²	106,54
		Instalacja elektryczna	m ²	165,29
		Obiekt ogółem:	m²	7 054,19

64	BCOI.1.063	Żłobek - PKOB 1264
		Powierzchnia użytkowa: 599,06 m2 Kubatura: 2 906,14 m3
		Budowa żłobka przy zespole szkolno-przedszkolnym. Budynek żłobka dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony przeznaczony dla opieki nad 22-ma dziećmi w wieku 1– 3 lat. Na parterze budynku zlokalizowano pomieszczenia żłobka: wejścia do wózkarni, szatnie dzieci, sale zabaw, sypialnie, pokój personelu i sanitariaty. Posiłki będą z kuchni przedszkolnej dostarczane łącznikiem w poziomie I pietra i dźwigiem na parter do jadalni. Przy sali zabaw zlokalizowano częściowo przykryty taras, a na I piętrze usytuowano dwie sale konferencyjne z niezależnym dostępem z poziomu terenu wydzieloną klatką schodową i niezależnym wejściem. Obok sal zlokalizowano sanitariaty męskie i damskie oraz pokój biurowy. Na tym poziomie jest także wentylatornia, druga wentylatornia znajduje się na poddaszu nad I piętrem. Powierzchnia budynku netto 660,87 m2: a) parter 310,69 m2 b) piętro 288,37 m2 c) poddasze 61,81 m2 Powierzchnia zabudowy 407,54 m2 Powierzchnia użytkowa 599,06 m2 Kubatura 2 906,14 m3 Konstrukcja budynku: Fundamenty – ławy fundamentowe wylewane, żelbetowe Ściany fundamentowe – z bloków betonowych fundamentowych typ M8 Konstrukcja nadziemna – w układzie

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		ścianowym podłużnym i poprzecznym. Ściany konstrukcyjne z cegły „silki” E15, grubości 24 cm na zaprawie cienkospoinowej 2mm typu Silka Fix. Ścianki działowe na parterze z cegły „silki”, na piętrze gipsowo – kartonowe na ruszcie metalowym „70” z wełną mineralną, grubości 5 cm wewnątrz, poszycie z płyt GKB (odp. ogniowa EI30) i GKBI w pomieszczeniach mokrych. Stropy gęstożebrowe prefabrykowane – belki żelbetowe sprężone i pustaki z betonu wibroprasowanego. Nadbeton zbrojony siatką stalową. Klatka schodowa – biegi i spoczniki wylewane, żelbetowe. Obudowa ścian z silki. Beton B30, stal zbrojeniowa klasy A III N Nadproża nad oknami – z dwu belek prefabrykowanych typu L 19. Nadproże tarasu i w przejściu przy windzie na I piętrze – żelbetowe, wylewane. Szyb dźwigu – żelbetowy, wylewany, grubość ścianek 15 cm. Beton klasy B 25, stal A-IIIIN . Dach: Dach stromy o spadku 30 st. Więźba dachowa drewniana, z podwójną jętką przy słupach. Przekroje drewna: - słupy - 12 x 12 cm - murłaty - 14 x 14 cm - krokwie - 9 x 18 cm i 9 x 20 cm - krokwie krawędziowe- 12 x 24 cm - płatwie - 12 x 16 cm - jętki - 7 x 14 cm Drewno zabezpieczone ogniochronnie preparatem FOBOS M4. Pokrycie dachu blachą dachówkową powlekaną , o grubości 0,55 mm, Izolacje termiczne Ściana zewnętrzna z cegły „silki”, ocieplona styropianem o symbolu EPS 70040 Fasada i otynkowana tynkiem cienkościennym. Ocieplenie dachu – wełną mineralną grubości 15 cm. Druga warstwa ocieplenia wełną mineralną grubości 10 cm, ułożona na stropie nad I piętem. Ściana fundamentowa izolowana od zewnątrz płytami polistyrenu ekstrudowanego (styrodur), grubości 10 cm.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Izolacje przeciwwodne
 Pozioma izolacja fundamentów i ścian 30 cm nad terenem – dwukrotnie papa izolacyjna z przesmarowaniem zakładów.
 Pionowa izolacja ścian fundamentowych – smarowanie Bitizolem.
 Pod posadzką parteru – 1 warstwa papy termozgrzewalnej 400/1400.

Balustrady
 Pochwyty na klatce schodowej ze stali nierdzewnej fi. 50 mm, montowane na wysokości 110 cm. Na tarasie balustrada ze stali nierdzewnej wysokości 80 cm.

Parapety
 Parapety wewnętrzne zintegrowane z osłonami grzejników. Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze blachy dachowej.

Roboty wykończeniowe
 Sanitariat dzieci
 Na podłogę płytki terakotowe 30 x 30 cm, na ścianach glazura do wysokości 2,10 m, płytki poziome 40 x 20 cm. Sedesy dziecięce, umywalki na wysokości 45 cm, wieszaki do ręczników na wys. 55 cm. Brodziki na wysokości 25 cm nad posadzką, obudowane glazurą.

Posadzki
 W przedsionku, hallu, wózkarni, szatni, na klatce schodowej – gres, płyty 40 x 40 cm. W sanitariatach terakota 30 x 30 cm na kleju systemowym. W pomieszczeniach zabaw dzieci, w sypialni, w jadalni, w pokoju personelu i na korytarzu wewnętrznym - tarkett – z wywinięciem 10 cm na ściany.

Malowanie – ściany wewnętrzne malowane farbami akrylowymi.

Tynki wewnętrzne
 We wszystkich pomieszczeniach, z wyjątkiem sanitariatów, tynk trójwarstwowy z gładzią gipsową, kategorii III. W sanitariatach tynk cementowo – wapienny kat. III.

Stolarka okienna i drzwiowa:
 Okna z tworzywa, potrójnie szklone, z wzmocnioną konstrukcją ramiaków, rozwieralno-uchylne, ramiaki w kolorze białym.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Drzwi zewnętrzne aluminiowe, szklone. Profile ciepłe, szklenie szkłem bezpiecznym, zawiasy potrójne. Profile lakierowane proszkowo na kolor biały. Drzwi p.poż. wyposażone w samozamykacze.

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń płytowe, pełne, fornirowane w kolorze jasnym (buk).

Sufity podwieszone i obudowy wentylacji:

Sufity podwieszone - w korytarzach rozbieralne, typu Armstrong, z płyt 60 x 60 cm na stelażu metalowym. W salach obudowy wentylacji mechanicznej z płyt gipsowo – kartonowych typu GKF na ruszcie metalowym, z izolacją dźwiękochłonną z wełny mineralnej grubości 40 mm. Ruszt obudowy z profili systemowych rozstawionych co 60 cm podwieszany systemowymi wieszakami do stropu w odstępach max. 150 cm.

Elewacje:

Na ścianach z cegły „silki” ocieplenie metodą lekką mokrą – systemowe, tynk cienkowarstwowy tynk silikonowy.

Opaska wokół budynku z kostki betonowej, szerokości 0,5 m.

Rynny fi.15, rury spustowe fi.12 – systemowe z tworzywa w kolorze brązowym.

Schodki wejściowe i pochylnia – żelbetowe, wyłożone kostką betonową w kolorze czerwonym. Balustrada ze stali nierdzewnej – wg. rysunku szczegółowego.

Budynek wyposażony we wszystkie niezbędne dla funkcjonowania żłobka instalacje:

- wod – kan
- ogrzewanie i ciepła woda z własnej kotłowni gazowej
- odprowadzenie wody z dachów do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej
- elektryczne: oświetlenie, gniazda, odgromówka
- teletechniczne z przyłącza w przedszkolu

Elementy robót

Roboty przygotowawcze	m ²	4,57
Roboty ziemne	m ²	150,15
Konstrukcje żelbetowe i betonowe	m ²	868,74
Izolacje	m ²	138,52

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty murowe	m ²	536,35
		Dach - konstrukcja	m ²	125,32
		Dach - pokrycie	m ²	256,12
		Obróbki blacharskie	m ²	52,97
		Stolarka okienna	m ²	382,46
		Stolarka drzwiowa	m ²	137,14
		Ślusarka	m ²	84,32
		Podłóża i posadzki	m ²	1 447,26
		Docieplenie poddasza	m ²	271,58
		Obudowy i sciany G-K	m ²	202,56
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	329,28
		Roboty malarskie	m ²	78,17
		Dźwig	m ²	137,70
		Elewacja	m ²	626,54
		Elementy zewnętrzne	m ²	161,72
		Instalacja wodociągowa	m ²	179,22
		Kanalizacja sanitarna	m ²	210,51
		Instalacja c.o.	m ²	275,34
		Wentylacja mechaniczna	m ²	330,69
		Kotłownia gazowa	m ²	307,30
		Instalacja elektryczna	m ²	395,23
		Obiekt ogółem:	m²	7 689,77

65 BCOI.1.064 Ośrodek zdrowia z apteką i punktem stomatologicznym - PKOB 1264

Powierzchnia użytkowa: 317,88 m²

Kubatura: 2 041,00 m³

Budynek Ośrodka Zdrowia z funkcjami towarzyszącymi (apteka i gabinet stomatologiczny) to obiekt wolnostojący, niepodpiwniczony, parterowy, przystosowany dla osób niepełnosprawnych, dach spadzisty o symetrycznie nachylonych połaciach i spadku dachu 30 stopni. Wysokość kalenicy 7,30 m. Do budynku prowadzi 4 niezależne wejścia - wszystkie dostępne dla osób niepełnosprawnych.

Powierzchnia użytkowa – 317,88 m²
powierzchnia zabudowy - 404,30 m²

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

kubatura – 2041,00 m3

Zakres robót:

Roboty ziemne – wykopy w gruncie kat. III z wywozem urobku

Fundamenty – ławy i stopy żelbetowe betonu

B-20, na podłożu betonowym z B-7,5.

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych o szer. 25 cm.

Ściany nadziemia:

-ściany zewnętrzne - dwuwarstwowe o grub.

40 cm z pustaków ceramicznych Unimax gr. 25

cm na zaprawie kl. 5 MPa + ocieplenie

styropianem. Nadproża prefabrykowane typu L-19

- ściany wewnętrzne konstrukcyjne - grubości

25 cm z pustaków ceramicznych Unimax na

zaprawie kl. 5 MPa

- ściany wewnętrzne działowe - z pustaków

ceramicznych na zaprawie cementowo-

wapiennej

Strop - nad parterem budynku strop

gęstożebrowy typu TERIVA NOVA. Wysokość

konstrukcyjna stropu 24 cm. Belki

prefabrykowane o rozpiętości do 5,80 m. W

stropie żebra rozdzielcze zbrojone. Wieńce

żelbetowe na ścianach zewnętrznych i

wewnętrznych o wym. 25x24 cm.

Więźba dachowa - z drewna sosnowego kl.

C27, zabezpieczona preparatami

grzybobójczymi i przeciwzapalnymi. Elementy

więźby dachowej:

-murlata - 14x14 cm

-krokiew 8x16 cm

jętki 8x16 cm

płatów 16x20 cm

słupy 16x16 cm

belka kalenicowa 16x16 cm

wymian 8x16 cm

Dach pokrycie - dach bez ocieplenia , pokrycie

blacha dachówko podobna w kolorze

grafitowym. Obróbki blacharskie z blachy

powlekanej, rynny i rury spustowe z PCV.

Izolacje:

- przeciwwilgociowe poziome i pionowe

-na ławach fundamentowych 2 x papa na

wielonie szklanym

-ściany fundamentowe smarowane od strony

wewnętrznej i zewnętrznej izolacja do poziomu

40 cm ponad teren

- posadzki - 2x folia polietylenowa

-paroizolacja stropu - folia polietylenowa

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		-paraizolacja dachu - folia wstępnego krycia (wodoodporna, wiatroszczelna i paroprzepuszczalna) - termiczne poziome i pionowe - posadzki przyziemia - styropian twardy PSE FS 20 grub. 10 cm -strop nad parterem - styropian twardy PSE FS 20 grub. 20 cm - ściany fundamentowe - styropian estrudowany grub. 10 cm klejony - ściany parteru - styropian PSE FS 15 grub. 15 cm Stolarka okienna i drzwiowa – okna z wysokoudarowego PCV, drzwi zewnętrzne jedno i dwuskrzydłowe aluminiowe. Ościeżnice wewnętrzne stalowe, skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne, płytowe. Parapety wewnętrzne z PCV wielokomorowe grub. 2 cm i szerokości 30 cm. Posadzki – posadzki z płytek ceramicznych i wykładzin PCV rulonowych odpornych na ścieranie, wywinięte na ścianę – zgrzewane. Łazienki posadzki z płytek terakotowych 20x20 cm. Sufity podwieszane – z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych, ognioodpornych i wodoodpornych (w zależności od powieszczenia) na konstrukcji nośnej NIDA. Tynki i okładziny wewnętrzne – na ścianach ceramicznych tynki gipsowe 10 mm z GIPS 651L na ścianach ceramicznych. W łazienkach ściany licowane płytkami terakotowymi 20x20cm metoda zwykłą. Roboty malarskie – dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbą emulsyjną odporną na zabrudzenia z dwukrotnym gruntowaniem. Elewacja – docieplenie w systemie Atlas z wierzchnią warstwą z tynku akrylowego (docieplenie styropian 15 cm, warstwa zbrojna, tynk cienkowarstwowy akrylowy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek). Cokół z tynku mozaikowego. Budynek wyposażony w następujące instalacje: - wody zimnej i ciepłej - kanalizację sanitarną z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji miejskiej, - centralnego ogrzewania z kotłowni opalanej Eco- groszkiem, - elektryczną wewnętrzną		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- instalacje teletechniczne - instalację odgromową i uziemiającą, - wentylacji mechanicznej z rekuperacją.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	131,35
		Fundamenty	m ²	226,92
		Ściany nadziemia	m ²	1 068,65
		Stropy nadziemia	m ²	627,78
		Ścianki działowe	m ²	164,81
		Dach - konstrukcja	m ²	204,82
		Dach - pokrycie	m ²	303,18
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	573,47
		Tynki i okładziny zewnętrzne	m ²	366,16
		Podłóża, posadzki i izolacje	m ²	789,87
		Roboty kowalsko-ślusarskie	m ²	89,01
		Roboty malarskie	m ²	111,75
		Elewacja	m ²	470,50
		Elementy wykończeniowe zewnętrzne	m ²	56,11
		Instalacja c.o.	m ²	534,05
		Instalacja wod.-kan.	m ²	435,60
		Instalacja wentylacji	m ²	249,92
		Instalacja elektryczna	m ²	388,72
		Instalacja teleinformatyczna	m ²	192,14
		Instalacja odgromowa i uziemiająca	m ²	59,19
		Obiekt ogółem:	m²	7 043,99

66	BCOI.1.065	Hotel z 64 pokojami, restauracją i salą konferencyjną - PKOB 1211		
		Powierzchnia użytkowa: 3 581,00 m²		
		Kubatura: 16 522,90 m³		
		Budynek o konstrukcji murowanej tradycyjnej, niepodpiwniczony czterokondygnacyjny , niepodpiwniczony, dach dwuspadowy.		
		Zestawienie powierzchni i kubatury:		
		- powierzchnia zabudowy – 1251,80 m ²		
		- powierzchnia użytkowa – 3581,00 m ²		
		- kubatura – 16522,90 m ³		
		- wysokość budynku - h=17,40 m		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Rozwiązania funkcjonalne:
Budynek będzie spełniał funkcję użytkową z przeznaczeniem na hotel z 64 pokojami, restauracją (185,00 m²) i salą konferencyjną (215,00 m²) zlokalizowaną na poddaszu.

Charakterystyka techniczna budynku:
Fundamenty - Ławy fundamentowe i ściany fundamentowe żelbetowe, wylewane z betonu B30, zbrojenie główne stal AII, strzemiona stal A0.

Ściany zewnętrzne murowane - gr.
37cm:warstwa nośna gr. 25cm: pustak ceramiczny ścienny o wymiarach 250x188x220 mm kl. 150 na zaprawie cementowo – wapiennej. Ściany od wewnątrz otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym kategorii III. Od zewnątrz ściany ocieplone styropianem grafitowym Termoorganiki gr. 15cm i otynkowane tynkiem cienkowarstwowym silikonowym.

Ściany wewnętrzne murowane:
-gr. 25cm: warstwa nośna gr. 25cm: pustak ceramiczny ścienny o wymiarach 250x188x220 mm kl. 150 na zaprawie cementowo – wapiennej marki „3”. Ściany obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym kategorii III.
-gr. 12cm: pustak gazobetonowy o wymiarach 120x120x490 mm kl. odmiany 04 na zaprawie cementowo – wapiennej marki „3”. Ściany obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym kategorii III.

Słupy i trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych - żelbetowe. Zbrojenie główne stal AII, strzemiona stal A0. Słupy żelbetowe połączone monolitycznie z wieńcami i belkami żelbetowymi. Trzpienie żelbetowe połączone monolitycznie z wieńcami. kolankowych i szczytowych).

Piony wentylacyjne i dymowe - kominy wentylacyjne i wentylacyjno – dymowe z cegły klinkierowej pełnej. Kominy otynkowane tynkiem cementowo – wapiennym gr. 1,5cm. W ubikacjach wentylacja mechaniczno – grawitacyjna (wentylacja mechaniczna będzie się załączała wraz z włączeniem światła). Ponadto przewiduje się wentylację

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		grawitacyjno – mechaniczną (wentylatory załączane wraz z włączeniem światła) sufitową z rur stalowych dwupłaszczowych (ocieplonych) wyprowadzonych ponad dach i zabezpieczonych daszkiem (wentylacja sufitowa w pomieszczeniu palarni).		
		Stropy - gęstożebrowe prefabrykowane „TERIVA II” gr. 34cm, rozstaw belek stropowych, co 45cm. W stropie żebera rozdzielcze szer. 12cm ułożone prostopadłe do belek stropowych. Konstrukcja belek stropowych i nadbetonu gr. 4cm z betonu B20. Miejscami strop żelbetowy wylewany: gr. płyty 12cm, zbrojenie główne stal AII, pręty rozdzielcze stal A0, beton B25. Strop żelbetowy jako płyta o zbrojeniu jednokierunkowym. Wylewki żelbetowe o gr. płyty 12cm z betonu B25, zbrojenie stal AII, A0.		
		Nadproża, wieńce i belki: -Nadproża - prefabrykowane nadproża żelbetowe L – 19 lub żelbetowe wylewane na budowie. -Wieńce - żelbetowe, zbrojenie główne stal AII, strzemiona stal A0, beton B25, otulina zbrojenia 2cm. -Belki - żelbetowe wylewane na budowie.		
		Klatka schodowa - konstrukcja żelbetowa wylewana na budowie. Konstrukcja schodów jako płyta wspornikowa, gr. płyty 15cm, beton B25, pręty główne stal AII, pręty rozdzielcze stal A0. Przy schodach barierki aluminiowe z wypełnieniem ze szkła wzmocnionego o wys. 1,10 m.		
		Balkony – płyta balkonowa żelbetowa wspornikowa, gr. płyty 12cm, beton B25, pręty główne stal AII, pręty rozdzielcze stal A0. Barierka balkonów - aluminiowa z przeszkleniami ze szkła wzmocnionego wys. 1,10m.		
		Dach – o konstrukcji krokwiowej z zastosowaniem płatwi pośrednich i kalenicowych. Dach dwuspadowy z naczółkami. Pokrycie dachu będzie stanowić dachówka ceramiczna Erllus na łątach drewnianych. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy stalowej powlekane.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Izolacje:

-Przeciwwilgociowa: pozioma - 2 x papa izolacyjna na lepiku, pionowa – Abizol 2R+P (z zastosowaniem jako warstwy osłonowej folii membranowej)

Dachu: folia paroprzepuszczalna i paroszczelna (folia paroszczelna od wewnętrznej strony ocieplenia)

-Ocieplająca - stropodachu: wełna mineralna (płyty o gęstości objętościowej 80kg/m3) gr. 18cm;

ścian zewnętrznych: styropian FS 20 12cm; podłogi na gruncie i ścian fundamentowych: styropian FS30 gr. 10cm.

-Ogniochronna - wełna mineralna osłonięta płytami gips. – karton. gr. 1,25cm na ruszcie metalowym (dotyczy stropów nad kotłownią, żużlownią i składem opału, jak i ścian żużlowni).

Przejście instalacji pomiędzy kotłownią, żużlownią i składem opału a resztą budynku przewodami obłożonymi wełną mineralną gr. 10cm i blachą.

Tynki i oblicowania:

-wewnętrzne: cementowo - wapienne 1/1/6 kategorii III, gr. 1.5 cm i pomalowane farbą emulsyjną wewnętrznego krycia. W łazienkach ściany wyłożone płytkami ceramicznymi do wysokości 2,00m po całym ich obwodzie.

-zewnętrzne: tynki cienkowarstwowe silikonowe. Cokoły i elementy ozdobne elewacyjne oraz wyłożone piaskowcem.

Sufity podwieszane – rastrowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach stalowych o nie regularnych kształtach w restauracji, w hallu i na korytarzach.

Podłogi - Docieplenie podłogi styropianem FS 30 gr. 10cm. Na styropianie wylewka betonowa gr. 5cm zbrojona siatką z drutu. Podłogi wykończone poprzez ułożenie płytek ceramicznych, gresu i atestowanej wykładziny PCV (przed układaniem wykładziny PCV wykonanie wylewki samopoziomującej) o właściwościach antypoślizgowych.

Parapety - wewnętrzne przy otworach okiennych z konglomeratów, zewnętrzne

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

metalowe powlekane.

Stolarka okienna i drzwiowa – Stolarka okienna PCV okleinowana jednostronnie w kolorze brązowym, od wewnątrz – kolor biały. Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana. Okna i drzwi przeszkłone jako dwuszybowe. Skrzydła drzwiowe do pokoi hotelowych drewniane profilowane EI30Drzwi do WC z kratką nawiewną w dolnej części skrzydła. Drzwi zewnętrzne aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym. Drzwi do pomieszczeń technicznych stalowe EI60

Malowanie - malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi. Elementy stalowe zabezpieczone przed korozją tj. po oczyszczeniu do 3-go stopnia czystości zagruntowane farbą ftalową podkładową miniową, a następnie pokryte dwukrotnie farbą chlorokauczkową. Elementy drewniane zabezpieczone solnymi (ekologicznymi) preparatami grzybobójczymi i owadobójczymi, ponadto drewniane elementy więźby dachowej zabezpieczyć środkiem ogniochronnym FOBOS M4.

Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie i barierka śniegowa - rynny fi.150mm i rury spustowe fi. 120 mm stalowe (włącznie z uchwytami) , obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej 0.55 mm w kolorze dachu, barierka śniegowa typowa – metalowa.

Schodki, podjazdy i opaski - schodki przy wejściach do budynku oraz opaski z kostki brukowej gr. 6cm (na podbudowie z piachu stabilizowanego cementem) na obwodzie budynku. Przy głównym wejściu do budynku podjazd dla niepełnosprawnych ze spadkiem 8%. Przy podejździe barierki chromoniklowane wys. 1,10m z dodatkowymi pochwytami na wysokości 0,75m i 0,90m, odległość pomiędzy pionowymi elementami wypełnienia balustrady 12cm.

Instalacja wody zimnej i ciepłej (wodociągowa) – instalacja wodociągowa z rur miedzianych w gatunku SFCu, łączonych przez lutowanie lutem miękkim. Rury prowadzone po wierzchu ścian i w bruzdach ściennych i podłogowych. Przewody mocowane za pomocą wsporników i uchwytów odległości co 2,0 m. Na odcinkach

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		prostych dłuższych niż 4,0 m zastosowano ramiona rozszerzalne (kompensatory). Instalacja wodociągowa posiada zabezpieczenia uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody w sieci – za wodomierzem został zainstalowany zawór zapobiegający skażeniom typ EA 291NF fi. 32 mm oraz filtr siatkowy STR. Ciepła woda będzie przygotowywana w bojlerze c.w.u. o poj. 150 l, zasilanym z kotła na opał stały. W okresie letnim wodę podgrzewać będzie grzałka elektryczna zainstalowana w tym bojlerze. Instalacja kanalizacji sanitarnej – instalacja kanalizacji wewnętrznej z rur i kształtek PVC o średnicy fi. 50, 70, 110 i 160 mm o połączeniach kielichowych, uszczelnionych uszczelkami gumowymi na wcisk. Posadowienia rur poziomych pod posadzką na głębokości 15 cm w warstwie piasku. Przejścia rur przez ławy i ściany poprowadzone w rurach osłonowych polietylenowych o średnicy 250 i 150 mm. Piony kanalizacyjne wyposażone w czyszczaki (rewizje) zakończone rurami wywiewnymi wyprowadzonymi nad dach. W budynku łącznie zmontowano 5 krątek ściekowych o średnicy 50 mm. Instalacja centralnego ogrzewania – Zasilanie instalacji c.o. z własnej kotłowni zlokalizowanej wraz z pomieszczeniami przynależnymi na parterze budynku. Kocioł na ekogroszek z automatycznym podajnikiem firmy Termo-Tech o mocy 70-75 Kw. Instalacja c.o. wyposażona w 2 pompy obiegowe. Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO. Zawory grzejnikowe termostatyczne Danfoss. Instalacja elektryczna - w zakres instalacji elektrycznych wewnętrznych wchodzi: -Tablica główna TG; Tablica dedykowana sieci komputerowej TD -Instalacja gniazda wtykowych przeznaczenia ogólnego -Instalacja oświetlenia ogólnego -Instalacja oświetlenia awaryjnego -Instalacja połączeń wyrównawczych -Instalacja odgromowa i przeciwprzepięciowa -Instalacje słabo-prądowe: sieć strukturalna, sygnalizacji pożaru, sygnalizacji włamania i		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

napadu oraz kontroli dostępu

Tablice służą do zasilania i rozdziłu energii elektrycznej w budynku. W rozdzielnicach przewidziano zainstalowanie wyłączników głównych, wyłączników różnicowoprądowych, zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych wyprowadzonych obwodów oraz ograniczniki przepięć.

Oświetlenie podstawowe - podstawowym rodzajem oświetlenia zastosowanym w pomieszczeniach jest oświetlenie świetłówkowe, oprawy firmy Philips i Farel. W pomieszczeniach wilgotnych zastosowano oprawy o stopniu szczelności IP44, na zewnątrz IP65. Sterowanie oświetleniem ogólnym klatki odbywa się przekaźnikiem bistabilnym, przy użyciu przycisków rozmieszczonych na poszczególnych piętrach, zasilanych z tablicy T+00. Sterowanie oświetleniem ogólnym na poszczególnych korytarzach odbywa się przekaźnikiem bistabilnym, przy użyciu przycisków rozmieszczonych na poszczególnych piętrach korytarza, zasilanych z poszczególnych tablic piętrowych. Instalacja wykonana przewodami typu YDYżo 3-5x1,5, p/t. Na klatce schodowej znajduje się oświetlenie awaryjne, które jest załączane po zaniku napięcia. Instalacja wykonana przewodami typu YDYżo 4-5x1,5, p/t.

Sieć strukturalna - kategorii 5e, obejmuje montaż instalacji, aparatów i urządzeń pasywnych. Szafa naścienna 19" typu 15U/500 zlokalizowana w pom. serwerowni. W szafie znajduje się dodatkowe miejsce na centralę telefoniczną. Centrala PBX posiada 4 porty linii miejskich i 30 linii wewnętrznych z możliwością podłączenia min. 4 aparatów systemowych w tym jednego z konsolą operatorską. Okablowanie strukturalne w topologii gwiazdy, przewodem nieekranowanym U/UTP kat.5e, 4x2x0,5; p/t. Gniazda wykonane jako zintegrowane z punkt elektryczno-logicznym tj. gniazdo 2xRJ45 w ramce potrójnej w tym gniazdo elektryczne 2x230V z kluczem, p/t. Do każdego gniazda 2xRJ45 doprowadzono dwa przewody UTP, z tym że w każdym pokoju przewidziano jeden aparat telefoniczny.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacja sygnalizacji pożaru – instalację wykonano w oparciu o centralkę sygnalizacji pożaru nieadresowalną z min. 6 liniami dozorowymi i 32 czujkami na linię. Zakres robót obejmuje montaż instalacji i urządzeń sygnalizacji pożaru. Centralka została zlokalizowana w pom. serwerowni. Oddzielne linie dozorowe zarezerwowano dla poszczególnych pięter, oddzielną dla kotłowni i ręcznych ostrzegaczy pożarowych a wspólną dla korytarzy i klatki. W pomieszczeniach zastosowano optyczne czujki dymu ze wskaźnikami zadziałania nad drzwiami. Na każdym piętrze zastosowano ręczny ostrzegacz pożarowy. Na parterze i poddaszu oraz na zewnątrz zainstalowano sygnalizator akustyczny. Instalacja wykonana przewodem YnTKSYekw2x0,8; p/t. Instalacja sygnalizacji włamania i napadu oraz kontroli dostępu – zakres robót obejmuje montaż instalacji i urządzeń sygnalizacji włamania i kontroli dostępu. Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa - zwody, przewody odprowadzające i uziemiające ze stali ocynkowanej dFeZn8mm a uziom FeZn30x4mm. Winda - szyb windy o wymiarach zewnętrznych 2,10m/2,30m.Szyb windy obejmie swym zasięgiem wszystkie kondygnacje budynku Urzędu Gminy i jest przeznaczony dla klientów jak i personelu (winda osobowa spełniająca standardy również dla osób niepełnosprawnych). Dźwig hydrauliczny: - udźwóg 630kg - ilość osób 8 - prędkość 0,4m/s - ilość przystanków 5 Instalacja elektryczna windy: zasilająca i oświetleniowa. Działanie instalacji w budynku jest zarządzane centralnie przez system komputerowy, który zapewnia zarządzanie zużyciem mediów, komfortem w pokojach hotelowych, restauracji i sali konferencyjnej oraz zarządza sterowaniem urządzeniami audiowizualnymi, nagłośnieniem, oświetleniem wewnętrznym i zewnętrznym oraz czuwa nad prawidłową pracą instalacji w jakie został wyposażony		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		budynek hotelowy.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	180,47
		Fundamenty	m ²	256,16
		Izolacje podziemia	m ²	77,92
		Ściany nadziemia	m ²	1 886,11
		Stropy i schody	m ²	702,80
		Ścianki działowe	m ²	167,38
		Dach - konstrukcja	m ²	580,67
		Dach - pokrycie	m ²	457,00
		Izolacje nadziemia	m ²	49,92
		Podłóża i posadzki	m ²	487,99
		Stolarka okienna	m ²	1 762,85
		Stolarka drzwiowa wewnętrzna	m ²	1 604,38
		Stolarka drzwiowa zewnętrzna	m ²	902,92
		Elementy wbudowane	m ²	46,85
		Ślusarka	m ²	454,74
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	379,56
		Elewacja	m ²	325,20
		Roboty zewnętrzne	m ²	126,57
		Instalacja wod.-kan.	m ²	510,42
		Instalacja c.o.	m ²	450,41
		Instalacja wentylacji	m ²	423,85
		Instalacja siły i oświetlenia	m ²	472,31
		Instalacje multimedialne	m ²	69,79
		Instalacje monitoringu i alarmowe	m ²	106,99
		Dostawa i montaż windy	m ²	315,38
		Obiekt ogółem:	m²	12 798,65
67	BCOI.1.066	Wiata rowerowa zamykana o konstrukcji stalowej - PKOB 1242		

Wykonanie i montaż zamykanej wiaty rowerowej o konstrukcji stalowej ze stojakami na 20 miejsc rowerowych, z pełnym, lekkim zadaszeniem oraz wykonanie nawierzchni z

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

kostki brukowej pod wiatę i dojścia.
 Zamykana wiatą rowerową pełni funkcję ochronną i zabezpieczającą przed kradzieżą i warunkami atmosferycznymi.
 Konstrukcja wiaty wykonana jest z profili grubościennych zamkniętych ocynkowanych. Posiada ściany wypełnione panelem ogrodzeniowym zgrzewanym. Pokrycie dachu wykonane jest z giętych płyt samonośnych z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym. Wiatą posiada zamykane drzwi o szer. 2,50 m przesuwane na rolkach zapewniające wygodne użytkowanie.
 Zakres robót:
 1.Roboty pomiarowe
 2.Roboty ziemne – wykonanie korytowania na głębokość 45 cm pod nawierzchnię z kostki betonowej.
 3.Wykonanie podbudowy – warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa i warstwy górnej z podsypki piaskowo-cementowej o gr. 9 cm.
 4.Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej kolorowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej.
 5.Montaż wiaty o konstrukcji stalowej na 20 miejsc rowerowych.

Elementy robót

Roboty pomiarowe	m2	0,40
Roboty ziemne	m2	91,01
Podbudowa	m2	173,98
Nawierzchnia z kostki	m2	196,99
Montaż wiaty rowerowej o konstrukcji stalowej	m2	1 159,72
Obiekt ogółem:	m2	1 622,11

68	BCOI.1.067	Przedszkole dwuoddziałowe - PKOB 1263
Powierzchnia użytkowa: 239,43 m2		
Kubatura: 752,90 m3		
Budynek przedszkola stanowi obiekt parterowy o kształcie prostokąta z dachem dwuspadowym, krytym blachodachówką.		
Funkcja i forma obiektu: W obiekcie zaprojektowano dwie salki w każdej z nich może przebywać do 25 – ciu dzieci. Zatrudnienie: 6 osób, w tym personel pedagogiczny i kucharki. Program użytkowy przedszkola obejmuje		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

zespół pomieszczeń: sale dla dzieci, szatnie dla dzieci, zaplecze sanitarno-socjalne dla dzieci i personelu, pomieszczenie porządkowe i pomocnicze, pokój nauczycielski i biuro, kotłownię.

Parametry techniczne:

Powierzchnia zabudowy: 286,97 m²

Powierzchnia użytkowa: 239,43 m²

Powierzchnia netto: 245,48 m²

Powierzchnia ruchu: 27,11 m²

Powierzchnia usługowa: 242,87 m²

Kubatura: 752,90 m³

Charakterystyka techniczna budynku:

Roboty ziemne - usunięcie humusu i wykonanie wykopów fundamentowych w gruncie kat. III-IV

Fundamenty – ławy fundamentowe wylewane, żelbetowe szer. 80,00 cm . zbrojone prętami o średnicy 16 i 12 mm, izolowane abizolem.

Ściany fundamentowe – z bloków betonowych fundamentowych gr. 25 cm, styropian EPS100 gr 10 cm wodoodporny, 2 x siatka na kleju,

Konstrukcja nadziemna :

Ściany konstrukcyjne z cegły Silki M24, grubości 24 cm na zaprawie klejowej, kominy murowane z cegły pełnej, powyżej dachu obłożone cegłą pełną, z wywietrzakami stalowymi. Ścianki działowe na parterze z cegły Silki. Nadproża nad oknami – z dwu belek prefabrykowanych typu L 19.

Strop parteru – nad pomieszczeniami parteru sufit podwieszany modułowy z widocznym rusztem z płyty G-K.

Dach o spadku 25 st.. więźba dachowa drewniana z wiązarów kratowych. Pokrycie dachu z blachy dachówkowej stalowej powlekanej o grubości 0,55 mm ułożonej na kontrłatach 4x5 cm.

Układ warstw dachu:

- blacha dachówkowa

-kontrłata 4x5 cm

-folia wiatro i wodoszczelna o wysokiej przepuszczalności, zbrojona siatką,

-łata 5x6 cm

-wiązary kratowe drewniane,

-wełna mineralna miękka gr 20 cm

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		-folia paroizolacyjna PE -łata 5x6 cm Rynny fi.15, rury spustowe fi.12 – systemowe z tworzywa w kolorze brązowym. Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej. Tynk wewnętrzny III kat. gr 1 cm szpachlowany i malowany. Do wysokości 2.0 m stosować farby o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie i zabrudzenia np. farby silikonowe, powyżej i na sufitach stosować farby emulsyjne. Malowanie w kolorach jasnych, żywych. Podłoga na gruncie: - warstwa wyrównawcza betonu C18/10 – gr. 5,0 cm -izolacja pozioma z folii PE gr. 0,30 mm -posadzka betonowa z betonu C25/20 gr. 12 cm zbrojona zbrojeniem rozproszonym 10 kg/m3 Posadzki – płytki układane na kleju lub wykładzina PCV Stolarka okienna i drzwiowa: Okna PCV z profilem ocieplonym, w kolorze białym, współczynnik referencyjny $U_w < 1,3$ (W/m²K) Drzwi zewnętrzne PCV z profilem ocieplonym, szklone szkłem bezpiecznym, pas dolny drzwi wzmocniony ciepłym panelem aluminiowym. Drzwi wewnętrzne płycinowe z wypełnieniem plaster miodu Porta Minimax, rozwieralne, bezprzylgowe, bezprogowe z ościeżnicą stalową. Parapety wewnętrzne z konglomeratu. Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze blachy dachowej. Roboty wykończeniowe Sanitariaty, pomieszczenia kuchni i zmywalni: Na podłodze płytki terakotowe 30 x 30 cm antypoślizgowe układane na zaprawie klejowej. Ściany pomieszczeń higienicznych, w sanitarnych oraz kuchni i zmywalni do wysokości 2m pokryte płytkami ceramicznymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci oraz materiałami nietoksycznymi odpornymi na działanie środków		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

dezynfekcyjnych
W łazience dzieci miski ustępowe o zmniejszonych rozmiarach, umywalki o zmniejszonych wymiarach oraz brodziki z natryskiem. Miski ustępowe w łazienkach dzieci obudowane ściankami o wysokości 1,3m. Kabiny zamykane drzwiczkami dwuskrzydłowymi o wysokości umożliwiającej wgląd personelu opiekuńczego
Natrysk składa się z płytkiej miski, umieszczonej na wysokości 45cm nad podłogą i baterii natryskowej z ruchomym sitkiem. Wysokość zawieszenia umywalki dostosowana do wzrostu dzieci.

Elewacje:

Na ścianach zewnętrznych z cegły Silki ocieplenie metodą lekką mokrą: styropian EPS 70-040 gr. 15 cm, siatka na kleju, tynk silikonowy cienkowarstwowy Atlas Stopter. Cokoły obłożone płytkami klinkierowymi.

Opaska wokół budynku z kostki betonowej, szerokości 0,5 m.
Rynny fi. 15, rury spustowe fi. 12 – systemowe z tworzywa w kolorze brązowym.
Schodki wejściowe i pochylnia – żelbetowe, wyłożone kostką betonową w kolorze czerwonym. Balustrada ze stali nierdzewnej – wg. rysunku szczegółowego.

Instalacje w budynku:

- instalacja wod. – kan.
- instalacja c.o.
- instalacja gazowa
- wentylacja mechaniczna we wszystkich pomieszczeniach, a w kuchni nad urządzeniami grzejnymi wykonać odciąg miejscowy
- instalacje elektryczne: tablice rozdzielcze, oświetlenie, instalacja gniazd wtykowych, instalacja odgromowa
- instalacje teletechniczne: instalacja alarmowa, instalacja telefoniczna i komputerowa.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	122,69
Fundamenty	m ²	450,83
Elementy żelbetowe	m ²	239,85

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty murowe	m ²	485,86
		Dach - konstrukcja i pokrycie	m ²	993,88
		Stolarka okienna	m ²	418,66
		Podłóża i posadzki	m ²	688,94
		Stolarka drzwiowa stalowa i drewniana	m ²	355,93
		Ścianki działowe	m ²	493,33
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	462,70
		Sufit podwieszany	m ²	402,89
		Elewacja budynku	m ²	505,73
		Roboty zewnętrzne	m ²	87,76
		Instalacja wod.-kan.	m ²	392,10
		Instalacja c.o.	m ²	427,13
		Wentylacja mechaniczna	m ²	118,04
		Instalacje elektryczne	m ²	247,77
		Instalacje teletechniczne	m ²	40,95
		Instalacja gazowa	m ²	111,45
		Obiekt ogółem:	m²	7 046,48

69	BCOI.1.068	Świetlica osiedlowa o konstrukcji stalowej - PKOB 1261 Powierzchnia użytkowa: 187,54 m2 Kubatura: 826,26 m3 Budowa budynku świetlicy osiedlowej o konstrukcji modułowej stalowej obudowanej płytami warstwowymi, dach płaski o spadku 4%. Obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Parametry techniczne: Całkowita powierzchnia netto - 187,54 m2 Powierzchnia zabudowy - 237,68 m2 Kubatura - 826,26 m3 Wysokość do 12 m (budynek niski) Ilość kondygnacji – 1 kond. Roboty instalacyjne sanitarne: wody zimnej i c.w.u.; kanalizacji sanitarnej; wentylacji mechaniczno - nawiewno - wywiewnej; instalacji chłodzenia; przyłączy wod.-kan. Roboty instalacyjne elektryczne: wewnętrzna linia zasilnia; instalacja elektryczna oświetleniowa; instalacja elektryczna gniazd wtykowych; instalacja elektryczna zasilania

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		ogrzewania elektrycznego; instalacja zasilania urządzeń technologicznych; instalacja zasilania urządzeń teletechnicznych; instalacja okablowania strukturalnego; instalacja audio-wideo; instalacja telewizji CCTV; instalacja połączeń wyrównawczych. Konstrukcja - konstrukcję nośną stanowi 12 szt. jednokondygnacyjnych modułów. Każdy moduł jest stalową konstrukcją w układzie ramowym, samonośnym we wszystkich kierunkach, co stanowi rozwiązanie systemowe. - słupy pośrednie z rur kwadratowych 80x80x4 mm - wykonane z kwadratowej rury 80x80x4 mm umieszczone w czterech lub trzech narożnikach obiektu: słupy skręcane są z konstrukcją dachu oraz podłogi przy pomocy elementów kostkowych. - belki obwodowe -dachu wykonane z C140 NP - belki obwodowe - podłogi wykonane z C 160 NP Wszelkie elementy konstrukcji spawane, a ich przestrzenie zabezpieczone antykorozyjnie. Ściany zewnętrzne- szkieletowe ściany zewnętrzne wypełnione płytą warstwową z wełną mineralną gr.12 cm lub PIR. Konstrukcję ściany stanowią dolny element obwodowy z kątownika, słupy z elementów kwadratowych i górny element obwodowy wykonany z ceownika. Płaszczyznę ściany stanowi płyta warstwowa typu PIR gr.120 mm. Ścianki wewnętrzne i ścianki działowe Ścianki działowe o konstrukcji lekkiej, na bazie szkieletu stalowego - ruszt systemowy z profili UW 75 i wypełnienia z wełny mineralnej, licowane obustronnie płytą GKF 12,5 mm Do montażu zbiorników na ciepłą wodę należy wykonać dodatkowe wzmocnienie montując słupki stalowe konstrukcji ścian. W toaletach wydzielone kabiny w.c, wykonane z płyt laminowanych MDF kolor RAL 7016. W przestrzeni świetlicy projektowane są ścianki mobilne; S1 parkowana bocznie l=10,15m x H=3,0 m ,R w =42 dB S2 parkowanie boczne l=5,39 m x H=3,0 m ,R w =42 dB Okładziny zewnętrzne elementów to płyta		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

laminowana jasno siwa, matowa .

Stropodach

Dach płaski systemowy ,dwuspadowy o nachyleniu połaci 1,0 %. Konstrukcję nośną stanowi szkielet stalowy systemowy na którym oparta jest płyta warstwowa systemowa układana ze spadkiem.

W rejonie lokalizacji agregatu skraplającego, podstawy wentylacyjnej konieczne jest wzmocnienie nośnej konstrukcji rusztu stalowego - w tym celu zaprojektowano w przyległych modułach dodatkowe słupki stalowe 80x80x4 stanowiące podpory pośrednie dla obwodowej belki stropowej. Pomiędzy słupkami należy zamontować belki stropowe z C120NP.

Podobnie należy wzmocnić strop w miejscu usytuowania wyrzutni dachowej.

Sufity podwieszone

Lekkie podwieszone do konstrukcji dachowej wykonane w pomieszczeniu świetlicy z płyt GKF 2x12,5 na ruszcie systemowym

Podłogi i posadzki wg zestawienia warstw.

Podłoga modułu zbudowana jest warstwowo wg zestawienia w zależności od funkcji pomieszczenia.

Konstrukcja nośna posadzki na gruncie wg wykazu warstw, natomiast elementem nośnym jest płyta betonowa wykonana pod całym obiektem.

Schody zewnętrzne, pochylnia

Element schodów zewnętrznych występuje przed wejściem do pomieszczenia Technicznego, a także tylne wejście do kuchni i magazynu podręcznego.

Wejście główne posiada dojście utwardzone z kostki betonowej które pokonuje wysokość 25 cm na długości 9,0 m co stanowi 2,5 %

.Dojście to stanowi podjazd dla osób niepełnosprawnych.

Stołarka okienna z PVC w kolorze RAL 7016 od zewnątrz, kolor biały od wewnątrz. Szkło bezbarwne, k= 0,7 .

Okna należy zaopatrzyć w system rozszczelniający (mikrowentylację). Okna wyposażić w rolety antywłamaniowe montowane od zewnątrz.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne
W obiekcie występują: drzwi zewnętrzne PCV z wypełnieniem szklanym, drzwi zewnętrzne stalowe gr.55 mm wypełnione pianką poliuretanową płaskie, kolor RAL 7016, drzwi wewnętrzne płytowe z wypełnieniem płytą otworowaną i regulowaną ościeżnicą koloru białego .
Parapety wewnętrzne należy wykonać z PCV w kolorze białym. Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej malowanej proszkowo

Wykończenia wewnętrzne
Malowanie ścian i sufitów farbami lateksowymi dwukrotnie po uprzednim oczyszczeniu i zagruntowaniu podłoża w kolorze białym. Posadzki to panele w pomieszczeniu świetlicy i płytki gresowe w pomieszczeniach zaplecza w kolorach szarych o dużej odporności na ścieranie.

Odwodnienie dachu rynnami o przekroju prostokątnym 90/120mm i rurami spustowymi o przekroju 90/90 mm ocynkowanymi i powlekаныmi kolorem RAL 7016
Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej lakierowanej w kolorze dopasowanym do koloru okien RAL 7016

Elewacja budynku zostanie wykonana z płyty warstwowej w trzech podstawowych kolorach RAL DESIEN 100 80 80 część wejściowa z attyką ,RAL 7016 elementy obróbki blacharskiej, rynny, rury spustowe, okna ,stolarka drzwiowa wiatrownice pozostała część elewacji biała z płyty warstwowej . Elementy wiatrownicy, RAL 7016. Podest przed wejściem ,wykonać z kostki betonowej gr.6 cm

PRZEGRODY BUDOWLANE

1. Dach

- Płyta warstwowa z rdzeniem PUR gr.12 cm
- Płyta gips-karton 2x gr.12,5 mm na konstrukcji metalowej krzyżowej

2. Ściany zewnętrzne

-płyta warstwowa gr. 12 cm z rdzeniem z wełny mineralnej lub PIR

3. Ściany wewnętrzne

-płyta gips-karton 2x gr. 12,5 mm
(wykończenie ściany na gładko);

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		-wełna mineralna gr.7,5 cm ; -płyta gips-karton.2x gr.12,5 mm 4. Podłoga -panele / wykładzina PCV typu szkolnego -płyty włókno cementowe gr. 24mm -płyta OSB gr.22 mm -folia budowlana -wełna mineralna gr.16 cm -blacha stalowa ocynkowana denna T-18 gr.0,75 mm Instalacje sanitarne Budynek świetlicy wyposażony w następujące instalacje: wody zimnej i c.w.u.; kanalizacji sanitarnej; wentylacji mechaniczno - nawiewno - wywiewnej; instalacji chłodzenia; przyłączy wod.-kan. Budynek świetlicy osiedlowej będzie ogrzewany na prąd grzejnikami elektrycznymi. W pomieszczeniu świetlicy projektowany jest układ wentylacji z nagrzewnicą oraz instalacja do chłodzenia powietrza. W kuchni należy zamontować okap wentylacyjny. Pomieszczenia użytkowe będą wentylowane poprzez wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną. Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej z kanałowym rozproszaniem powietrza wentylacyjnego. Instalacja obsługiwana będzie przez centralę wentylacyjną z przeciwprądowym wymiennikiem odzysku ciepła KLIMA-THERM typu KCX1200 Do normowania temperatury wybranych pomieszczeń usługowych w okresie zimowym i letnim zaprojektowano klimatyzatory ściennie typu multi-system. Dzięki zastosowaniu w agregacie skraplającym sprężarek Inverter moc chłodnicza dostosowuje się dynamicznie do obciążeń cieplnych pomieszczeń co powoduje, że jego eksploatacja jest bardzo oszczędna. Instalacje elektryczne Roboty instalacyjne elektryczne: wewnętrzna linia zasilania; instalacja elektryczna oświetleniowa; instalacja elektryczna gniazd wtykowych; instalacja elektryczna zasilania ogrzewania elektrycznego; instalacja zasilania urządzeń technologicznych; instalacja zasilania urządzeń teletechnicznych; instalacja okablowania strukturalnego; instalacja audio-wideo; instalacja telewizji CCTV; instalacja		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

połączeń wyrównawczych.

Ściany zewnętrzne- szkieletowe ściany zewnętrzne wypełnione płytą warstwową z wełną mineralną gr.12 cm lub PIR. Konstrukcję ściany stanowią dolny element obwodowy z kątownika, słupy z elementów kwadratowych i górny element obwodowy wykonany z ceownika. Płaszczyznę ściany stanowi płyta warstwowa typu PIR gr.120 mm.

Ścianki wewnętrzne i ścianki działowe
 Ścianki działowe o konstrukcji lekkiej, na bazie szkieletu stalowego - ruszt systemowy z profili UW 75 i wypełnienia z wełny mineralnej, licowane obustronnie płytą GKF 12,5 mm
 Do montażu zbiorników na ciepłą wodę należy wykonać dodatkowe wzmocnienie montując słupki stalowe konstrukcji ścian.

W toaletach wydzielone kabiny w.c, wykonane z płyt laminowanych MDF kolor RAL 7016.

W przestrzeni świetlicy projektowane są ścianki mobilne;

S1 parkowana bocznie l=10,15m x H=3,0 m ,R w =42 dB

S2 parkowanie boczne l=5,39 m x H=3,0 m ,R w =42 dB

Okładziny zewnętrzne elementów to płyta laminowana jasno siwa, matowa .

Stropodach

Dach płaski systemowy ,dwuspadowy o nachyleniu połaci 1,0 %. Konstrukcję nośną stanowi szkielet stalowy systemowy na którym oparta jest płyta warstwowa systemowa układana ze spadkiem.

W rejonie lokalizacji agregatu skraplającego, podstawy wentylacyjnej konieczne jest wzmocnienie nośnej konstrukcji rusztu stalowego - w tym celu zaprojektowano w przyległych modułach dodatkowe słupki stalowe 80x80x4 stanowiące podpory pośrednie dla obwodowej belki stropowej. Pomiedzy słupkami należy zamontować belki stropowe z C120NP.

Podobnie należy wzmocnić strop w miejscu usytuowania wyrzutni dachowej.

Sufity podwieszone

Lekkie podwieszone do konstrukcji dachowej wykonane w pomieszczeniu świetlicy z płyt GKF 2x12,5 na ruszcie systemowym

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Podłogi i posadzki wg zestawienia warstw.
Podłoga modułu zbudowana jest warstwowo wg zestawienia w zależności od funkcji pomieszczenia.
Konstrukcja nośna posadzki na gruncie wg wykazu warstw, natomiast elementem nośnym jest płyta betonowa wykonana pod całym obiektem.

Schody zewnętrzne, pochylnia
Element schodów zewnętrznych występuje przed wejściem do pomieszczenia Technicznego, a także tylne wejście do kuchni i magazynu podręcznego.
Wejście główne posiada dojście utwardzone z kostki betonowej które pokonuje wysokość 25 cm na długości 9,0 m co stanowi 2,5 %
.Dojście to stanowi podjazd dla osób niepełnosprawnych.

Stolarka okienna z PVC w kolorze RAL 7016 od zewnątrz, kolor biały od wewnątrz. Szkło bezbarwne, $k = 0,7$.
Okna należy zaopatrzyć w system rozszczelniający (mikrowentylację). Okna wyposażać w rolety antywłamaniowe montowane od zewnątrz.

Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne
W obiekcie występują: drzwi zewnętrzne PCV z wypełnieniem szklanym, drzwi zewnętrzne stalowe gr.55 mm wypełnione pianką poliuretanową płaskie, kolor RAL 7016, drzwi wewnętrzne płytowe z wypełnieniem płytą otworowaną i regulowaną ościeżnicą koloru białego .
Parapety wewnętrzne należy wykonać z PCV w kolorze białym. Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej malowanej proszkowo

Wykończenia wewnętrzne
Malowanie ścian i sufitów farbami lateksowymi dwukrotnie po uprzednim oczyszczeniu i zagruntowaniu podłoża w kolorze białym.
Posadzki to panele w pomieszczeniu świetlicy i płytki gresowe w pomieszczeniach zaplecza w kolorach szarych o dużej odporności na ścieranie.

Odwodnienie dachu rynnami o przekroju prostokątnym 90/120mm i rurami spustowymi

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

o przekroju 90/90 mm ocynkowanymi i powlekanyymi kolorem RAL 7016
Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej lakierowanej w kolorze dopasowanym do koloru okien RAL 7016

Elewacja budynku zostanie wykonana z płyty warstwowej w trzech podstawowych kolorach RAL DESIEN 100 80 80 część wejściowa z attyką ,RAL 7016 elementy obróbki blacharskiej, rynny, rury spustowe, okna ,stolarka drzwiowa wiatrownice pozostała część elewacji biała z płyty warstwowej . Elementy wiatrownicy, RAL 7016. Podest przed wejściem ,wykonać z kostki betonowej gr.6 cm

PRZEGRODY BUDOWLANE

1. Dach

- Płyta warstwowa z rdzeniem PUR gr.12 cm
- Płyta gips-karton 2x gr.12,5 mm na konstrukcji metalowej krzyżowej

2. Ściany zewnętrzne

- płyta warstwowa gr.12 cm z rdzeniem z wełny mineralnej lub PIR

3. Ściany wewnętrzne

- płyta gips-karton 2x gr. 12,5 mm (wykończenie ściany na gładko);
- wełna mineralna gr.7,5 cm ;
- płyta gips-karton.2x gr.12,5 mm

4. Podłoga

- panele / wykładzina PCV typu szkolnego
- płyty włókno cementowe gr. 24mm
- płyta OSB gr.22 mm
- folia budowlana
- wełna mineralna gr.16 cm
- blacha stalowa ocynkowana denna T-18 gr.0,75 mm

Instalacje sanitarne

Budynek świetlicy wyposażony w następujące instalacje: wody zimnej i c.w.u.; kanalizacji sanitarnej; wentylacji mechaniczno - nawiewno - wywiewnej; instalacji chłodzenia; przyłączy wod.-kan.

Budynek świetlicy osiedlowej będzie ogrzewany na prąd grzejnikami elektrycznymi.

W pomieszczeniu świetlicy projektowany jest układ wentylacji z nagrzewnicą oraz instalacja do chłodzenia powietrza. W kuchni należy zamontować okap wentylacyjny.

Pomieszczenia użytkowe będą wentylowane

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

poprzez wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną.
Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej z kanałowym rozprowadzeniem powietrza wentylacyjnego. Instalacja obsługiwana będzie przez centralę wentylacyjną z przeciwprądowym wymiennikiem odzysku ciepła KLIMA-THERM typu KCX1200
Do normowania temperatury wybranych pomieszczeń usługowych w okresie zimowym i letnim zaprojektowano klimatyzatory ściennie typu multi-system. Dzięki zastosowaniu w agregacie skraplającym sprężarek Inverter moc chłodnicza dostosowuje się dynamicznie do obciążeń cieplnych pomieszczeń co powoduje, że jego eksploatacja jest bardzo oszczędna.

Instalacje elektryczne
Roboty instalacyjne elektryczne: wewnętrzna linia zasilnia; instalacja elektryczna oświetleniowa; instalacja elektryczna gniazd wtykowych; instalacja elektryczna zasilania ogrzewania elektrycznego; instalacja zasilania urządzeń technologicznych; instalacja zasilania urządzeń teletechnicznych; instalacja okablowania strukturalnego; instalacja audio-wideo; instalacja telewizji CCTV; instalacja połączeń wyrównawczych.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	21,39
Fundamenty	m ²	40,95
Konstrukcja stalowa	m ²	1 697,25
Dach	m ²	737,29
Posadzki	m ²	873,72
Ściany zewnętrzne i wewnętrzne	m ²	510,74
Roboty malarskie	m ²	142,73
Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	627,28
Elementy zewnętrzne	m ²	118,08
Instalacja wody zimnej i c.w.u.	m ²	289,18
Instalacja kanalizacji sanitarnej	m ²	210,75
Wentylacja mechaniczna	m ²	319,77
Instalacja chłodzenia	m ²	387,47

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacje elektryczne	m ²	363,67
		Obiekt ogółem:	m²	6 340,28

70	BCOI.1.069	Budynek administracyjno-usługowy - PKOB 1220
		Powierzchnia użytkowa: 388,61 m2
		Kubatura: 2 290,21 m3
		Budynek stanowi obiekt dwukondygnacyjny (w części jednokondygnacyjny) przekryty dachem dwuspadowym o nachyleniu połaci 30 st. W budynku znajdują się pomieszczenia usługowe sytuowane w parterze oraz pomieszczenia biurowe zlokalizowane na piętrze I.
		Parametry techniczne: Powierzchnia użytkowa - 388,61 m2 Powierzchnia zabudowy - 329,36m2 Powierzchnia wewnętrzna - 298,17m2 Kubatura - 2290,21 m3 Max. wysokość budynku od poziomu terenu: 9,90 m Max. szerokość: 16,55 m Max. długość: 26,65 m
		Konstrukcja budynku
		Fundamenty - ławy fundamentowe żelbetowe. W części frontowej budynku pod słupami i trzpieniami przy bramie garażowej projektuje się stopy fundamentowe żelbetowe. Wszystkie ławy i stopy posadowione na warstwie betonu wyrównawczego grub. 10 cm. Powierzchnie betonowe stykające się z gruntem zaizolowane przeciwwilgociowo.
		Ściany fundamentowe zewnętrzne i wewnętrzne betonowe o gr. 25cm. Powierzchnie betonowe stykające się z gruntem należy zaizolować przeciwwilgociową izolacją typu lekkiego preparatami zgodnie z instrukcją podaną przez producenta.
		Ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych Porotherm P+W gr. 25,0cm (+15 cm styropianu/wełny mineralnej + cienkowarstwowy tynk mineralny Ceresit CT 35 w kolorze białym na siatce z włókna szklanego). Od strony północnej termoizolacja budynku wykonana z wełny mineralnej – ściana oddzielenia p.poż – klasa odporności ogniowej REI 120. W strefie wejściowej

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

projektuje się zastosowanie okładziny drewnianej na poziomych i pionowych przegrodach (dwie ściany pionowe +zadaszenie nad wiatrolapem i wejściem do budynku.

Stropy - przekrycie pomieszczeń piętra I strop drewniany. Wypełnienie przestrzeni między belkami drewnianymi wełną mineralną gr. 15cm, wykończenie płytą g-k na ruszcie wsporczym. Strop nad parterem jako płyta żelbetowa grub. 15 cm. Płyty stropowe oparte na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych poprzecznych za pośrednictwem wieńców żelbetowych oraz na belkach żelbetowych. W części niższej, nad salą konferencyjną projektuje się przekrycie pomieszczeń w postaci wypełnienia wełną mineralną gr. 15cm przestrzeni pomiędzy belkami pasa dolnego ramy kratowej drewnianej, wykończenie płytą g-k na ruszcie wsporczym.

Schody wewnętrzne - żelbetowe monolityczne, gr. płyty 15 cm. Wykończenie płytki ceramiczne podłogowe. Płyty biegowe oparte będą na fundamencie schodów oraz na belkach żelbetowych. Płyta spocznikowa oparta na belce i ścianie zewnętrznej za pośrednictwem wieńca. Płyty i belki schodów powiązane są ze sobą monolitycznie.

Dach

Nad częścią wyższą budynku projektuje się wieżbę dachową tradycyjną drewnianą o konstrukcji jętkowej. Krokwie dachu budynku oparte na murlatach dachowych. W miejscu oparcia krokwi na murlatach zaprojektowano belki stropowe z elementów drewnianych podwójnych, ułożonych po obu stronach krokwi. Belki stropowe stanowią jednocześnie ściągę dla układu jętkowego dachu. Murlaty dachowe o przekroju 14x14 cm osadzone w wieńcach za pomocą kotew w rozstawie co ok 1,80 m. Pokrycie dachu blachą stalową powlekaną w arkuszach – blacha dachówkowa, blacha pokryta poliestrem, kolor ciemny szary/grafit.

Elementy wykończeniowe

Ściany wewnętrzne
Wykończenie tynk cementowo wapienny +

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa w kolorze biały/ płytki fajansowe szklione gładkie w kolorze białym. Posadzki i podłogi Posadzki z płytek ceramicznych podłogowych oraz posadzki cementowe na warstwie wyrównawczej pod posadzki z zaprawy cementowej zatartej na gładko. Sufity Sufity podwieszane w systemie Knauf z płyt gipsowo - kartonowych na konstrukcji metalowej (sufit 1-warstwowy na ruszcie podwójnym). Wykończenie gładź gipsowa 2 warstwowa + farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa w kolorze białym. Stolarka okienna i drzwiowa Stolarka okienna z PCV w kolorze ciemny szary/grafit – okna rozwierno-uchylne wyposażone w nawiewniki higrosterowane. W pomieszczeniach usługowych aluminiowe zestawy szklane z drzwiami w kolorze ciemny szary/ grafit. Parapety wewnętrzne z prefabrykowanych podokienników, parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej. W ścianie północnej budynku stolarka okienna o klasie odporności ogniowej EI60. Stolarka drzwiowa wewnętrzna typowa – ościeżnice drewniane, skrzydła drzwiowe płytowe. Brama garażowa uchylna z automatem, blacha stalowa ocynkowana, przetłoczenia poziome, okleina drewnopodobna. Odwodnienie Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 125mm Gamrat w kolorze dachu - ciemny szary/grafit i rury spustowe okrągłe z PVC o średnicy 110mm Gamrat w kolorze dachu - ciemny szary/grafit. Kominy Komin w systemie kominowym (pustak zewnętrzny prostokątny z zintegrowanym kanałem wentylacyjnym z betonu lekkiego + płyta izolacyjna + okrągła profilowana rura ceramiczna wewnętrzna). Wykończenie komina - obmurówka z cegły klinkierowej pełnej/płytkami klinkierowymi, kolor ciemny szary/ grafit. W pom. gospodarczym zlokalizowany komin wentylacyjny z wentylatorem mechanicznym w kolorze dachu		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

- ciemny szary/ grafit.

Izolacja przeciwwilgociowa
 Izolacja ściany fundamentowej – np. Abizol R, Abizol P, Abizol ST
 Izolacja pozioma podłogi na gruncie – folia budowlana PE, papa asfaltowa termozgrzewalna
 Izolacja pozioma strop nad parterem – folia budowlana PE
 Izolacja dachu – membrana paroprzepuszczalna
 Izolacja pozioma w pom. mokrych (toaleta, pom. gospodarcze,...) – powłoka na bazie bitumicznej wywinięta na ściany.

Izolacja termiczna
 Ściana fundamentowa – polistyren ekstrudowany gr. 5cm
 Ściana zewnętrzne – styropian gr.15 cm
 Podłoga na gruncie – styropian EPS 100-038 gr. 10 cm
 Strop między kondygnacjami – styropian EPS 100-038 gr. 5 cm
 Zadaszenie wiatrołapu/wejścia – styropian EPS 100-038 gr. 15 cm + styropian gr. 5 cm
 Dach – wełna mineralna gr.18cm + 5 cm

Elewacja
 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 15 cm (ściana ogniowa – wełna mineralna 15 cm) i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z CT 35 kolor biały.

Opaska wokół budynku
 Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej gr. 6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na podsypce piaskowej.

Instalacje wewnętrzne:
 Instalacja kanalizacji – rurociągi kanalizacyjne z rur PVC
 Instalacja wodociągowa – rurociągi i podejścia z rur PCV
 Instalacja c.o. – Kocioł grzewczy gazowy wiszący dwufunkcyjny, rurociągi w systemie HEP2o Wavin, otuliny Thermaflex ERZ, grzejniki stalowe panelowe.
 Instalacja gazowa – rurociągi z rur stalowych spawanych

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacja elektryczna oświetleniowa, alarmowa, odgromowa, domofonowa.		
		Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m ²	2,23
		Roboty ziemne	m ²	75,49
		Fundamenty	m ²	214,38
		Ściany	m ²	1 367,12
		Stropy i elem. konstrukcyjne	m ²	738,39
		Dach - konstrukcja	m ²	88,60
		Dach - pokrycie	m ²	129,32
		Ściany działowe	m ²	55,73
		Izolacje	m ²	110,16
		Tynki wewnętrzne	m ²	300,75
		Posadzki i podłogi	m ²	391,42
		Stolarka	m ²	403,59
		Ślusarka	m ²	68,29
		Elewacja	m ²	344,19
		Elementy zewnętrzne	m ²	53,61
		Instalacja wod.-kan.	m ²	335,60
		Instalacja c.o.	m ²	359,72
		Instalacja elektryczna	m ²	306,40
		Instalacja domofonowa	m ²	9,06
		Instalacja alarmowa	m ²	26,26
		Instalacja odgromowa	m ²	16,98
		Instalacja wentylacji	m ²	65,16
		Obiekt ogółem:	m²	5 462,45

71	BCOI.1.070	Budynek administracyjno-socjalny - PKOB 1220
		Powierzchnia użytkowa: 350,80 m2
		Kubatura: 1 785,90 m3
		Budynek stanowi obiekt wolnostojący, konstrukcja tradycyjna, dwukondygnacyjny (parter i piętro) o prostej bryle i płaskim dachu. Na parterze budynku mieści się część socjalna (szatnie damskie, szatnie męskie, wc, natryski, jadalnia, hall, komunikacja) a na piętrze zlokalizowana jest część biurowa

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

(pomieszczenia biurowe, magazyn, wc, sala konferencyjna, hall, komunikacja).

Powierzchnia użytkowa – 350,80 m²

Powierzchnia zabudowy – 286,30 m²

Kubatura – 1785,90 m³

Kąt nachylenia dachu – 2 st.

Wysokość budynku – 8,75 m

Konstrukcja budynku

Fundamenty - ławy fundamentowe żelbetowe.

W części frontowej budynku pod słupami i trzpieniami przy bramie garażowej projektuje się stopy fundamentowe żelbetowe. Wszystkie ławy i stopy posadowione na warstwie betonu wyrównawczego grub. 10 cm. Powierzchnie betonowe stykające się z gruntem zaizolowane przeciwwilgociowo.

Ściany fundamentowe zewnętrzne i

wewnętrzne betonowe o gr. 25cm.

Powierzchnie betonowe stykające się z gruntem należy zaizolować przeciwwilgociową izolacją typu lekkiego preparatami zgodnie z instrukcją podaną przez producenta.

Ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych

Porotherm gr. 25,0cm, 15 cm styropianu ,

cienkowarstwowy tynk mineralny Atlas w

kolorze białym na siatce z włókna szklanego.

Strop - płyta żelbetowa grub. 15 cm z betonu

B-20. Płyty stropowe oparte na ścianach

zewnętrznych i wewnętrznych poprzecznych

za pośrednictwem wieńców żelbetowych oraz na belkach żelbetowych.

Schody wewnętrzne - żelbetowe monolityczne,

gr. płyty 15 cm. Wykończenie płytki

ceramiczne podłogowe.

Dach – dach płaski z płyt betonowych

korytkowych. Pokrycie dachu blachą stalową

powlekaną w arkuszach – blacha

dachówkowa, blacha pokryta poliestrem.

Elementy wykończeniowe

Ściany wewnętrzne

Wykończenie tynk cementowo wapienny +

gładź gipsowa 2 warstwowa + farba emulsyjna

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		akrylowa nawierzchniowa w kolorze białym. Pomieszczenia socjalne, szatnie, wc, płytki fajansowe szkliwione gładkie w kolorze białym do wysokości 2,20 m. Posadzki i podłogi Posadzki z płytek ceramicznych podłogowych oraz posadzki cementowe na warstwie wyrównawczej pod posadzki z zaprawy cementowej zatartej na gładko. Sufity - gładź gipsowa 2 warstwowa + farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa w kolorze białym. Stolarka okienna i drzwiowa Stolarka okienna z PCV w kolorze białym. Okna rozwierno-uchylne wyposażone w nawiewniki higrosterowane. Parapety wewnętrzne z prefabrykowanych podokienników, parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej. Drzwi zewnętrzne aluminiowe. Stolarka drzwiowa wewnętrzna typowa – ościeżnice drewniane, skrzydła drzwiowe płytowe. Odwodnienie Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 125mm, rury spustowe okrągłe z PVC o średnicy 110mm. Kominy Komin w systemie kominowym (pustak zewnętrzny prostokątny z zintegrowanym kanałem wentylacyjnym z betonu lekkiego + płyta izolacyjna + okrągła profilowana rura ceramiczna wewnętrzna). Wykończenie komina - obmurówka z cegły klinkierowej pełnej. Izolacja przeciwwilgociowa Izolacja ściany fundamentowej – np. Abizol R, Abizol P, Abizol ST Izolacja pozioma podłogi na gruncie – folia budowlana PE, papa asfaltowa termozgrzewalna Izolacja pozioma strop nad parterem – folia budowlana PE Izolacja dachu – membrana paroprzepuszczalna Izolacja pozioma w pom. mokrych (toaleta, pomieszczenia socjalne, w.c., pomieszczenia		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

gospodarcze) – powłoka na bazie bitumicznej wywinięta na ściany.

Izolacja termiczna

Ściana fundamentowa – polistyren ekstrudowany gr. 5cm

Ściana zewnętrzne – styropian gr.15 cm

Podłoga na gruncie – styropian EPS 100-038 gr. 10 cm

Strop między kondygnacjami – styropian EPS 100-038 gr. 5 cm

Dach – wełna mineralna gr.18cm + 5 cm

Elewacja

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 15 cm) i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku mineralnego cienkowarstwowego Atlas kolor biały.

Opaska wokół budynku

Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej gr. 6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na podsypce piaskowej.

Instalacje wewnętrzne:

Instalacja kanalizacji – rurociągi kanalizacyjne z rur PVC

Instalacja wodociągowa – rurociągi i podejścia z rur PCV

Instalacja c.o. – Kocioł grzewczy gazowy wiszący dwufunkcyjny, rurociągi w systemie HEP2o Wavin, otuliny Thermaflex ERZ, grzejniki stalowe panelowe.

Instalacja wentylacji mechanicznej.

Instalacje elektryczne, odgromowe, multimedialne, instalacja alarmowa

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	78,62
Fundamenty	m ²	217,84
Ściany	m ²	678,84
Stropy i elementy konstrukcyjne	m ²	582,78
Dach konstrukcja	m ²	249,87
Dach pokrycie	m ²	307,12
Ściany działowe	m ²	141,81
Izolacje	m ²	101,26

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Tynki wewnętrzne	m ²	284,99
		Posadzki i podłogi	m ²	434,41
		Stolarka okienna	m ²	470,87
		Ślusarka	m ²	72,51
		Elewacja	m ²	361,28
		Elementy zewnętrzne	m ²	55,97
		Instalacja wod.-kan.	m ²	347,13
		Instalacja c.o.	m ²	383,92
		Instalacja elektryczna	m ²	321,39
		Instalacja alaeomowa	m ²	29,04
		Instalacja odgromowa	m ²	17,55
		Instalacja wentylacji	m ²	69,75
		Obiekt ogółem:	m²	5 206,97

72	BCOI.1.071	Pensjonat z salą konferencyjno-bankietową - PKOB 1220
		Powierzchnia użytkowa: 1 702,60 m2
		Kubatura: 8 820,60 m3

Budynek parterowy niepodpiwniczony z poddaszem użytkowym i strychem. Budynek o konstrukcji tradycyjnej, wolnostojący, dach wielospadowy o nachyleniu 32 st. Na parterze budynku zlokalizowano salę bankietowo-konferencyjną na 350 osób z barem i zapleczem kuchennym, recepcję, salę restauracyjną. Na poddaszu znajduje się pokoje 19 pokoi hotelowych 1, 2 i 3-osobowych.

Parametry techniczne:

- powierzchnia użytkowa – 1.702,60 m2
- powierzchnia netto – 1.830,90 m2
- powierzchnia całkowita – 1.690,30 m2
- powierzchnia zabudowy – 1110,80 m2
- kubatura – 8820,60 m3
- kąt nachylenia dachu – 32 st.
- wysokość budynku – 11,50 m
- długość – 47,80 m
- szerokość – 28,60 m

Roboty ziemne – wykopy w gruncie kat. III ze z wywozem urobku

Fundamenty – ławy i stopy żelbetowe betonu

B-20, na podłożu betonowym z B-7,5.

Ściany:

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		-fundamentowe – wylewane żelbetowe z betonu B-25 -nadziemne zewnętrzne YTONG grub. 36,5cm -wewnętrzne nośne YTONG 25,0cm -wewnętrzne działowe YTONG 12,0cm Przewody kominowe - z bloczków ceramicznych kominowych Wierce – żelbetowe o wym. 24x24cm z betonu B-20 Nadproża – belki żelbetowe prefabrykowane typu L-19 i wylewane żelbetowe. Stropy – Strop gęstożebrowy Teriva i żelbetowy wylewany. Schody – żelbetowe wylewane na budowie okładane drewnem. Dach - konstrukcja dachu drewniana płatwiowo-kleszczowa, dach wielospadowy, kąt nachylenia dachu - 32 st. Pokrycie dachu dachówka ceramiczną na wstępnym pokryciu z membrany dachowej. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy powlekanej. Dach ocieplony wełną mineralną o grub. 20 cm. Izolacje: -przeciwwilgociowa pozioma izolacja ścian zewnętrznych i wewnętrznych z dwóch warstw papy. Pozioma izolacja w warstwach posadzkowych: folia PE zgrzewana, wywinięta na ściany do wysokości gotowej posadzki. W pomieszczeniach mokrych dodatkowo izolacja pozioma z mas dyspersyjnych. -paroizolacja – 1x folia paroizolacyjna -termiczna – posadzka na gruncie – styropian grub. 10 cm. Wierce i nadproża ocieplone styropianem 5 cm. Podłogi – płytki ceramiczne, płytki Gres, parkiet mozaikowy (pokoje hotelowe), podłoga z desek struganych (sala konferencyjno-bankietowa). Elementy kowalsko-ślusarskie - balustrady schodów zewnętrznych ozdobne ze stali, kute. Balustrada z elementów stalowych kutych. Tynki i okładziny wew.– na ścianach tynk cementowo-wapienny kat. III wykończony gładzią gipsową, malowany 2x farbą emulsyjną. Na stropach – gładź gipsowa. W kuchni i w.c. okładziny ścian z płytek ceramicznych do wys. 2,0m Stolarka – okna z PCV, stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana. Stolarka drzwiowa zewnętrzna z profili aluminiowych, szklona szkłem bezpiecznym.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Tynki, malowanie i okładziny – tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. III zatarte na gładko, malowane 2x farbą emulsyjną. W kuchni i w.c. okładziny ścian z płytek ceramicznych.

Elewacja:

Ściany zewnętrzne docieplone styropianem grub. 15 cm na zaprawie klejowej, metodą lekką-mokrą.

Tynki zewnętrzne – strukturalne, cienkowarstwowe, silikonowe Ceresit. Cokół z płytek ceramicznych mrozoodpornych.

Spodnia połać okapu zabudowana podbitką dachową drewnianą zamocowaną na drewnianej konstrukcji.

Elementy zewnętrzne : schody zewnętrzne i taras o konstrukcji żelbetowej. Okładziny schodów i tarasów z płytek gresowych antypoślizgowych, mrozoodpornych ułożonych na zaprawie klejowej mrozoodpornej. Opaska wokół budynku o szer. 0,50 m z kostki betonowej szarej na podsypce piaskowej.

Roboty sanitarne:

Instalacja c.o. - rurociągi główne c.o. rozprowadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Grzejniki stalowe płytowe.

Instalacja wodociągowa – rurociągi główne rozprowadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Armatura firmy Roca.

Instalacja kanalizacji – odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji miejskiej. Rurociągi podposadzkowe z rur PCV klasy S z lita ścianką. Piony kanalizacji sanitarnej z rur PCV niskosumowych. Poziomy i podejścia do przyborów sanitarnych z rur PCV. Urządzenia sanitarne firmy Roca.

Instalacja wentylacji – wentylacja mechaniczna

Roboty elektryczne:

Instalacje elektroenergetyczne – obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji odbiorczej, instalacji odgromowej, rozdzielnice główne, rozdzielnice licznikowe.

Instalacje teletechniczne - obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji telefonicznej, instalacji domofonowej, instalacji komputerowej i alarmowej.

Elementy robót

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty ziemne	m ²	157,34
		Fundamenty	m ²	235,34
		Ściany nadziemne	m ²	958,24
		Stropy nadziemne	m ²	599,29
		Ściany działowe	m ²	155,28
		Dach konstrukcja	m ²	450,52
		Dach pokrycie	m ²	501,06
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	548,04
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	393,58
		Podłoża, posadzki i izolacje	m ²	795,23
		Roboty kowalsko-ślusarskie	m ²	353,53
		Roboty malarskie	m ²	109,44
		Elewacja	m ²	440,51
		Elementy zewnętrzne	m ²	59,59
		Instalacje sanitarne	m ²	713,77
		Instalacje elektryczne	m ²	353,34
		Instalacje wentylacji	m ²	109,96
		Instalacje alarmowe	m ²	33,14
		Instalacje multimedialne	m ²	47,28
		Obiekt ogółem:	m²	7 014,46

73	BCOI.1.072	Budynek centrum rekreacyjno-turystycznego - PKOB 1220 Powierzchnia użytkowa: 75,66 m2 Kubatura: 426,70 m3		
		Budowa centrum rekreacyjno-turystycznego stanowiącego budynek parterowy, jednokondygnacyjny, na planie prostokąta, w technologii tradycyjnej, murowanej. Prosta bryła budynku kryta jest dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 30°, wykończenie dachu dachówką ceramiczną w kolorze szarym matowym. Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 75,66 m2.		
		Parametry techniczne: Ilość kondygnacji – 1 Powierzchnia zabudowy – 98,17 m2 Powierzchnia użytkowa – 75,66 m2 Powierzchnia wewnętrzna – 78,33 m2 Powierzchnia całkowita – 94,43		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Kubatura budynku – 426,70 m³ Wysokość budynku – 5,20 m Zastawienie powierzchni pomieszczeń: sala główna z aneksem kuchennym - 45,28 m² komunikacja - 5,50 m² WC (poniżej 10 osób) - 4,56 m² Zaplecze - 4,73 m² węzeł higieniczno-sanitarny - 10,88 m² kotłownia na paliwo stałe (pellet) - 4,71 m² ----- Razem powierzchnia użytkowa - 75,66 m² Dane materiałowo-konstrukcyjne: Fundamenty budynku - ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B-20 Ściany fundamentowe - bloczki betonowe 24cm z izolacją przeciwwilgociową z obu stron np. masa bitumiczna, zabezpieczone folią kubelkową, powyżej poziomu terenu otynkowane (tynk mozaikowy kolor szary) - izolacja cieplna do kontaktu z gruntem- polistyren ekstrudowany 8cm Ściany zewnętrzne nośne - murowane, warstwowe z bloczków gazobetonowych 24cm, w konstrukcji tradycyjnej z wieńcami żelbetowymi, nadprożami żelbetowymi. Słupki, filarki i podciąg żelbetowe. Kominy - systemowe ceramiczno-betonowe profile kominowe i wentylacyjne z zainstalowaną wyczystką. Ściany wewnętrzne działowe - z bloczków gazobetonowych gr. 12cm lub ścianki systemowe w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych Strop pod poddaszem nieużytkowym - wiązar kratowy drewniany - wełna mineralna 8cm mocowana nad belkami stropu - wełna mineralna 16cm mocowana pomiędzy belkami stropu - belki stropu drewnianego 16cm- wiązar kratowy drewniany - paroizolacja z folii PE -łaty drewniane 3cm w rozstawie dopasowanym do mocowania płyt gipsowo-kartonowych - 2x płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna - tynk gipsowy w kolorze białym Elementy drewniane stropu zaimpregnowane		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		preparatem owadobójczym i grzybobójczym oraz ogniochronnym. Dach - dwuspadowy, 30 st., więźar kratowy drewniany - dachówka ceramiczna w kolorze szarym (matowa) - łąty 3x5cm (rozstaw i wymiary dobrać wg. producenta dachówki) - folia dachowa wstępnego krycia - kontrałąty 2,5x4cm (rozstaw i wymiary dobrać wg. producenta dachówki) - więźar kratowy drewniany (rozstaw, połączenia i wymiary elementów więźby wg. projektu konstrukcji) Elementy drewniane stropu zaimpregnowane preparatem owadobójczym i grzybobójczym oraz ogniochronnym. Wentylacja- grawitacyjna Przewody kominowe i wentylacyjne - systemowe ceramiczno-betonowe profile kominowe i wentylacyjne. Elewacja – docieplenie ścian zewnętrznych ze styropian EPS-040 15cm, zewnętrzny tynk na siatce akrylowy -styropian EPS-040 15cm Tynki wewnętrzne - tynk cementowo-wapienny 1,5cm (kolor biały), w pomieszczeniu higieniczno-sanitarnym ściennie płytki ceramiczne na kleju do wysokości 2m, powyżej tynk cementowo-wapienny 1,5cm (kolor biały), Posadzki na gruncie -warstwa wykończeniowa: płytki ceramiczne gresowe, antypoślizgowe. Płytki powinny mieć przynajmniej klasę R11 antypoślizgowości, mieć małą nasiąkliwość , wytrzymałość na zginanie dla płytek podłogowych nie powinna być mniejsza niż 35 N/mm2, klasę ścieralności IV - wylewka cementowa min. 7cm z przewodami grzewczymi ogrzewania podłogowego w sali głównej - wylewka cementowa min. 7cm w pozostałych pomieszczeniach - w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i kotłowni izolacja z folii PE (wywinięta i przyklejona do ścian) - podłoga w kotłowni wykonana z materiałów niepalnych lub obita blachą stalową grubości 0,7 mm na odległości minimum 0,5 m od krawędzi kotła. Kocioł powinien być		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		umieszczony na fundamencie wykonanym z materiałów niepalnych, wystającym 0,05m ponad poziom podłogi i okrawędziowanym stalowymi kątownikami. -styropian EPS-040 PODŁOGA 12cm -izolacja przeciwwilgociowa z 2xfolii PE -chudy beton 10cm -pospółka zagęszczona Stolarka okienna z profili PCV biała. Współczynnik przenikania ciepła okna max. $U(\max)=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne. Okna rozwieralno-uchylne. Stolarka drzwiowa: drzwi zewnętrzne główne i do kotłowni stalowe, wyposażone w zamek, drzwi do kotłowni kolor biały matowy, drzwi do Sali głównej (główne) czerwone matowe. Drzwi zewnętrzne od strony boiska, profile białe, wyposażone w zamek, szkło bezpieczne, antywłamaniowe. Współczynnik przenikania ciepła drzwi zewnętrznych max. $U(\max)=1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi wewnętrzne PCV ze szczeliną wentylacyjną min. 0,022m², do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i zaplecza wyposażone w zamek. Drzwi nie powinny mieć progów. Izolacje termiczne i akustyczne -izolacja poddasza- wełna mineralna 040 8 cm nad belkami + 16cm między belkami -izolacja podłogi na gruncie- styropian EPS-040 PODŁOGA - 12cm -izolacja ścian zewnętrznych- styropian EPS-040 - 15cm -izolacja ścian fundamentowych- polistyren ekstrudowany - 8cm Izolacja termiczna zaprojektowana została, aby spełnić wymagania dotyczące maksymalnego współczynnika przenikania ciepła, to jest: $UC(\max)=0,25 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ dla ścian zewnętrznych, $UC(\max)=0,20 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ dla dachów i stropodachów, $UC(\max)=0,30 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ dla podłóg na gruncie. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne Izolacja pionowa ścian fundamentowych i fundamentów - masa bitumiczna Izolacja pozioma ścian fundamentowych i		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		fundamentów - masa bitumiczna Izolacja podłogi na gruncie - folia PE Izolacja dachu - folia dachowa wstępnego krycia Izolacja stropu pod poddaszem nieużytkowym - folia PE W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych (pomieszczenia mokre) i kotłowni folia PE jako izolacja posadzki wywinięta i przyklejona do ścian Wykończenie wewnętrzne budynku -Ściany: tynki cementowo-wapienne, kolor biały, w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych płytki ściennie do h=2m. -Sufity: tynk gipsowy na 2xpłyce GK, kolor biały -Podłogi wewnętrzne: płytki podłogowe gresowe, antypoślizgowe. Płytki klasa R11 antypoślizgowości, mała nasiąkliwość, wytrzymałość na zginanie dla płytek podłogowych nie mniejsza niż 35 N/mm², klasa ścieralności IV -Parapety: PCV Instalacje Instalacja elektryczna oświetlenia ogólnego: - instalacja wewnętrzna: Oświetlenie LED - instalacja zewnętrzna: Przy wejściach do budynku zaprojektowano oświetlenie zewnętrzne w postaci kinkietu (oświetlenie LED), w terenie zaprojektowano dwie lampy zewnętrzne (oświetlenie energooszczędne) Instalacja teletechniczna Instalacja wody pitnej i ciepłej Kanalizacja sanitarna Instalacja C.O. - indywidualne źródło ciepła w postaci kotła na pellet, ogrzewanie w Sali głównej- podłogowe, w pomieszczeniach WC, zaplecze, węzeł higieniczno-sanitarny grzejniki. Wypożyczenie budynku WC (damskie, męskie, NPS - poniżej 10 osób) wyposażone w miskę ustępową i umywalkę dostosowaną dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Dodatkowy węzeł higieniczno-sanitarny wyposażony w kabiny prysznicowe, ustęp, umywalki. W pomieszczeniu kotłowni, węzle higieniczno-sanitarnym i WC zamontowane złączki do węża i wpusty podłogowe.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Aneks kuchenny wyposażony w zabudowę szafkową, zlewozmywak, lodówkę i kuchenkę. W pomieszczeniu kotłowni zainstalowany kocioł na pellet z podajnikiem.

Opis funkcjonalności

Główne wejście do budynku prowadzi bezpośrednio do sali głównej z aneksem kuchennym. Wejście chronione jest przed nadmiernym napływem chłodnego powietrza przez zastosowanie kurtyny powietrznej. W budynku znajduje się dodatkowe wejście. Sala główna wyposażona jest w aneks kuchenny, który będzie służył jedynie użytkownikom budynku w czasie spotkań i nie będzie służył do przygotowywania posiłków. W budynku będzie jednocześnie przebywać do 10 osób, więc dla użytkowników zaprojektowano WC, przystosowaną dla osób niepełnosprawnych. Dodatkowo zaprojektowano węzeł higieniczno-sanitarny z prysznicami. W budynku znajduje się pomieszczenie zaplecza i pomieszczenie kotłowni z osobnym wejściem. Budynek na za zadanie służyć jako miejsce spotkań lokalnej społeczności. Nie planuje się zatrudniania osób do jego obsługi.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	34,98
Fundamenty	m ²	282,88
Izolacje fundamentów	m ²	61,40
Podłóża pod posadzki	m ²	264,46
Elementy murowane - ściany zewnętrzne, ścianki działowe, kominy,	m ²	692,75
Elementy żelbetowe	m ²	158,78
Strop drewniany	m ²	298,12
Dach - konstrukcja	m ²	321,03
Dach - pokrycie	m ²	124,14
Stolarka zewnętrzna	m ²	322,52
Elewacja	m ²	367,79
Stolarka wewnętrzna	m ²	160,69
Posadzka z izolacjami i wykończeniem	m ²	322,52
Wykończenie ścian	m ²	88,23
Wykończenie sufitu	m ²	130,71

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Wypożyczenie	m ²	100,87
		Instalacja wodociągowa	m ²	150,13
		Instalacja kanalizacyjna	m ²	222,53
		Instalacja c.o.	m ²	203,99
		Instalacje elektryczne	m ²	290,56
		Instalacje teletechniczne	m ²	47,47
		Obiekt ogółem:	m²	4 646,52

74	BCOI.1.073	Budynek biurowy z garażem podziemnym - PKOB 1220		
		Powierzchnia użytkowa: 4 828,22 m2		
		Kubatura: 20 769,68 m3		
		Budynek biurowy stanowi obiekt o zróżnicowanej wysokości; w części jako budynek o 5 kondygnacjach nadziemnych, w części o 2 kondygnacjach nadziemnych. Pod całym budynkiem biurowym znajduje się 1 kondygnacja podziemna. Kondygnacje podziemne częściowo zagłębione, w części obsypane. Na poziomie -1 zlokalizowany został garaż podziemny, pomieszczenia techniczne, archiwa oraz magazyny. Znaczna większość powierzchni kondygnacji zajmuje wielostanowiskowy parking podziemny zaprojektowany na 36 miejsc postojowych. Podstawową funkcją budynku jest funkcja biurowa. Poziom 00 budynku przeznacza się na potrzeby różnych lokali małej usługi, w tym także na potrzeby małej gastronomii. Parametry techniczne: Powierzchnia całkowita budynku biurowego: 5.386,22 m2 Powierzchnia netto budynku biurowego: 4.828,22 m2 Powierzchnia użytkowa budynku biurowego: 3.462,42 m2 Powierzchnia garażu: 1.365,80 m2 Kubatura budynku biurowego: 20.769,68 m3 Budynek biurowy to obiekt o konstrukcji szkieletowej, żelbetowej, słupowo – płytowej: – budynek biurowy posadowiony na płycie fundamentowej – konstrukcja żelbetowa, monolityczna. - ściany nośne kondygnacji podziemnej oraz klatek schodowych, schodów, spoczników,		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

słupów i belek - w konstrukcji żelbetowej monolitycznej.
 - Podciągi oraz wieńce – żelbetowe, wylewane.
 - Stropy żelbetowe monolityczne i monolityczne wzmocnione w miejscach lokalizacji urządzeń ciężkich typu serwerownia
 - Ściany zewnętrzne przeszklone wykonane w konstrukcji żelbetowej – szkieletowej.
 - Ściany zewnętrzne pełne- w konstrukcji żelbetowej monolitycznej lub ceramicznej, wraz z izolacją cieplną i materiałami wykończeniowymi.
 - Ściany działowe garażu i kondygnacji naziemnych – z pustaków ceramicznych.
 - Ściany wewnętrzne nośne – żelbetowe, monolityczne.
 - obudowa kominów i pionów – pustak ceramiczny.
 Dach - płyta żelbetowa z żelbetowymi atykami, warstwami spadkowymi z klinów styropianowych. Wysokość atyki dostosowana do wymogów przepisów przeciwpożarowych.

1. Konstrukcje betonowe

1.1 Fundamenty i części podziemne

Część podziemna budynku wykonana w technologii "białej wanny". Pod względem konstrukcyjnym wszystkie elementy wykonane z betonu klasy C25/30 (B30) i zbrojone. Pod budynkiem płyta fundamentowa grubości 50 cm, a ściany zewnętrzne grubości 25 cm. W płycie fundamentowej zastosowano zbrojenie antyskurczowe. Zbrojenie podstawowe ze stali A-IIIIN, dodatkowe ze stali A-I. Otulina wkładek zbrojeniowych płyty od strony zewnętrznej 6 cm, pozostałych elementów 4 cm. Pod wszystkimi fundamentami ułożono warstwę chudego betonu C12/15 grubości 10 cm wychodzącą 10 cm poza obrys rzutu fundamentów. Po zakończeniu prac wykopy fundamentowe zasypane gruntem zagęszczonym do stopnia $I_s = 0,90$.

1.2 Ściany konstrukcyjne

Część ścian konstrukcyjnych w częściach nadziemnych wykonano jako żelbetowe monolityczne grubości 25 cm z betonu klasy C20/25, stali podstawowej A-IIIIN i dodatkowej A-I. Ściany zbrojone dwustronnie siatkami z rdzeniami brzegowymi i narożnymi w miejscach charakterystycznych. Pozostałe ściany wykonane w formie szkieletu żelbetowego wypełnionego pustakami

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		ceramicznymi grubości 25 cm Porotherm. Część żelbetowa w formie rdzeni i słupów o zróżnicowanych wymiarach. Wszystkie ściany zewnętrzne zakończone wieńcem ciągłym. 1.3 Stropy Strop poz. 0,00 z betonu klasy C25/30, stali podstawowej A-IIIN i pomocniczej A-I. W części administracyjnej na poziomie 0,00 stropy grubości 22 cm, w części podwórza grubości 30 cm. Stropy kondygnacji nadziemnych z betonu klasy C20/25, nad parterem w części podgrubionej C30/37, stali podstawowej A-IIIN i pomocniczej A-I. Podstawowa grubość płyty stropowej 20 cm, nad parterem w części 36 cm. Pod serwerownią strop lokalnie pogrubiony do 26 cm. Strop loggii grubości 20 cm. Strop nad parterem oraz stropy wyższych kondygnacji w wybranych elewacjach wystają wspornikowo ok. 150cm poza lico ściany zewn. parteru. Na zewnętrznych brzegach płyt belki brzegowe wysokości 70 cm. Na ścianach wewnętrznych wieńce ukryte w grubości stropu (pomiędzy siatkami). 1.4 Słupy W części nadziemnej słupy żelbetowe . Przekrój słupa to najczęściej 35x35 cm, 35x50 cm, 35x71,5 cm beton klasy C20/25, stal podstawowa A-IIIN, stal pomocnicza A-I, otulina 3 cm. We fragmentach murowanych budynku miejscowo ukryte rdzenie żelbetowe o wymiarach 25x25 cm, beton klasy C20/25, stal podstawowa A-IIIN, stal pomocnicza A-I, otulina 3 cm. W częściach podziemnych (w garażu) słupy o wymiarach: 35x35 cm, 35x55 cm oraz 35x71,5 cm. W celu zabezpieczenia stropów na przebicie, część słupów została wyposażona w żelbetowe głowice o wysokości 25 cm (poniżej spodu stropu) i wymiarach w rzucie 145x165 cm. Elementy wykonane z betonu C25/30, stali podstawowej A-IIIN, stali pomocniczej A-I, otulina 4 cm. 1.5 Belki W stropie nad garażem monolityczne belki żelbetowe zintegrowane ze stropem. W miejscu pomiędzy częścią biurową, a podwórzem zaprojektowano belki o wymiarach 65x35 cm licząc od spodu stropu gr. 30 cm. Przy dylatacjach między płytowych stropu podwórza grubości 30 cm belki odwrócone 35x55 cm licząc od spodu stropu. Elementy		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

wykonane ze stali podstawowej A-IIIN, dodatkowej A-I i betonu klasy C25/30 dla stropów nadziemnych oraz betonu C25/30 dla stropu 0,00.

1.6 Schody

Schody wewnętrzne żelbetowe, monolityczne, płytowe grubości 16 cm. Zbrojenie główne z prętów ze stali A-IIIN, rozdzielcze A-I. Beton klasy C20/25.

1.7 Stropochch

Stropodachgr. 20 cm o konstrukcji żelbetowej z betonu klasy C20/25, stal podstawowa A-IIIN, stal pomocnicza A-I, ocieplony wełną mineralną 18 cm. Pokrycie dachu papa termozgrzewalną.

2. Konstrukcje murowe

2.1 Ściany konstrukcyjne

Ściany murowane z pustaków ceramicznych Porotherm grubości 25 cm klasy 15 na zaprawie cementowo-wapiennej marki M10. Łączenie ścian murowanych do elementów żelbetowych przy pomocy łączników metalowych. W ścianach zewnętrznych, pod parapetami zastosowano zbrojenie do spoin wspornych z drutów o średnicy min. 5 mm. Zbrojenie umieszczono w dwóch spoinach poniżej otworów okiennych i przedłużono 70 cm poza światło otworu. Nad otworami wewnętrznymi nadproża prefabrykowane systemowe Porotherm 23.8 w liczbie 3 szt. na otwór.

2.2 Ściany działowe

Ściany działowe w garażach pomiędzy pomieszczeniami gospodarczymi i technicznymi murowane z pustaków ceramicznych np. „Porotherm” grubości 8 i 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej. W części biurowej ściany działowe murowane z pustaków Porotherm grubości 8 cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Nadproża drzwiowe prefabrykowane z elementów zbrojonych.

3. Konstrukcje stalowe

W stali wykonane zostaną niektóre elementy wykończeniowe: żaluzje, daszki, balustrady. Elementy konstrukcyjne należy wykonać ze stali klasy S235 odpowiednio zabezpieczonej przeciwkorozyjnie. Elementy ze stali nierdzewnej wykonać ze stali klasy OH18N9. Stosuje się łączniki do elementów

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

konstrukcyjnych wysokiej jakości dopasowane materiałowo ze względów korozyjnych.

4. Roboty wykończeniowe wewnętrzne

4.2 Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie:

Pomieszczenia biurowe: na ścianach tynk gipsowy maszynowy, malowanie tynku 2 x farbą emulsyjną, sufit 60 x 60 rozbielalny, kasetonowy, na stelażu aluminiowym, systemowym

Sanitariaty: Ściany - płytki ceramiczne do wysokości podwieszanego sufitu, malowanie min. 2 x farbą zmywalną, sufity: panele gipsowo - kartonowe, na stelażu aluminiowym, systemowym.

Klatka schodowa, korytarze: tynk kat. III, mineralny, strukturalny, malowanie farbą specjalistyczną, zwiększającą odporność na uszkodzenia do wysokości 1,5 m, powyżej malowane farbą emulsyjną

Garaż: malowanie ściany żelbetowej min. 2 x farbą przemysłową w kolorze białym

4.3 Posadzki:

- na poziomie -1 posadzkę betonową zatartą na gładko z utwardzeniem powierzchniowym i namalowanymi znakami oraz oznaczeniami,

- w pomieszczeniach technicznych posadzka betonowa, zatarta na gładko,

- w holu głównym – płyty granitowe w kolorze ciemnym,

- na klatkach schodowych posadzki z płytek gresowych, trudnościernych o następujących parametrach : gatunek I, impregnowane, grubość min. 8 mm, twardość w skali Mohsa 8, ścieralność wgłębna max. 130 mm3, antypoślizgowe,

- w korytarzach i pokojach biurowych - wykładzina dywanowa biurowa;

Wykładzina trudnozapaalna, niedymiąca spełniająca wszystkie wymogi techniczne, zgodnie z normą PN-B-02854.

Wykładzina antystatyczna, trudnościerna w dwóch odcieniach, zróżnicowana kolorystycznie piętrami. Wykładzina dywanowa

- 100% poliamid, atestowane. Waga runa min. 520 g/m2, masa całkowita 1600 g/m2 o wysokiej klasie odporności na ścieralność.

- serwerownia oraz pom. IT – posadzka systemowa, podniesiona.

- posadzki w sanitariatach kuchenkach pracowniczych - wykładane gresem matowym

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

z właściwościami antypoślizgowymi o następujących parametrach : gatunek I, impregnowane, grubość min. 8 mm, twardość w skali Mohsa 8, ścieralność wgłębna max. 130 mm³,

4.4 Stolarka drzwiowa:

- Drzwi wewnętrzne do pokoi biurowych klasy B, laminowane, szerokości 90 cm z zamkiem magnetycznym
- Drzwi wejściowe klasy antywłamaniowej C oraz 2 lub 3 klasie odporności na włamanie wg norm europejskich (ENV), wyposażone w zamek magnetyczny, w samozamykacz, elektrozamek typu panicznego i odbojnik.
Drzwi wewnętrzne w budynku biurowym – z kontrolą dostępu do pomieszczeń Zarządu, do pom. informatyków i serwerowni oraz kadry,
Na każdych drzwiach do pomieszczeń administracyjnych oraz do pomieszczeń wspólnego użytkowania – oznaczenie numeru drzwi i opis jego przeznaczenia,
Klamki stalowe, systemowe,

4.5 Stolarka okienna:

Okna zewnętrzne aluminiowe w kolorze RAL 9007 o parametrach:
-współczynnik przenikania ciepła szyby $U=1,0$ W/m²*K;
-współczynnik przenikania ciepła ramy $U= 1,3$ W/m²*K;
-współczynnik transmisyjności promieniowania słonecznego, krótkofalowego TUV= 8 proc.
-współczynnik nasłonecznienia (solar factor) SF=0,40;
Stolarka okienna dla poziomu 00 – antywłamaniowa klasy WK2

4.6 Balustrady wewnętrzne ze stali nierdzewnej wypełnionej szkłem klejonym.

Roboty wykończeniowe zewnętrzne:
Dach pokrycie: Folia paroizolacyjna,
Hydrofobizowana wełna mineralna układana ze spadkiem gr. 18 cm, papa podkładowa, papa termozgrzewalna nawierzchniowa
Elewacje budynku – ściany wykończone tynkiem BSO oraz liczne przeszklenia z zastosowaniem systemowej stolarki okiennej, dla okien o dużej powierzchni. Strefa wejściowa wyłożona kamieniem. Kamieniem obłożone także słupy oraz wnętrze budynku na

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

poziomie 00 widoczne przez przeszklenia.
Okna o wysokim standardzie wykończenia i dobrych parametrach ekonomicznych. Stolarka okienna dla poziomu 00 – antywłamaniowa klasy WK2. Kolor tynku NCS : S 6502-B. Na elewacji budynku 4 uchwyty na flagi.
Wejścia do budynku zadaszone, podest wejściowy do budynku z płytek gresowych mrozoodpornych o właściwościach antypoślizgowych,
Wokół budynku projektuje się opaskę o szerokości 50 cm, ze spadkiem 2% na zewnątrz. Opaska z kostki chodnikowej w kolorze szarym.
Balustrady i barierki zewnętrzne – ze stali nierdzewnej.

Wjazd do garażu:

- pochylnia z kostki betonowej, podgrzewana,
- brama garażowa ocieplona, zdalnie sterowana za pomocą pilota, umożliwiające komunikację charakteryzującą się dużym natężeniem ruchu. Brama zamykana samoczynnie po wyjeździe /wjeździe samochodu. Kolor bram - RAL 9006
- przy wjeździe do garażu od wewnętrznej strony budynku, zainstalowana czujka ruchu, uruchamiającą czasowe oświetlenie wzdłuż głównego ciągu komunikacyjnego garażu.

Windy osobowe – 2 szt.

Dźwigi osobowe o szybkości 1.7 m/s z drzwiami automatycznymi o nośności do 1000 kg i wysokości kondygnacji 3.22 m - do 12 przystanków

Dzięki zastosowaniu wind, każda kondygnacja biurowa oraz garaż podziemny jest dostępna dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Instalacje:

Instalacja wod.-kan.

Instalacja c.o.

Węzeł c.o.

Instalacja wentylacji

Instalacja klimatyzacji – węzeł chłodu,

instalacja chłodnicza, instalacja freonowa,

roboty izolacyjne.

Instalacja elektryczna i teletechniczna

Instalacja SUG

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	408,71
		Fundamenty	m ²	372,50
		Konstrukcja 0 do 5	m ²	400,22
		Przygotowanie i montaż zbrojenia -1	m ²	324,83
		Przygotowanie i montaż zbrojenia 0 do 5	m ²	248,70
		Ściany murowane	m ²	156,07
		Stolarka drzwiowa	m ²	139,49
		Bramy garażowe	m ²	22,31
		Stolarka okienna	m ²	288,67
		Witryny i ścianki szklane	m ²	224,14
		Balustrady	m ²	33,98
		Kłapy dymowe	m ²	20,72
		Dach - pokrycie papą wraz z izolacją	m ²	145,91
		Dachy zielone i hydroizolacje	m ²	170,20
		Posadzki w garażach	m ²	28,60
		Tynki oraz izolacje ścian i sufitów w garażach	m ²	74,32
		Roboty malarskie w garażach	m ²	11,80
		Tynki wewnętrzne i okładziny ścian - budynek biurowy	m ²	219,94
		Podłogi i posadzki - budynek biurowy	m ²	448,18
		Sufity podwieszane - budynek biurowy	m ²	209,76
		Roboty malarskie - budynek biurowy	m ²	67,19
		Elewacja	m ²	346,08
		Balkony - okładziny ceramiczne i hydroizolacje	m ²	7,18
		Windy - dostawa i montaż	m ²	320,72
		Instalacja wod.-kan.	m ²	333,07
		Instalacja c.o.	m ²	274,46
		Węzeł c.o.	m ²	54,48
		Instalacja wentylacji	m ²	513,38
		Instalacja klimatyzacji	m ²	832,79
		Instalacja teletechniczna	m ²	1 035,71
		Instalacja SUG	m ²	43,15
		Obiekt ogółem:	m²	7 777,25

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

75 BCOI.1.074 Budynek usługowy, parterowy wraz z instalacjami wewnętrznymi - PKOB 1220

Powierzchnia użytkowa: 77,85 m2

Kubatura: 371,52 m3

Budowa budynku usługowego parterowego posadowionego na płycie żelbetowej, konstrukcja z profili stalowych przeszkleniami, dach wielospadowy pokryty blachą miedzianą łączoną na rąbek. Budynek wyposażony w wewnętrzne instalacje: wodno - kanalizacyjną, elektryczną, centralnego ogrzewania i wentylację.

Parametry techniczne:

Powierzchnia zabudowy: 82,56 m2

Powierzchnia użytkowa: 77,85 m2

Kubatura: 371,52 m3

Wysokość budynku: 4,50 m

Liczba kondygnacji: 1

Roboty ziemne – roboty pomiarowe, roboty ziemne w gruncie kat. III z odwiezieniem ziemi na 15 km i opłata za jej utylizację.

Fundamenty – płyta fundamentowa zbrojona z betonu C-20/25 (B-25) o grub. 25 cm

Konstrukcja główna budynku – z profili stalowych w systemie statycznym ramy dwukierunkowej z belkami i ściągami w poziomie podłogi i dachu. Główna rama składa się ze słupów stalowych S1 (T100) oraz S2 (L160x160x5 mm + 100x100x12). Konstrukcja podłogi z profili stalowych HEA120, będących podparciem dla warstw podłogi na gruncie.

Konstrukcja dachu z profili stalowych HEA120. Dach stanowi układ kratownic K1, K2 i K3 z profili rurowych łączonych spawem i śrubami. Usztywnienie konstrukcji zapewniają stężenia ze stali o średnicy 20 mm. Całość konstrukcji stalowej zabezpieczona antykorozyjnie.

Ściany zewnętrzne – elewacja – elewację pawilonu będą stanowiły witryny aluminiowe przeszkolne na pełną wysokość pomieszczeń 3,00 m. Przeszklenie witryn z szyb 3-warstwowych w celu zapewnienia właściwej izolacji cieplnej w lokalu. Ze względów użytkowych w pomieszczeniach sanitarnych zastosowano szkło nieprzezroczyste w kolorze grafitowym. Wejście główne do budynku

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

stanowią drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe.

Dach – wielospadowy, o płaszczyznach o jednakowym nachyleniu i kącie nachylenia.
Dach z niewielkim przewieszeniem poza obrys budynku o około 20 cm. Pokrycie dachu z blachy miedzianej łączonej na rąbek.

Warstwy dachu:

- blacha miedziana łączona na rąbek
- deskowanie pełne grub. 3 cm
- wiatroizolacja
- wełna mineralna Isover Super Mata grubości 20 cm
- paroizolacja z folii Paroc
- sufit podwieszany z płyty GKF wodo i ognioodpornej grubości 12,5 mm malowanej farbą emulsyjną 2x.

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe – do odwodnienia dachu zastosowano rynny o średnicy 120 mm oraz rury spustowe o średnicy 110 mm. Obróbki blacharskie o szerokości do 25 cm.

Posadzki – posadzka na gruncie oparta na płycie fundamentowej w następującym układzie warstw:

- wykładzina obiektowa
- deskowanie pełne grubości 3 cm na profilach stalowych
- folia izolacyjna PE (gruba)
- wełna mineralna twarda grubości 20 cm (odporna na nasiąkanie wodą)
- folia izolacyjna PE (gruba)
- płyta fundamentowa

Ścianki działowe – z płyty HPL na ruszcie z wypełnieniem z wełny mineralnej grubości 80 mm (izolacja akustyczna. Drzwi do sanitariatów systemowe z zapewnieniem wentylacji pomieszczeń.

Stolarka okienna i drzwiowa - witryny elewacyjne stałe o konstrukcji aluminiowej szklonej stanowiące jednocześnie elewację pawilonu. Drzwi wejściowe aluminiowe dwuskrzydłowe, drzwi techniczne jednoskrzydłowe.

Elementy zewnętrzne - podjazd dla niepełnosprawnych, schody wejściowe, opaska wokół budynku.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Instalacje wewnętrzne:

- Instalacja wod.-kan.
- Instalacja c.o.
- Instalacja wentylacji
- Instalacja elektryczna

Elementy robót

	Roboty ziemne	m ²	384,33
	Fundamenty	m ²	291,67
	Konstrukcja ścian zewnętrznych	m ²	405,79
	Konstrukcja dachu	m ²	299,11
	Dach - pokrycie	m ²	776,09
	Posadzka	m ²	525,63
	Ścianki działowe	m ²	748,32
	Sufity podwieszane	m ²	275,22
	Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	3 568,09
	Elementy zewnętrzne	m ²	180,31
	Instalacja wod.-kan.	m ²	227,17
	Instalacja c.o.	m ²	207,24
	Instalacja elektryczna	m ²	218,11
	Instalacja wentylacji	m ²	67,22
	Obiekt ogółem:	m²	8 174,30

76	BCOI.1.075	Pensjonat agroturystyczny - PKOB 1220		

Powierzchnia użytkowa: 301,62 m2

Kubatura: 1 401,72 m3

Budynek dwukondygnacyjny niepodpiwniczony o konstrukcji tradycyjnej, wolnostojący, dach dwuspadowy o nachyleniu 40 st. Budynek o charakterze mieszkalno-usługowy posiada sześć apartamentów, zaplecze relaksacyjne z jacuzzi i sauną oraz salon ogólny dla relaksu i spotkań towarzyskich. Każdy apartament jest w pełni niezależny, z własnym aneksem kuchennym, salonem, sypialnią oraz łazienką. W budynku zlokalizowana jest kotłownia ze zbiornikami na wodę oraz kilka pomieszczeń technicznych.

Parametry techniczne:

- powierzchnia użytkowa – 301,62 m2
- powierzchnia netto – 317,06 m2

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- powierzchnia zabudowy – 199,86 m² - kubatura brutto – 1.401,72 m³ - kąt nachylenia dachu – 40 st. - wysokość budynku – 9,57 m - długość – 17,74 m - szerokość – 12,14 m Roboty ziemne – wykopy w gruncie kat. III ze z wywozem urobku Fundamenty – ławy i stopy żelbetowe monolityczne z betonu C16/20 na podkładach z betonu C8/10. Ściany: -fundamentowe – warstwowe z bloczków betonowych oraz izolacją z płyt styropianowych ekstrudowanych grub. 10 cm. -nadziemne zewnętrzne POROTHERM grub. 36,5cm -wewnętrzne nośne POROTHERM 25,0cm -wewnętrzne działowe POROTHERM 12,0cm Przewody kominowe - z bloczków ceramicznych kominowych Wieżce – żelbetowe o wym. 24x24cm z betonu C16/20 Nadproża – belki żelbetowe prefabrykowane typu L-19 ORAZ wylewane żelbetowe. Stropy – Strop gęstożebrowy POROTHERM i żelbetowy wylewany. Schody – żelbetowe wylewane z betonu C16/20 Dach - konstrukcja dachu drewniana płatwiowo-kleszczowa, dach dwuspadowy, kąt nachylenia dachu - 40 st. Pokrycie dachu blacha dachówkopodobna z blachy powlekanej na wstępnym pokryciu z membrany dachowej. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy powlekanej. Dach ocieplony wełną mineralną o grub. 20 cm. Izolacje: -przeciwwilgociowa pozioma izolacja ścian zewnętrznych i wewnętrznych z dwóch warstw papy. Pozioma izolacja w warstwach posadzkowych: folia PE zgrzewana, wywinęta na ściany do wysokości gotowej posadzki. W pomieszczeniach mokrych dodatkowo izolacja pozioma z mas dyspersyjnych. -paroizolacja – 1x folia paroizolacyjna -termiczna – posadzka na gruncie – styropian grub. 10 cm. Wieńce i nadproża ocieplone styropianem 5 cm. Podłogi – płytki ceramiczne, płytki Gres, pokoje – panele drewniane.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Elementy kowalsko-ślusarskie - balustrady schodów ozdobne ze stali, kute. Tynki i okładziny wew.– na ścianach tynk cementowo-wapienny kat. III wykończony gładzią gipsową, malowany 2x farbą emulsyjną. Na stropach – gładź gipsowa. W kuchni, łazienkach i w.c. okładziny ścian z płytek ceramicznych do wys. 2,0m Stolarka – okna z PCV, stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana. Drzwi zewnętrzne drewniane, antywłamaniowe. Drzwi do pomieszczeń pomocniczych o podniesionej odporności ogniowej EI-30 i EI-60 Malowanie – ściany i sufity malowane 2x farbą emulsyjną. Elewacja: Ściany zewnętrzne docieplone styropianem grub. 15 cm na zaprawie klejowej, metodą lekką-mokrą. Tynki zewnętrzne – strukturalne, cienkowarstwowe, silikonowe Atlas. Cokół z płytek ceramicznych mrozoodpornych. Spodnia połać okapu zabudowana podbitką dachową drewnianą zamocowaną na drewnianej konstrukcji. Elementy zewnętrzne : schody zewnętrzne oraz tarasy o konstrukcji żelbetowej. Okładziny schodów i tarasów z płytek gresowych antypoślizgowych, mrozoodpornych ułożonych na zaprawie klejowej mrozoodpornej. Opaska wokół budynku o szer. 0,50 m z kostki betonowej kolorowej na podsypce piaskowej. Roboty sanitarne: Instalacja c.o. - rurociągi główne c.o. rozprowadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Grzejniki stalowe płytowe. Kotłownia wyposażona w kocioł gazowy wraz z automatyką, podgrzewacz ciepłej wody użytkowej, armaturę, pompy i stację uzdatniania wody. Instalacje i urządzenia techniki wentylacyjnej: Instalacja wodociągowa – rurociągi główne rozprowadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Armatura firmy Roca. Instalacja kanalizacji – odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji miejskiej. Rurociągi podposadzkowe z rur PCV klasy S z lita ścianką. Piony kanalizacji sanitarnej z rur PCV niskosumowych. Poziomy i podejścia do przyborów sanitarnych z rur PCV. Urządzenia		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

sanitarne firmy Roca.
 Instalacja wentylacji – wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z centralą wentylacyjną (rekuperatorem) odzyskującą ciepło. Kanały nawiewne i wywiewne wykonane są z rur z tworzywa sztucznego. Kanały nawiewne dostarczają świeże powietrze do pokoi. Kanały wywiewne usuwają zużyte powietrze z kuchni, łazienki, toalety i pomieszczeń bezokiennych. Kanały nawiewne i wywiewne łączą się z centralą wentylacyjną. Na zakończeniach kanałów są montowane kratki lub anemostaty. Anemostaty pozwalają regulować przepływ powietrza, a tym samym służą do ustalenia właściwych przepływów w poszczególnych pomieszczeniach.

Roboty elektryczne:
 Instalacje elektroenergetyczne – obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji odbiorczej, instalacji odgromowej, rozdzielnic główne, rozdzielnic licznikowe.
 Instalacje teletechniczne - obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji telefonicznej, instalacji domofonowej, instalacji komputerowej i alarmowej.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	166,90
Fundamenty	m ²	243,50
Ściany nadziemne	m ²	897,23
Stropy	m ²	625,44
Dach - konstrukcja	m ²	439,55
Dach - pokrycie	m ²	370,71
Ściany działowe	m ²	164,05
Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	485,02
Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	429,78
Podłoga, posadzki i izolacje	m ²	648,17
Roboty kowalsko-ślusarskie	m ²	307,58
Roboty malarskie	m ²	191,05
Elewacja	m ²	394,49
Elementy zewnętrzne	m ²	60,92
Instalacje wod.-kan.	m ²	229,22

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacje c.o.	m ²	268,84
		Instalacje wentylacji	m ²	177,03
		Instalacje elektryczne	m ²	342,74
		Instalacje alarmowe	m ²	59,88
		Instalacje multimedialne	m ²	70,23
		Instalacje odgromowe	m ²	14,24
		Obiekt ogółem:	m²	6 586,56

77	BCOI.1.076	Budynek Sądu Rejonowego - PKOB 1220
		Powierzchnia użytkowa: 6 148,33 m² Kubatura: 31 788,25 m³ Budowa budynku użyteczności publicznej przeznaczonego na siedzibę Sądu Rejonowego. Budynek podpiwniczony, z jedną kondygnacją podziemną i pięcioma kondygnacjami nadziemnych w części środkowej i czterema kondygnacjami nadziemnymi w lewym i prawym skrzydle budynku. Cały obiekt posiada kształt litery "T". Budynek Sądu ma sześć kondygnacji, pięć nadziemnych i jedną podziemną (przyziemie). Składa się z sześciu oddzielonych segmentów połączonych funkcjonalnie. W obrębie przyziemia usytuowano wydział nowej księgi wieczystej, archiwum, pomieszczenia izby zatrzymań, gospodarcze, magazynowe i techniczne (wentylatorownię, rozdzielnię elektryczną, wymiennikownię C.O., przyłącze wody). Na kondygnacjach nadziemnych zlokalizowano wydziały sądowe (cywilny, karny, rodziny i nieletnich, pracy) z salami rozpraw, pokoje przesłuchań, świadków, narad, biuro podawcze, poczekalnie, pomieszczenia administracyjne, teletechniczne (serwerownie, UPS). Na ostatniej kondygnacji usytuowano salę konferencyjną dla 59 osób i trzy pokoje gościnne. W budynku znajdują cztery klatki schodowe ewakuacyjne i trzy dźwigi osobowe, w tym jeden przeznaczony dla konwoju. Dane charakterystyczne budynku: Powierzchnia wewnętrzna ogółem: 6 148,33 m² w tym: - powierzchnia przyziemia: 940,35 m² - powierzchnia parteru: 1 257,46 m² - powierzchnia I piętra: 1 239,14 m² - powierzchnia II piętra: 1 228,81 m²

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- powierzchnia III piętra: 1 225,54 m² - powierzchnia IV piętra: 257,03 m² Powierzchnia zabudowy: 1 711,10 m² Kubatura: 31 788,25 m³ Wysokość: 2 0,30 m, Szerokość obiektu w części środkowej: 35,00 m Szerokość skrzydła obiektu: 12,85 m Długość obiektu: 101,28 m		
		Roboty ziemne: Wykonanie wykopu szerokoprzecznego na głębokości ok. 4,0 - 4,50 m. W rejonie poziomu posadowienia występuje warstwa geotechniczna V, to jest skała miękka, dlatego zastosowano wymianę gruntu pomiędzy spodem płyty fundamentowej, a skałą miękką na głębokość minimum 0,7 m na podsypkę piaskową celem utworzenia poduszki amortyzacyjnej. Wartość wskaźnika zagęszczenia podsypki piaskowej z piasku średniego poduszki amortyzacyjnej określa się na JS = 0,92. Dla zmniejszenia wpływu deformacji poziomych terenu na konstrukcję budynku, na podsypce piaskowej zaprojektowano wykonanie na chudym betonie o grub. 10 cm warstwy poślizgowej z 3 warstw folii PE grub. 1 mm.		
		Fundamenty: Posadowienie budynku za pośrednictwem skrzyni żelbetowej utworzonej przez płytę fundamentową wykonaną w technologii betonu wodoszczelnego C20/25 W8. W miejscach załamów płyty fundamentowej (podszybia wind, krawędzie płyt fundamentowych, ściany zewnętrzne skrzyni fundamentowej) zastosowano wkładki z wełny mineralnej średniej twardości o grubości 10 cm, celem umożliwienia swobodnego przesuwu fundamentu przy deformacjach poziomych.		
		Ściany zewnętrzne Ściany podziemia żelbetowe grub. 24 cm z betonu szczelnego C20/25 W8. Ściany szybów windowych i klatek schodowych żelbetowe grub. 24 cm z betonu C20/25. Podszybie wind z betonu szczelnego. W części nadziemnej ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowej i cementowo-wapiennej. Kondygnacje parteru i I piętra murowane z		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		cegły pełnej 20 MPa na zaprawie cementowej 10 MPa. Kondygnacje pozostałych pięter murowane z cegły pełnej 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej 5 MPa. Wszystkie ściany konstrukcyjne murowane posiadają wieńce żelbetowe 25x25 cm z betonu C20/25 w poziomie każdego stropu. Pozostałe elementy konstrukcyjne żelbetowe monolityczne z betonu C20/25. Ściany działowe murowane: - grubość 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM szerokość 25 cm. - grubość 18 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM szerokość 18 cm. - grubość 18 cm z bloczków Silika E18A szerokość 18 cm. - grubość 12 cm z bloczków Silika E12 szerokość 12 cm. Ściany działowe murowane na zaprawie cementowo-wapiennej 3 MPa. Ścianki działowe w technologiach suchych: ścianki gipsowo-kartonowe na ruszcie systemowym grub. 75 mm, z wypełnieniem z wełny mineralnej, z pokryciem jedno lub dwuwarstwowym – ściany działowe pełnej wysokości w toaletach i pozostałych pomieszczeniach sanitarnych. Ścianki wydzielające kabiny WC – systemowe z płyt HPL grub. min 30 mm i wys. 193 cm. Ścianki metalowo-szklane – w konstrukcji aluminiowej lub ze stali nierdzewnej, przeszklone szkłem bezpiecznym. Ściana w holu głównym o konstrukcji z profili stalowych z wypełnieniem w postaci płyty wiórowej grub. 22 mm pokrytej laminatem CPL. Stropy: Wszystkie stropy w budynku wykonane są jako żelbetowe, wylewane na mokro. Płyta stropu nad garażem grub. 20 cm, wg klasy odporności ogniowej EI120, pozostałe płyty stropowe grub. 18 cm. Schody w układzie płytowym o grub. biegów 14 cm i grub. podestów i spoczników 20 cm z betonu C20/25. Dach – konstrukcja Dach płaski (stropodach) żelbetowy grub. 18 cm z betonu C20/25.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Dach – pokrycie
Pokrycie dachu dwoma warstwami papy zgrzewalnej. Ocieplenie dachu płytami styropianowymi XPS grub. 2x10 cm. Ścianki attyki od wewnątrz izolowane płytami styropianowymi EPS 70-040 grub. 8 cm. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,7 mm.

Tynki i oblicowania wewnętrzne: ściany pomieszczeń suchych pokryte tynkiem cementowo-wapiennym. Klatki schodowe, pomieszczenie zespołu interesantów, korytarze oraz sale rozpraw wykończone dekoracyjną masą tynkową o strukturze drobnoziarnistej. W pomieszczeniach administracyjno-biurowych, sali konferencyjnej, bibliotece, pomieszczeniu serwerowni gładzie gipsowe. Ściany sal rozpraw ze składem orzekającym pokryte płytami laminowanymi. Pomieszczenia magazynowe oraz techniczne do wys. 1,5 m wyprawione tynkiem żywicznym mozaikowym, powyżej tynkiem cementowo-wapiennym. Pomieszczenia sanitarne tzw. mokre wykończone płytkami ceramicznymi ściennymi na kleju do wysokości górnej krawędzi opasek drzwiowych, powyżej wyprawione tynkiem cementowo-wapiennym z gładzią gipsową.

Sufity w poszczególnych pomieszczeniach wykonane jako: podwieszane modułowe 60x60 cm ognioodporne z płyt akustycznych, płyt gipsowo-kartonowych na stelażu systemowym lub sufit pełny ognioodporny z dwóch warstw płyt OSB, jednokrotnie gipsowany. W salach rozpraw, pomieszczeniach biurowych i sali konferencyjnej - sufit kasetonowy z częściowo ukrytą konstrukcją nośną, np. Ecophon Fokus E. Płyty są wykonane z wełny szklanej pokrytej powierzchnią Akutex Frost, powierzchnia tylna zabezpieczona welonem szklanym. Krawędzie są pomalowane. System składa się z płyt Ecophon Fokus E i konstrukcji nośnej Ecophon Connect o przybliżonej ogólnej wadze 3 kg/m². Płyty SA demontowane do góry. Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna to 110 mm.

Okna i drzwi zewnętrzne wykonane z aluminium w standardzie antywłamaniowym, o współczynniku przenikania ciepła dla całych okien min. Uw=1,8 W/(m² K) i izolacyjności

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

akustycznej $R_w=42\text{dB}$. parapety zewnętrzne z blachy cynkowo-tytanowej. Drzwi zewnętrzne, aluminiowe na profilach ciepłych, pełne lub przeszklone, antywłamaniowe o odporności na włamanie min. klasy 5 wg normy PN-ENV 1627. Wyposażone w samozamykacze i zamki patentowe. Okucia ze stali nierdzewnej.

Okna i drzwi wewnętrzne:

Drzwi wewnętrzne drewniane, płycinowe laminowane okleiną, na ramie i ościeżnicy drewnianej regulowanej. W pomieszczeniach sanitarnych zastosowano drzwi drewniane z okładziną z płyt HPL. Drzwi na drogach komunikacji aluminiowe, systemowe wypełnione szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacze i zamki otwierane kodem lub kartą magnetyczną. Do pomieszczenia dla osób konwojowanych drzwi w postaci ramy stalowej z wypełnieniem z siatki stalowej, karbowanej, ocynkowanej. Pozostałe drzwi – stalowe pełne. Okna wewnętrzne: kasowe i w pokoju przesłuchań wykonane jako aluminiowe szklone szkłem bezpiecznym. Parapety wewnętrzne i ludy z konglomeratów marmurowych.

Roboty malarskie: pokoje biurowe, sale rozpraw, komunikacja, hole – malowane farbami do wewnątrz Tikkurila, tynki w pomieszczeniach magazynowych i technicznych malowane farbami lateksowymi w kolorze białym, zmywalnymi o zwiększonej odporności na ścieranie. W pomieszczeniach sanitarnych część ścian ponad drzwiami wykończona gładzią malowaną farbą paroprzepuszczalną. Sufity z płyt gipsowo-kartonowych oraz płyt OSB malowane farbą lateksową.

Posadzki: w pomieszczeniach: sal rozpraw, komunikacji, zespołu obsługi interesantów, salach narad i pokojach świadków płytki gresowe na kleju, rektyfikowane, antypoślizgowe. W gabinetach kierownictwa sądu, sekretariatach, pokojach pracowników sądu, w sali konferencyjnej zastosowano posadzki drewniane - parkiet drewniany, bukowy, kolor: buk naturalny. W pomieszczeniach sanitarnych gres antypoślizgowy. Posadzki w serwerowni wykonane z niepalnej wykładziny PVC. W

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

magazynach, archiwach i pomieszczeniach technicznych zastosowano gres techniczny, antypoślizgowy. Wylewki betonowe pod posadzki zbrojone przeciwskurczowo siatką stalową.

Balustrady wewnętrzne: balustrady na klatkach schodowych, w holu i w salach rozpraw metalowo-szklane systemowe. Wypełnienie ze szkła hartowanego polerowanego. Poręcz ze stali nierdzewnej szczotkowanej nakładana na szkło. W części klatek schodowych pochwyt z profili prostokątnych ze stali nierdzewnej mocowany do ściany lub na słupkach z płaskowników mocowanych do stopni. Na klatce schodowej do pomieszczeń dla osób konwojowanych zastosowano balustrady ze stali nierdzewnej szczotkowanej z wypełnieniem z siatki stalowej.

Elewacje: Docieplenia: wykończenie fasad zewnętrznych – ściany zewnętrzne pokryte tynkiem silikatowym na siatce system Baumit, na ociepleniu ze styropianu grub. 15 cm, Cokoły i elementy ozdobne ścian licowane płytkami klinkierowymi klejonymi na siatce z włókna szklanego, na styropianie grub. 12 cm. Systemy elewacyjne: ściany od strony dziedzińca licowane cegłą klinkierową grub. 12 cm na konsolach ze stali nierdzewnej, z ociepleniem z wełny mineralnej grub. 16 cm. Opaski okienne zewnętrzne – okładzina systemowa z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,7 mm na podkonstrukcji z płyt OSB, ocieplenie z płyt styropianowych grub. 3 cm.

Roboty zewnętrzne: opaska z kostki betonowej kolorowej grub. 6 cm wokół budynku, ograniczona obrzeżami betonowymi kolorowymi.

Instalacje i urządzenia wodociągowe, kanalizacyjne:

Instalacja wodociągowa: przewody wody zimnej wykonane z rur stalowych ocynkowanych, przewody wody ciepłej oraz cyrkulacji wykonane z rur polipropylenowych stabilizowanych folią aluminiową, odcjęcia od pionów do przyborów z rur PE-RT/AL/PE-RT. Przewody wody zimnej oraz ciepłej i cyrkulacji izolowane otulinami PE oraz izolacją kauczukową. Zastosowano potrzebną

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		armaturę wodną i urządzenia. Instalacja przeciwpożarowa: wykonana z rur stalowych ocynkowanych izolowana otulinami z syntetycznego kauczuku. Instalacja wyposażona w szafki hydrantowe. Instalacja w hydroforni: rury stalowe ocynkowane izolowane otulinami PE, wyposażona w zestaw hydroforowy. Instalacja kanalizacji sanitarnej: rury z PVC oraz z PP, instalacja wyposażona w przybory sanitarne. Do instalacji kanalizacji sanitarnej włączona jest instalacja odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów. Instalacja wyposażona w agregat podnoszenia ścieków. Instalacje i urządzenia zaopatrzenia w ciepło: węzeł ciepłowniczy trzyfunkcyjny dla potrzeb ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego, instalacja wykonana z rur stalowych czarnych bez szwu, izolowana otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej. Węzeł wyposażony w wymienniki płytowe, filtrododmulnik, pompy, regulatory różni ciśnień, zawory regulacyjne, licznik ciepła oraz pozostałą armaturę. Instalacja centralnego ogrzewania: rury stalowe czarne ze szwem (poziomy i pionowy) oraz rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT (w posadzce od rozdzielaczy do grzejników), izolowane otulinami z PE. Zastosowano grzejniki płytowe dolnozasilane oraz łazienkowe wyposażone w zawory przyłączeniowe i głowice termostatyczne. Instalacja i urządzenia techniki wentylacyjnej: Wentylacja mechaniczna: realizowana jako nawiewno-wywiewna oraz wywiewna. Instalacja wykonana z kanałów z wełny szklanej z powłoką z folii aluminiowej, z blachy stalowej ocynkowanej izolowanych płytami z syntetycznej pianki kauczukowej oraz matami z wełny mineralnej oraz przewody elastyczne aluminiowe. Na odciskach przewodów zastosowano regulatory wydajności przepływu powietrza. Dla wentylacji poszczególnych pomieszczeń dobrano odpowiednie centrale nawiewno – wywiewne SWEGON GOLD RX 40 wyposażone w higroskopijny obrotowy wymiennik ciepła o sprawności temperaturowej 77%, sprawności odzysku wilgoci zimą 75% i latem 72% oraz dwa filtry kieszeniowe klasy F7. Dodatkowo przy centrali umieszczono kanałową sekcję nagrzewnicy wodnej o mocy grzewczej 27 kW oraz chłodnicy wodnej o		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

mocy chłodniczej 29 kW. W pomieszczeniach biurowych wyposażonych w centrale wentylacyjne, zastosowano urządzenia do regulacji wilgoci – nawilżacze parowe. W pomieszczeniach sal rozpraw oraz sali konferencyjnej zastosowano indywidualne systemy kontroli jakości powietrza pracujące w zależności od chwilowego obciążenia cieplnego oraz stężenia CO₂. Układ współpracuje z systemem ogrzewania. W pomieszczeniach sanitarnych zastosowano wentylację wywiewną (wentylatory dachowe). Zastosowano klapy przeciwpożarowe w miejscu przejść przez wydzielenia pożarowe. Klimatyzacja: w pomieszczeniach sal rozpraw, archiwach ksiąg wieczystych, serwerowni UPS, sal konferencyjnych, realizowana w systemie VRF, jednostki wewnętrzne – klimatyzatory ściennie oraz kasetonowe. Odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów do systemu kanalizacji sanitarnej. W pomieszczeniach serwerowni oraz pokoju technicznej obsługi informatycznej zostały zaprojektowane indywidualne wentylacje wywiewne oparte o osobne kanały wywiewne połączone z dwoma wentylatorami kanałowymi Venture Industries TD-250/100 o wydajności 50 m³ /h każdy.

Instalacje i urządzenia elektro-energetyczne: zasilanie budynku wykonane jest liniami kablowymi ze złączy kablowo-pomiarowych ZKP. W polu zasilającym rozdzielnicę głównej RG zainstalowany jest wyłącznik główny umożliwiający wyłączenie zasilania przy pomocy przycisków P.POŻ zlokalizowanych przy wejściach do budynków. W rozdzielnicach głównych zainstalowany jest włącznik główny zabezpieczenia odpływów, ochrona przeciwprzepięciowa. Z rozdzielnic głównych RG zasilane są pozostałe tablice złączowe oraz rozdzielnice elektryczne z wyposażeniem. Instalacja oświetleniowa wewnętrzna, zewnętrzna oraz iluminacja wykonane są w technologii LED, metalohalogenkowej, jarzeniowej. W przestrzeni piwnic oprawy jarzeniowe. W obiekcie zainstalowane zostały oprawy ewakuacyjne 1h. Gniazda wtykowe w pomieszczeniach, biurowych i administracyjnych zainstalowane są p/t, w części piwnicznej, administracyjnej, pomieszczeniach pomocniczych p/t i n/t.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalację gniazd 3-fazowych wykona no przewodem 5-żyłowym prowadzonym w korytkach lub rurkach p/t i zakończono gniazdami 3P+Z+N. Osprzęt standardu wyższego. Instalacje elektryczne wykonano z wykorzystaniem przepustów i przejść pożarowych o wytrzymałości ogniowej 120 i 90 min. Instalacje o znaczeniu pożarowym wykonane są kablami i przewodami niepalnymi. W celu eliminacji przepięć wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi lub czynnościami łączeniowymi w obiekcie zastosowano system ochrony przeciwprzepięciowej składający się z ochronników odpowiedniej klasy zlokalizowanych w poszczególnych rozdzielnicach. Obiekt posiada instalację połączeń wyrównawczych i ochronę przeciwporażeniową oraz instalację uziemiającą i odgromową.		
		Instalacje i urządzenia teletechniczne i techniki informatycznej: Obiekt wyposażony jest w instalację okablowania strukturalnego z szafami stanowiącymi punkty dystrybucyjne: główny (GPD) i piętrowe (PPD) w tym instalację teletechniczną zakończoną gniazdami telefonicznymi, instalację internetową. Obiekt posiada system telewizji dozorowej CCTV (TVD) wewnątrz i na zewnątrz budynku, instalację kontroli dostępu do wytypowanych pomieszczeń wraz z systemem Kontroli Czasu Pracy. Posiada instalację wykrywania i gaszenia pożaru wraz z dźwiękowym systemem ostrzegawczym (DSO) oraz instalacje: domofonową, przyzywową dla niepełnosprawnych oraz rozgłoszeniową do nagłośnienia sal rozpraw i rejestracji przebiegu wokand. Automatyka budynku: Wszystkimi instalacjami zarządza centralnie sterowany Komputerowy System Sterowania i Nadzoru Instalacji Technicznych. System jest oparty na serwerach i komputerach klasy PC i zapewnia sterowanie i nadzór nad wentylacją, klimatyzacją, ogrzewaniem, instalacją przeciwpożarową i oddymiania, pracą węzła ciepłego, instalacji wodnej, instalacją elektroenergetyczną, oświetlenia zewnętrznego i pomieszczeń wspólnych, pracą dźwigów.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Urządzenia dźwigowe:

Dźwigi osobowe zlokalizowane w głównym holu budynku – 2 szt., 630 kg / 8 osób, 6 przystanków. Drzwi kabinowe drzwi teleskopowe, automatycznie otwierane, dwupanelowe wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wyposażone w kurtynę świetlną. Drzwi szybowe drzwi teleskopowe, automatycznie otwierane, dwupanelowe, wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Napęd w nadszymbiu. Ściany kabiny wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej, na ścianie tylnej lustro oraz okrągła poręcz ze stali nierdzewnej Panel sterowniczy wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wyposażony w kwadratowe przyciski MT 42 Sufit podwieszany wyposażony w oświetlenie, wykonany ze stali nierdzewnej polerowanej Podłoga wyłożona wykładziną antypoślizgową (winylową), cokół ze stali nierdzewnej szczotkowanej.

Dźwigi osobowe zlokalizowane w pionie karnym – 1 szt., 630 kg / 8 osób, 5 przystanków. Drzwi kabinowe drzwi teleskopowe, automatycznie otwierane, dwupanelowe, wykonane ze stali lakierowanej proszkowo na kolor 7032 wg palety RAL Classic, Drzwi szybowe drzwi teleskopowe, automatycznie otwierane, dwupanelowe, wykonane ze stali lakierowanej proszkowo na kolor 7032 wg palety RAL Classic Wymiary drzwi 900 x 2000 mm Wymiary kabiny 1100 x 1400 x 2100 mm. Ściany kabiny wykonane ze lakierowanej proszkowo na kolor 7032 wg palety RAL Classic, na ścianie tylnej okrągła poręcz ze stali nierdzewnej Panel sterowniczy wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wyposażony w kwadratowe przyciski MT 42 Sufit podwieszany, wyposażony w oświetlenie, wykonany ze stali nierdzewnej polerowanej Podłoga wyłożona wykładziną antypoślizgową (winylową), cokół ze stali nierdzewnej szczotkowanej.

Dźwig towarowy zlokalizowany w archiwum – 1 szt. typ ISO – A, towarowy mały, elektryczny. 3 przystanki. Wymiary kabiny 1000 x 1000 x 1000 mm Kabina nieprzelotowa, nierdzewna stal 1.4016 Półka nierdzewna stal 1.4016 Drzwi przystankowe 3 x gilotynowe – na wysokości serwisu, nierdzewna stal 1.4016 Wymiary drzwi przystankowych 1000 x 1000

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		mm Drzwi do maszynowni jednoskrzydłowe, nierdzewna stal 1.4016 Panel maskujący pomiędzy drzwiami przystankowymi i drzwiami do maszynowni nierdzewna Stal 1.4016.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	297,16
		Fundamenty	m ²	764,33
		Ściany podziemia	m ²	315,38
		Stropy i schody podziemia	m ²	155,94
		Izolacje fundamentów i ścian podziemia	m ²	144,92
		Ściany nadziemia	m ²	692,56
		Stropy i schody nadziemia	m ²	430,37
		Ścianki działowe	m ²	131,16
		Dach - konstrukcja	m ²	205,60
		Dach - pokrycie	m ²	174,91
		Izolacje nadziemia (przeciwwilgociowe, ciepłe i przeciwdźwiękowe)	m ²	209,50
		Podłoga i posadzki	m ²	407,05
		Tynki wewnętrzne i okładziny ścienne	m ²	542,01
		Stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna	m ²	230,80
		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna	m ²	328,36
		Roboty malarskie	m ²	68,27
		Ślusarka	m ²	99,17
		Elewacja i docieplenia	m ²	607,58
		Różne elementy zewnętrzne	m ²	25,29
		Instalacja wod.-kan.	m ²	292,09
		Instalacja c.o.	m ²	285,05
		Instalacja wentylacji i klimatyzacji	m ²	622,89
		Instalacje elektro-energetyczne	m ²	397,67
		Instalacje teletechniczne	m ²	480,33
		Dźwigi osobowe (windy)	m ²	317,10
		Obiekt ogółem:	m²	8 225,50

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

78 BCOI.1.077 Budynek Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego - PKOB 1220

Powierzchnia użytkowa: 520,76 m²

Kubatura: 3 252,60 m³

Budowa budynku Centrum opiekuńczo-mieszkalnego

Układ konstrukcyjny:

- konstrukcja j tradycyjna, murowana: ściany zewnętrzne konstrukcyjne z pustaków ceramicznych P+W o grubości 18,8 cm . Ściany wewnętrzne konstrukcyjne również z pustaków ceramicznych P+W o grubości 18,8 cm . Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, dach w konstrukcji drewnianej, krokwiowy, kryty blachą, miejscami płaski na stropie Filigran gr.15 cm.

Budynek na planie zbliżonym do litery L: składa się z jednej kondygnacji, na której zlokalizowano m.in. salę wielofunkcyjną, jadalnię z aneksem kuchennym przeznaczonym do warsztatów kulinarnych, kuchnię, pokoje mieszkalne wraz z łazienkami, gabinet rehabilitacyjny, pokój administracyjny, pomieszczenia techniczne i magazynowe itp. Bryła zewnętrzna budynku została podzielona na cztery segmenty, które zakończone są dachami spadzistymi. Zostały przedzielone łącznikami z dachami płaskimi. Każda część wykończona została innym materiałem wykończeniowym. Część, w której znajdują się pomieszczenia ogólnodostępne: jadalnia, poczekalnia czy sala wielofunkcyjna została wydłużona. Charakteryzuje się umieszczonym na połaci dachowej świetlikiem.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Powierzchnia zabudowy –609,20 m²

Kubatura – 3252,60 m³

Wysokość– 8,82 m

Długość – 35,42 m

Szerokość – 27,395 m

Liczba kondygnacji – 1

Powierzchnia użytkowa – 520,76 m²

Ilość mieszkań: 6 lokali mieszkalnych

Przewidywane zatrudnienie: 7 osób

Fundamenty - postawienie budynku na ławach i stopach fundamentowych wylewanych na

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		mokro z betonu C20/25. Stopy fundamentowe żelbetowe, z betonu C20/25, zbrojone stalą AIIIIN o wysokości 40,0 cm. Ławy fundamentowe pod ściany murowane z betonu C20/25, zbrojone stalą AIIIIN i AI (strzemiona) o szerokości 60,0 cm i wysokości 30,0 cm. Ławy wykonane na podkładzie z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm. Posadowienie na -1,10 m. Ściany fundamentowe gr. 24 cm z bloczków betonowych ułożonych na zaprawie cementowej -poniżej poziomu terenu. Izolacja pionowa ścian fundamentowych: Elastyczna dwuskładnikowa drobnopiękna zaprawa uszczelniająca, hybrydowa o właściwościach szlamu oraz bitumu, mostkująca rysy, spełniająca wymagania stawiane wyrobom hydroizolacyjnym typu KMB (grubowarstwowe powłoki polimerowo-bitumiczne). Izolacja pozioma ścian fundamentowych: membrana pozioma wytwarzana z polietylenu wysokiej gęstości HDPE – zabezpieczenie przed przenikaniem wilgoci kapilarnej. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych P+W klasy 15 na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany wewnętrzne działowe gr. 11,5 cm murowane z pustaków ceramicznych P+W na zaprawie cienkowarstwowej. Ścianka wewnętrzna, mobilna – W pełni automatyczna ściana przesuwana z panelami ściany. Umożliwia szybkie i wydajne dostosowanie pomieszczeń wielofunkcyjnych czy konferencyjnych do zmieniających się codziennych wymagań użytkownika. Strop prefabrykowany i stropodach: Stropy częściowo prefabrykowane Filigran gr.15 i 24,0 cm zbrojone. Dach, wieńce, nadproża, podciąg i belki: Dach dwuspadowy: kąt nachylenia połaci dachowej od 43° do 45°, zbudowany z następujących warstw: blachodachówka płaska grafitowa, deskowanie, łąty pod pokrycie dachowe, kontrałaty 5x4 cm , wiatroizolacja, krokwie drewniane/welna mineralna, paroizolacja, sufit. Konstrukcja dachu drewniana, główne elementy nośne zaprojektowano z drewna		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

C24:

-krokwie główne dachu :6/16 cm,8/18cm co max.100,0 cm,
 - jętki – 2x4/18,2x3/16 cm,
 - płatwie 14/20,14/24 na słupach drewnianych 14/14 cm,
 - murłaty o przekroju 14/14cm mocowane w wieńcu prętami f12 co 70,0 cm.

Wieżce- żelbetowe o przekroju 24x24 cm i 35 x24 cm, zbrojone stalą AIIIIN, z betonu C 20/25. Nadproża- nadproża prefabrykowane, strunobetonowe NSB140 i „na mokro” z betonu C20/25, zbrojone stalą AIIIIN.

Podciągi i belki- podciągi żelbetowe3 „na mokro” z betonu C20/25, zbrojone stalą AIIIIN i podciąg stalowy-HEB400, ze stali S235.

Tynki i okładziny wewnętrzne:

Tynki sufitowe: pomieszczenia suche: tynk gipsowy, pomieszczenia mokre (łazienki) oraz suche (komunikacja, klatka schodowa): tynk cementowo-wapienny i gładź gipsowa

Tynki wewnętrzne ścian:

- pomieszczenia suche: tynk na ścianach murowanych i żelbetowych:

podkład gruntujący,
 tynk gipsowy maszynowy lekki.

- pomieszczenia mokre: tynk na ścianach murowanych i żelbetowych pomieszczeń mieszkalnych – sanitariaty, łazienki, kuchnie wykładane płytkami, pomieszczenia nieogrzewane stykające się z powietrzem atmosferycznym, pomieszczenia porządkowe: Obrzutka cementowa

Tynk maszynowy wewnętrzny, cementowo-wapienny o uziarnieniu 0-0,5 mm, zacierany na gładko, filcowany.

Lokale mieszkalne i sala wielofunkcyjna sufity podwieszane akustyczne 60x60 cm.

Stolarka Okienna

Stolarka okienna PCV jedno i dwuskrzydłowa, z systemem uchylno-rozwieralnym w kolorze i strukturze drewna kolor dąb sonoma. Okna akustyczne o tłumieniu min. 28 dB, wyposażone w ujednolicone uszczelki, nawiewniki, okucia oraz zawiasy. Okna wypełnione szkłem o gr. 2 mm.

Stolarka drzwiowa

Drzwi dedykowane dla osób niepełnosprawnych wyposażone w

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

mechanizmy wspomagające: samozamykacze szynowe ze wspomaganiem otwarcia, aby nie sprawiały problemu przy otwieraniu drzwi przez osoby starsze, dzieci czy osoby niepełnosprawne.

Drzwi zewnętrzne – stolarka zewnętrzna w postaci drzwi wejściowych w konstrukcji aluminiowej. Drzwi z wypełnieniem z pianki poliuretanowej, wyposażone w samozamykacz, zamek zapadkowy oraz pochwyt. Drzwi wejściowe z przeszkleniem szkłem bezpiecznym.

Drzwi wewnętrzne – skrzydła drzwiowe płycinowe, okleina HPL w kolorze i strukturze drewna kolor dąb sonoma, wyposażone w tabliczki z opisem pomieszczeń znajdujące się na drzwiach. Opis pomieszczeń również w alfabecie Braille'a. Drzwi wyposażone w klamki z naklejkami Braille'a i zamki oraz system kontroli dostępu. Ościeżnica regulowana MDF w okleinie jak skrzydło..

Drzwi do pomieszczeniach sanitarnych i gospodarczych - drzwi płytowe w systemie bezprzylgowym – drzwi ukryte w kolorze danej ściany. Ościeżnice systemowe, metalowe regulowane.

Konstrukcja skrzydła:

- system przylgowy, system bezprzylgowy,
- powierzchnia skrzydła malowana ekologicznymi farbami akrylowymi z palety RAL

- ramiak drewniany obłożony dwiema malowanymi, gładkimi płytami HDF
- wypełnienie warstwą stabilizującą o strukturze „plastra miodu”

Wyposażenie standardowe:

System przylgowy

- zamek jednopunktowy, wpuszczany rozstaw 72 mm, na klucz (WK),
- na wkładkę (WB) lub do blokady łazienkowej (WC)

- zawias do ościeżnicy drewnianej lub metalowej

System bezprzylgowy

- zamek magnetyczny, wpuszczany (kolor chrom - satyna), na klucz (WK), do blokady
- łazienkowej (WC), na wkładkę (WB)

- zawias kryty do systemu bezprzylgowego

Zamek: zamek łazienkowy

Wentylacja: podcięcie wentylacyjne

Parapety Wewnętrzne - Wykonane z

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		konglomeratu w kolorze ciemno szarym zbliżonym do RAL 7016 i zaokrąglonych narożnikach min 5cm szerszych niż lico okna i min 5cm szerszych niż gr muru. Parapety zewnętrzne - Wykonane z blachy tytan-cynk gr. min. 0,65 kolor grafitowy zbliżony do RAL 7016. -Elewacja Ściany zewnętrzne- części przekryte dachem dwuspadowych kolejno zostaną wykończone: - Tynk silikatowy barwiony w masie imitujący drewno RAL 8017 - Tynk silikatowy barwiony w masie imitujący płyty elewacyjne RAL 9006 - Tynk silikatowy elastyczny imitujący cegłę RAL 8004, fuga RAL 8017 - Blachą tytanowo-cynkową na podkonstrukcji. Obróbki blacharskie - Wykonane z blachy tytan cynk gr. min.0,65mm kolor grafitowy zbliżony do RAL 7016. Rury spustowe i kosze zlewowe – Wykonane z blachy tytan cynk gr. min.0,65mm o średnicy 150 mm, kolor grafitowy zbliżony do RAL 7016, bez dekorów, proste. System ukrytej rynny i rury spustowej. Posadzki: Płytki gresowe nieszkliwione o wym. 60x60 o ratyfikowanych krawędziach, odporne na ścieranie, antypoślizgowe, fuga w kolorze płytki o szer. 2 mm, kolor podobny do RAL 7043. Marmoleum: Grubość całkowita 2,5 mm, Wymiary 100 cm x 25 cm, Wolna od platanów i PVC, Klasa palności Cfl-s1, Klasa użytkowa 34, Ocena zdolności do elektryzacji <2 kV, Przewodność cieplna 0,17 W/mK. Cokoły systemowe. Ściany wykończenie: W pokojach mieszkalnych zastosowano panele akustyczne ściennie w celu poprawienia akustyki pomieszczenia. W projekcie zastosowano dwa różne kształty tj. okręgi, kwadraty oraz prostokąty. Rozmieszczenie na ścianie oraz zastosowane kolory zgodnie z projektem. Instalacje sanitarne i elektryczne: - Instalację wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji, - Instalację wody ppoż /instalację hydrantową/, - Instalację kanalizacji sanitarnej;		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- Instalację kanalizacji deszczowej, - Instalację centralnego ogrzewania wraz ze źródłem ciepła, - Instalacje chłodzenia - Instalacje wentylacji mechanicznej. - Instalacje elektryczne - Instalacje multimedialne - Instalacja odgromowa		
		Instalacja centralnego ogrzewania wraz ze źródłem ciepła Podstawowym źródłem ciepła dla budynku będzie układ technologiczny zbudowany z pompy ciepła typu powietrze/woda o mocy nominalnej jedn. 20,3kW, COP 3,4 , /przy temp. A2/W35 /, Max pobór mocy el.:11,9kW, 400V, Prąd znamionowy /A2/W35/: 10,6A/0,8, Wymiary /szxhxgł/: 1070x1815x765mm, poziom ciśnienia akustycznego w odl. 10m 34dB(A). Pompa ciepła będzie zasilala zbiornik buforowy gdzie przewiduje się zamontować 2 szt. grzałek elektrycznych o mocy jedn. 4,5kW/400V, jako wspomaganie przy najniższych temperaturach zew. obliczeniowych. Układ źródła ciepła zasilany z ogniw fotowoltaicznych. Pompa ciepła typu monoblok, lokalizacja za ścianą pom. technicznego na poziomie terenu – lokalizacja ściśle wg wytycznych montażu producenta. Pompa ciepła pracować będzie również na potrzeby ciepłej wody użytkowej. Przewiduje się zastosowanie podgrzewacza o poj. znamionowa 500l / użytkowa 433l/ lokalizacja w pom. jw, w podgrzewaczu przewiduje się montaż 1 szt. grzałki el. o mocy 4,0kW/400V - dla potrzeb wygrzania przeciwko legionelli oraz jako szybsze przygotowanie cwu w okresach zwiększonego zapotrzebowania. W układzie technologicznym przewiduje się zastosowanie bufora o poj. 200l. Układ źródła ciepła zasilać będzie instalacje ogrzewcze: - centralnego ogrzewania dla potrzeb systemu ogrzewania podłogowego, - przygotowania c.w.u. Strata ciepła dla budynku wynosi ok. 19,08kW. Czynnikiem grzewczym będzie woda o temperaturze zasilania ok. 45°C. Pokrycie strat ciepła przewiduje się poprzez system ogrzewania podłogowego oraz w pom.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Technicznych grzejników elektrycznych konwektorowych z wbudowanych termostatem. W łazienkach przy pokojach dodatkowo grzejniki drabinkowe elektryczne. Instalacja wentylacji mechanicznej Układy nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła Dla potrzeb zapewnienia dostarczenia powietrza świeżego dla całego budynku przewidziano system wentylacji mechanicznej w oparciu o układy kilku central wentylacyjnych nawiewno -wywiewnych z odzyskiem ciepła na wymienniku przeciwprądowym lub obrotowym. Lokalizacja central na poddaszu nieużytkowym. Centrala obustronnie wyposażona w tłumiki głośności /4 szt./. Sprawność odzysku ciepła min. 80% przy równych strumieniach powietrza naw-wyw. Centrale wyposażona w nagrzewnice elektryczne. Dystrybucja powietrza nawiewanego i wywiewanego w układzie kanałowym. Główne kanały rozdzielcze rozprowadzone będą w przestrzeni poddasza i częściowo do lokalnej zabudowy. Nawiew i wywiew realizowany z wykorzystaniem anemostatów i nawiewników wirowych. Czerpnie ściennie, wyrzutnie dachowe. Ilość powietrza zewnętrznego wynika z zabezpieczenia warunków higienicznych przebywających w pomieszczeniach osób i zakłada 30m³/h na os. Dla potrzeb strefy kuchni i zaplecza przewidziano centralę nawiewną kompensującą pracę okapu oraz zapewniającą wentylację bytową w tej strefie. Dla prawidłowej pracy kuchni i zapewniając wymagane wytycznymi technologicznymi warunki dla kuchni przewidziano linię okapową z wyrzutem na dach i montażem wentylatora okapowego na dachu. Praca centrali nawiewnej 2-biegowa: I bieg kiedy nie pracuje okap, II bieg - gdy załącza się okap. Dodatkowo dla zapewnienia wentylacji bytowej kiedy nie pracuje okap koncepcja zakłada linię Wk w oparciu o wentylator wywiewny obsługujący kuchnię z zapleczem. Montaż wentylatora na dachu budynku. Dla wentylacji pom. technicznych i gospodarczo-magazynowych wydzielono niezależne układy wentylacji wywiewnej obsługiwane przez wentylatory dachowe oraz		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

kanalowe. W celu ograniczenia emisji hałasu przewiduje się montaż wentylatorów na podstawach tłumiących, w przypadku wentylatorów kanałowych obustronnie zabezpieczonych w tłumiki głośności. Zakłada się ciągłą pracę instalacji. Napływ powietrza kompensacyjnego przez otwory transferowe w ścianach, klapy ppoż lub kratki z wkładem pęczniejącym. W przypadku pom. toalet zakłada się zgodnie z wytycznymi PFU wentylację grawitacyjną wspomaganą wentylatorem na kominie w danym pomieszczeniu, uruchamianym w przypadku włączenia światła.

Instalacja chłodzenia

W celu wstępnej obróbki powietrza wentylacyjnego (schłodzenie) w centralach wentylacyjnych przewiduje się wykonanie instalacji chłodniczej. W tym celu przewiduje się zastosowanie agregatów z bezpośrednim odparowaniem czynnika chłodniczego. Lokalizacja jednostek zew. na dachu płaskim nad pomieszczeniami zaplecza sanitarnego oraz na terenie dla potrzeb centrali kuchennej i sali wielofunkcyjnej. Przewody instalacji freonowej wykonane z rur miedzianych lutowanych do instalacji chłodniczych. Wszystkie rozgałęzienia (trójniki) w układzie wykonane z trójników chłodniczych typu „T” z miedzi chłodniczej do lutowania. W celu kompensacji wydłużeń zastosowano kompensatory kształtowe i punkty stałe zgodnie z wytycznymi producenta. Izolacja instalacji freonowej za pomocą otuliny ze spienionego kauczuku syntetycznego o grubości 13 mm.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	201,40
Fundamenty	m ²	201,40
Podkłady podposadzkowe	m ²	201,40
Konstrukcja żelbetowa	m ²	201,40
Konstrukcja drewniana	m ²	201,40
Roboty murowe	m ²	201,40
Pokrycia dachowe	m ²	201,40
Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	201,40

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Posadzki	m ²	201,40
		Tynki wewnętrzne	m ²	201,40
		Sufity podwieszane	m ²	201,40
		Okładziny ściennie	m ²	201,40
		Roboty malarskie	m ²	201,40
		Ślusarka	m ²	201,40
		Elewacja	m ²	201,40
		Elementy zewnętrzne	m ²	201,40
		Instalacje wod.-kan.	m ²	201,40
		Instalacje c.o.	m ²	201,40
		Instalacje wentylacji	m ²	201,40
		Instalacja wody ppoż (instalacja hydrantowa)	m ²	201,40
		Instalacja kanalizacji deszczowej	m ²	201,40
		Instalacje elektryczne	m ²	201,40
		Instalacje multimedialne	m ²	201,40
		Instalacja odgromowa	m ²	201,40
		Obiekt ogółem:	m²	4 833,60

2 BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE

79	BCOI.2.001	Budynek mieszkalny - 3 kondygnacje, podpiwniczony - PKOB 1122		
		Powierzchnia użytkowa: 1 036,00 m2		
		Kubatura: 5 060,40 m3		
		Roboty budowlane: Konstrukcja - tradycyjna, żelbetowe i murowana - stropy Kleina. Dach o konstrukcji drewnianej jednospadowy z poddaszem użytkowym - suszarnia. Budynek tylną ścianą przylega do sąsiedniego budynku mieszkalnego. Instalacje: wod.-kan., cw., c.o., gaz, instalacje elektryczne		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	4 848,77
		Roboty sanitarne	m ²	391,06
		Roboty elektryczne	m ²	90,93

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty budowlane	m ³	1 024,39
		Roboty sanitarne	m ³	79,77
		Roboty elektryczne	m ³	18,57
		Obiekt ogółem:	m²	5 330,76
			m³	1 122,74

80	BCOI.2.002	Budynek mieszkalny - 3 kondygnacje, 18 mieszkań, wykończenie "pod klucz" - PKOB 1122		
		Powierzchnia użytkowa: 1 488,00 m2 Kubatura: 760,30 m3		
		Budynek mieszkalny 3-kondygnacyjny, częściowo podpiwniczony. Roboty budowlane: Roboty ziemne w gruncie kat. III z odwozem nadmiaru ziemi na odległość 15,00 km. Fundamenty: ławy żelbetowe monolityczne wylewane z betonu szczelnego klasy B25, podłoże pod ławy grub. 10,00 cm z betonu klasy B10, izolacja typu ciężkiego. Ściany piwnic: żelbetowe z betonu szczelnego klasy B25, izolacja termiczna ze styropianu ekstrudowanego 12 cm klejonego do ścian piwnic, izolacja typ ciężki. Ściany zewnętrzne: z pustaków POROTHERM 25 P+W kl. 15 na zaprawie cem.-wap. kl. M5. Ściany wewnętrzne: z pustaków POROTHERM 25 P+W kl.15 na zaprawie cem.-wap. kl. M5, na parterze słupy żelbetowe z betonu B25, a na piętrach powtarzalnych z cegły kl. 50 na zaprawie cem.-wap. kl. M5. Piony wentylacyjne z pustaków ceramicznych 20x20. Stropy: żelbetowe typu FILIGRAN o grubości płyty 16 cm po zabetonowaniu. Podciągi i nadproża: prefabrykowane L19 i żelbetowe wylewane z betonu B25 Klatki schodowe: biegi płytowe żelbetowe wylewane z betonu B25. Balkony: żelbetowe wylewane ze spadkiem z betonu B25. Dach konstrukcja: konstrukcja płasko-krokwiova z drewna kl. C24, dach stromy o nachyleniu 30 st. Dach pokrycie: blachą dachówkopodobną powlekaną Plastisolem, obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Izolacje: Izolacja cieplna ścian zewnętrznych ze		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		styropianu 15 cm w części parteru, na pozostałych kondygnacjach styropian estrudowany grub. 12 cm. Nad stropem ostatniej kondygnacji wełna mineralna Rokmin grub. 25 cm. Pod stropem piwnic warstwa wełny mineralnej grub. 7 cm. Balkony – obustronna izolacja ze styropianu grub. 5 cm. Izolacje przeciwdźwiękowe w warstwach posadzkowych z akustycznych płyt styropianowych z wylewką betonową o grub. 4 cm. Ścianki działowe: z pustaków POROTHERM gr. 11,5 cm oraz z cegły dziurawki. Tynki i okładziny wewnętrzne: piwnice tynki kat. II, w lokalach mieszkalnych tynki gipsowe, ściany łazienek, wc – okładziny z glazury 20 x 20 cm, kuchnia pas glazury pomiędzy szafkami. Stolarka okienna: okna PCV, parapety z konglomeratu marmuru gr. 3 cm. Stolarka drzwiowa: drzwi wewnętrzne w lokalach mieszkalnych płytowe, okleinowane folią, ościeżnice drewniane, drzwi wejściowe do lokali mieszkalnych antywłamaniowe firmy GERDA. Drzwi wejściowe do piwnic antywłamaniowe. Drzwi wejściowe do klatek schodowych aluminiowe, ocieplone, malowane proszkowo, szklone szkłem bezpiecznym. Posadzki: piwnice- posadzki betonowe malowane, klatki schodowe – płytki gress, łazienki, wc, kuchnie – płytki terakotowe, pokoje – panele drewniane. Ślusarka: drzwi wejściowe do klatek schodowych aluminiowe, ocieplone, malowane proszkowo, szklone szkłem bezpiecznym. Balustrady klatek schodowych stalowe malowane proszkowo z pochwytami drewnianymi, balustrady balkonowe ze stali nierdzewnej. Malowanie: w lokalach mieszkalnych - 2 x farbą emulsyjną z gruntowaniem, w piwnicach 2 x farbą emulsyjną bez gruntowania. Ściany klatek schodowych – szpachlowane gipsem i malowane farbą emulsyjną. Elewacja: ściany zewnętrzne ocieplone styropianem, tynki cienkowarstwowe mineralne, malowane farbą silikonową. Do wysokości stropu nad parterem elewacja zabezpieczona farbą antygraffiti. Roboty sanitarne: Instalacja c.o. – zaopatrzenie w ciepło do		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

celów grzewczych i wytwarzania ciepłej wody użytkowej z węzła c.o. zlokalizowanego w piwnicach budynku (wycena nie obejmuje wyposażenia węzła). Rurociągi główne c.o. rozprowadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Węzły przyłączeniowo-pomiarowe lokali mieszkalnych zaopatrzone w ciepłomierze kompaktowe. Grzejniki stalowe płytowe typu VK, w łazienkach grzejniki drabinkowe. Instalacja wodociągowa – zasilanie budynku w wodę zimną poprzez przyłącze zlokalizowane w pomieszczeniu piwnicznym. Rurociągi główne rozprowadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Węzły przyłączeniowo-pomiarowe mieszkań zaopatrzone w wodomierze. Armatura firmy Roca. Instalacja kanalizacji – odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji miejskiej. Rurociągi podposadzkowe z rur PCV klasy S z lita ścianką. Piony kanalizacji sanitarnej z rur PCV niskosumowych. Poziomy i podejścia do przyborów sanitarnych z rur PCV. Urządzenia sanitarne firmy Roca. Instalacja wentylacji – wentylacja grawitacyjna, wspomagana obrotowymi nasadami kominowymi hybrydowymi, wyposażonymi w silnik. Roboty elektryczne: Instalacje elektroenergetyczne – obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji odbiorczej mieszkań, instalacji odgromowej, instalacji kuchenek elektrycznych w lokalach mieszkalnych, instalacji dla wentylacji hybrydowej, rozdzielnice główne, rozdzielnice licznikowe i mieszkaniowe. Instalacje teletechniczne - obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji telefonicznej, instalacji domofonowej, instalacji RTV, instalacji kablowej TV.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	234,40
Fundamenty	m ²	217,12
Ściany piwnic	m ²	356,78
Strop nad piwnicami i kl. schodowe	m ²	344,39
Ściany parteru	m ²	165,69
Strop nad parterem i kl. schodowe	m ²	405,46

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ściany 1-go piętra	m ²	153,68
		Strop nad 1 piętrem i kl. schodowe	m ²	404,87
		Ściany 2-go piętra	m ²	155,64
		Strop nad 2 piętrem i kl. schodowe	m ²	408,18
		Dach - konstrukcja	m ²	160,29
		Dach - pokrycie i izolacje połaci	m ²	214,96
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	311,56
		Ścianki działowe	m ²	180,49
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	437,54
		Podłoża, posadzki i izolacje	m ²	926,45
		Roboty kowalsko-ślusarskie	m ²	191,09
		Roboty malarskie	m ²	89,36
		Elewacja	m ²	418,46
		Instalacja wodociągowa	m ²	184,16
		Instalacja kanalizacji	m ²	276,29
		Instalacja c.o.	m ²	361,84
		Instalacja wentylacji	m ²	126,49
		Centralny pomiar zużycia mediów	m ²	17,18
		Instalacje elektryczne	m ²	307,66
		Instalacja odgromowa	m ²	20,79
		Instalacja RTV i TV-kablowa	m ²	28,06
		Instalacja domofonowa	m ²	9,01
		Instalacja telefoniczna	m ²	9,08
		Obiekt ogółem:	m²	7 116,96

81	BCOI.2.003	Budynek mieszkalny - 4 kondygnacje - PKOB 1122
		Powierzchnia użytkowa: 1 475,00 m²
		Kubatura: 7 668,00 m³
		Budynek mieszkalny 4-ro kondygnacyjny, o konstrukcji tradycyjnej, częściowo podpiwniczony, z pomieszczeniami handlowymi w poziomie parteru. Roboty budowlane: Ławy, ściany fundamentowe żelbetowe monolityczne z izolacją przeciwwilgociową 2 x papa, oraz dodatkowa warstwa izolacji ścian styropianem. Ściany zewnętrzne warstwowe (cegła

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

szczelinówka grub. 29 cm, styropian 6 cm, cegła pełna grub. 12 cm).
 Stropy z płyt typu żerańskiego, nad parterem, izolacja przeciwdźwiękowa stropów.
 Dach - stropodach wentylowany, kryty płytami korytkowymi, ocieplany wełną mineralną, kryty 3 x papa.
 Ścianki działowe z cegły dziurawki.
 Ściany konstrukcyjne wewnętrzne z cegły pełnej, tynki kat. II/III, malowane farbą emulsyjną.
 Stolarka okienna i drzwiowa typowa drewniana, malowana 2 x farbą olejną.
 Elewacja tynk cem.-wap. kat. III, cegła elewacyjna, cokół z płytek klinkierowych.
 Instalacje: wod.-kan., cw., c.o., gaz, instalacje elektryczne.

Elementy robót

Roboty budowlane	m ²	4 291,70
Roboty sanitarne	m ²	168,93
Roboty elektryczne	m ²	483,84
Roboty budowlane	m ³	838,65
Roboty sanitarne	m ³	33,16
Roboty elektryczne	m ³	94,20
Obiekt ogółem:	m²	4 944,46
	m³	966,01

82	BCOI.2.004	Budynek mieszkalny - 4 kondygnacje, 8 lokali mieszkalnych, pełne wykończenie - PKOB 1122
		Powierzchnia użytkowa: 632,00 m2

Budynek mieszkalny 4 kondygnacyjny, podpiwniczony, z garażami. Pełen zakres robót wykończeniowych.
 Roboty budowlane:
 Roboty ziemne w gruncie kat. III-IV, wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopu na odległość 10,00 km.
 Fundamenty: ławy żelbetowe monolityczne wylwane z betonu klasy B25, podłoże pod ławy grub. 10,00 cm z betonu klasy B7,5 izolacja przeciwwilgociowa typu ciężkiego.
 Ściany piwnic: żelbetowe z betonu B25, izolacja termiczna ze styropianu ekstrudowanego 15 cm klejonego do ścian

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		piwnic, izolacja typ ciężki. Ściany zewnętrzne: z pustaków POROTHERM 25 kl. 15 na zaprawie cem.-wap. kl. M5. Ściany wewnętrzne: z pustaków POROTHERM 25 kl. 15 na zaprawie cem.-wap. kl. M5 i z cegły pełnej na zaprawie cem.-wap. kl. M5. Piony wentylacyjne z pustaków ceramicznych. Stropy: żelbetowe typu FILIGRAN. Podciągi i nadproża: prefabrykowane L19 i żelbetowe wylewane z betonu B25 Klatki schodowe: biegi płytowe żelbetowe wylewane z betonu B25. Balkony: płyta balkonowa żelbetowa wylewana z betonu B25. Dach konstrukcja: konstrukcja drewniana płatwiowo-krokwiowa. Dach pokrycie: blachą dachówkopodobną powlekaną, obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Izolacje: Izolacja cieplna ścian zewnętrznych ze styropianu 15 cm w części parteru, na pozostałych kondygnacjach styropian estrudowany grub. 12 cm. Nad stropem ostatniej kondygnacji wełna mineralna Rokmin grub. 25 cm. Pod stropem piwnic warstwa wełny mineralnej grub. 7 cm. Balkony – obustronna izolacja ze styropianu grub. 5 cm. Izolacje przeciwdźwiękowe w warstwach posadzkowych z akustycznych płyt styropianowych z wylewką betonową o grub. 4 cm. Ścianki działowe: z pustaków POROTHERM gr. 11,5 cm oraz z cegły dziurawki. Tynki i okładziny wewnętrzne: piwnice tynki kat. II, w lokalach mieszkalnych tynki gipsowe, ściany łazienek, wc – okładziny z płytek ceramicznych. Stolarka okienna: okna PCV, parapety z konglomeratu marmuru gr. 4 cm, parapety zewnętrzne z blachy powlekanej. Stolarka drzwiowa: drzwi wewnętrzne w lokalach mieszkalnych płytowe, ościeżnice drewniane, drzwi wejściowe do lokali mieszkalnych antywłamaniowe. Drzwi wejściowe do piwnic antywłamaniowe. Posadzki: piwnice- posadzki betonowe, klatki schodowe – płytki antypoślizgowe z gresu, łazienki, wc, kuchnie – płytki ceramiczne nieszkliwione, pokoje – parkiet mozaikowy.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ślusarka: drzwi wejściowe do klatek schodowych aluminiowe, ocieplone, malowane proszkowo, szklone szkłem bezpiecznym. Balustrady klatek schodowych stalowe malowane proszkowo z pochwytami drewnianymi, balustrady balkonowe ze stali nierdzewnej. Malowanie: w lokalach mieszkalnych - 2 x farbą emulsyjną odporną na zmywanie, w piwnicach 2 x farbą emulsyjną. Ściany klatek schodowych – szpachlowane gipsem i malowane farbą emulsyjną. Elewacja: Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża w systemie BAUMIT GRANOPOR wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej akrylowej Baumit GranoporPUTZ 2K, struktura baranek 2 mm. Do wysokości stropu nad parterem wyprawa elewacyjna mozaikowa zabezpieczona środkiem antygraffiti. Roboty sanitarne: Instalacja wodociągowa –z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Armatura firmy Koło. Instalacja kanalizacji – rurociągi podposadzkowe z rur PCV klasy S (rurociągi podposadzkowe) i z rur PCV niskosumowych (piony). Poziomy i podejścia do przyborów sanitarnych z rur PCV. Urządzenia sanitarne firmy Koło. Instalacja c.o. – z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. W lokalach mieszkalnych grzejniki stalowe płytowe typu VK, w łazienkach grzejniki drabinkowe. Instalacja wentylacji – wentylacja grawitacyjna, wspomagana obrotowymi nasadami kominowymi hybrydowymi, wyposażonymi w silnik. Roboty elektryczne: Instalacje elektryczne – instalacja odbiorcza mieszkań, rozdzielnice główne, rozdzielnice licznikowe i mieszkaniowe instalacja odgromowa, instalacja dla wentylacji hybrydowej, Instalacje teletechniczne - instalacja telefoniczna, domofonowa, instalacja RTV i telewizji kablowej.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	239,62
		Fundamenty	m ²	127,01

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ściany piwnic	m ²	363,73
		Strop nad piwnicami	m ²	60,66
		Ściany parteru	m ²	180,52
		Strop nad parterem	m ²	139,02
		Ściany 1-go piętra	m ²	114,93
		Strop nad 1 piętrem	m ²	121,33
		Ściany 2-go piętra	m ²	115,36
		Strop nad 2 piętrem	m ²	121,38
		Ściany 3-go piętra	m ²	116,13
		Strop nad 3 piętrem	m ²	127,27
		Klatka schodowa	m ²	38,34
		Stal zbrojeniowa - przygotowanie i montaż	m ²	290,82
		Dach konstrukcja	m ²	132,60
		Dach pokrycie	m ²	246,25
		Ścianki działowe	m ²	204,22
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	347,00
		Tynki wewnętrzne i okładziny	m ²	679,19
		Podłóża i posadzki	m ²	920,00
		Izolacje	m ²	752,71
		Roboty kowalsko-ślusarskie	m ²	202,62
		Roboty malarskie	m ²	94,81
		Elewacja	m ²	773,71
		Instalacja wod.-kan.	m ²	403,86
		Instalacja c.o. i wentylacja	m ²	428,67
		Instalacje elektryczne	m ²	453,31
		Instalacja odgromowa	m ²	16,88
		Instalacja RTV i TV-kablowa	m ²	33,73
		Instalacja telefoniczna	m ²	8,98
		Instalacja domofonowa	m ²	9,54
		Pomiary elektryczne	m ²	12,35
		Obiekt ogółem:	m²	7 876,57

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

83 BCOI.2.005 Budynek mieszkalny - 4 kondygnacje, 40 lokali mieszkalnych, pełne wykończenie - PKOB 1122

Powierzchnia użytkowa: 2 298,00 m²

Budynek mieszkalny wielorodzinny – 40 lokali mieszkalnych, wolnostojący, częściowo podpiwniczony – w piwnicach zlokalizowano: komórki lokatorskie, pomieszczenia gospodarcze i techniczne.

Roboty budowlane:

Roboty ziemne w gruncie kat. III.

Fundamenty: ławy żelbetowe monolityczne wylewane z betonu szczelnego klasy B25, podłoże pod ławy grub. 10,00 cm z betonu klasy B10. Ławy fundamentowe z hydroizolacjami typu ciężkiego.

Ściany piwnic: żelbetowe z betonu szczelnego klasy B25, izolacja termiczna ze styropianu ekstrudowanego 12 cm klejonego do ścian piwnic, izolacja typ ciężki.

Ściany zewnętrzne: z pustaków POROTHERM 25 P+W kl. 15 na zaprawie cem.-wap. kl. M5.

Ściany wewnętrzne: z pustaków POROTHERM 25 P+W kl.15 na zaprawie cem.-wap. kl. M5, na parterze słupy żelbetowe z betonu B25, a na piętrach powtarzalnych z cegły kl. 50 na zaprawie cem.-wap. kl. M5. Piony wentylacyjne z pustaków ceramicznych 20x20.

Stropy: żelbetowe typu FILIGRAN o grubości płyty 16 cm po zabetonowaniu.

Podciągi i nadproża: prefabrykowane L19 i żelbetowe wylewane z betonu B25

Klatki schodowe: biegi płytowe żelbetowe wylewane z betonu B25.

Balkony: żelbetowe wylewane ze spadkiem z betonu B25.

Dach konstrukcja: konstrukcja płasko-krokwiowa z drewna kl. C24, dach stromy o nachyleniu 30 st.

Dach pokrycie: blachą dachówkopodobną powlekaną Plastisolem, obróbki blacharskie z blachy powlekanej.

Izolacje:

Izolacja cieplna ścian zewnętrznych ze styropianu 15 cm w części parteru, na pozostałych kondygnacjach styropian ekstrudowany grub. 12 cm. Nad stropem ostatniej kondygnacji wełna mineralna Rokmin grub. 25 cm. Pod stropem piwnic warstwa

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

wełny mineralnej grub. 7 cm.
 Balkony – obustronna izolacja ze styropianu grub. 5 cm.
 Izolacje przeciwdźwiękowe w warstwach posadzkowych z akustycznych płyt styropianowych z wylewką betonową o grub. 4 cm.
 Ścianki działowe: z pustaków POROTHERM gr. 11,5 cm oraz z cegły dziurawki.
 Tynki i okładziny wewnętrzne: piwnice tynki kat. II, w lokalach mieszkalnych tynki gipsowe, ściany łazienek, wc – okładziny z glazury 20 x 20 cm, kuchnia pas glazury pomiędzy szafkami.
 Stolarka okienna: okna PCV, parapety z konglomeratu marmuru gr. 3 cm.
 Stolarka drzwiowa: drzwi wewnętrzne w lokalach mieszkalnych płytowe, okleinowane folią, ościeżnice drewniane, drzwi wejściowe do lokali mieszkalnych antywłamaniowe firmy GERDA. Drzwi wejściowe do piwnic antywłamaniowe. Drzwi wejściowe do klatek schodowych aluminiowe, ocieplone, malowane proszkowo, szklone szkłem bezpiecznym.
 Posadzki: piwnice- posadzki betonowe malowane, klatki schodowe – płytki gress, łazienki, wc, kuchnie – płytki terakotowe, pokoje – panele drewniane.
 Ślusarka: drzwi wejściowe do klatek schodowych aluminiowe, ocieplone, malowane proszkowo, szklone szkłem bezpiecznym.
 Balustrady klatek schodowych stalowe malowane proszkowo z pochwytami drewnianymi, balustrady balkonowe ze stali nierdzewnej.
 Malowanie: w lokalach mieszkalnych - 2 x farbą emulsyjną z gruntowaniem, w piwnicach 2 x farbą emulsyjną bez gruntowania. Ściany klatek schodowych – szpachlowane gipsem i malowane farbą emulsyjną.
 Elewacja: ściany zewnętrzne ocieplone styropianem, tynki cienkowarstwowe mineralne CERESIT, malowane farbą silikonową. Do wysokości stropu nad parterem elewacja zabezpieczona farbą antygraffiti.

Roboty sanitarne:

Instalacja c.o. – zaopatrzenie w ciepło do celów grzewczych i wytwarzania ciepłej wody użytkowej z węzła c.o. zlokalizowanego w piwnicach budynku (wycena nie obejmuje wyposażenia węzła). Rurociągi główne c.o.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

rozprowadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Węzły przyłączeniowo-pomiarowe lokali mieszkalnych zaopatrzone w ciepłomierze kompaktowe. Grzejniki stalowe płytowe typu VK, w łazienkach grzejniki drabinkowe. Instalacja wodociągowa – zasilanie budynku w wodę zimną poprzez przyłącze zlokalizowane w pomieszczeniu piwnicznym. Rurociągi główne rozprowadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Węzły przyłączeniowo-pomiarowe mieszkań zaopatrzone w wodomierze. Armatura firmy Cersanit. Instalacja kanalizacji – odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji miejskiej. Rurociągi podposadzkowe z rur PCV klasy S z lita ścianką. Piony kanalizacji sanitarnej z rur PCV niskoszumowych. Poziomy i podejścia do przyborów sanitarnych z rur PCV. Urządzenia sanitarne firmy Cersanit. Instalacja wentylacji – wentylacja grawitacyjna, wspomagana obrotowymi nasadami kominowymi hybrydowymi, wyposażonymi w silnik. Roboty elektryczne: Instalacje elektroenergetyczne – obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji odbiorczej mieszkań, instalacji odgromowej, instalacji kuchenek elektrycznych w lokalach mieszkalnych, instalacji dla wentylacji hybrydowej, rozdzielnice główne, rozdzielnice licznikowe i mieszkaniowe. Instalacje teletechniczne - obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji telefonicznej, instalacji domofonowej, instalacji RTV, instalacji kablowej TV.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	299,56
Fundamenty	m ²	109,48
Ściany piwnic	m ²	362,08
Strop nad piwnicą	m ²	66,86
Ściany parteru	m ²	128,96
Strop nad parterem	m ²	115,40
Ściany I-go piętra	m ²	103,20
Strop nad I piętrem	m ²	116,56

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ściany II-go piętra	m ²	107,40
		Strop nad II piętrem	m ²	116,56
		Ściany III-go piętra	m ²	104,72
		Strop nad III piętrem	m ²	132,81
		Dach - konstrukcja i pokrycie	m ²	267,62
		Klatka schodowa	m ²	60,53
		Stal zbrojeniowa	m ²	302,67
		Ścianki działowe	m ²	194,72
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	408,26
		Tynki wewnętrzne i okładziny ścian	m ²	463,61
		Podłóża i posadzki	m ²	857,40
		Roboty kowalsko-ślusarskie	m ²	237,84
		Malowanie	m ²	67,37
		Elewacja	m ²	419,89
		Elementy zewnętrzne	m ²	37,23
		Instalacje wodociągowe	m ²	229,93
		Instalacje kanalizacji sanitarnej	m ²	214,51
		Instalacja c.o.	m ²	423,04
		Instalacja wentylacji	m ²	147,59
		Instalacje elektryczne	m ²	423,34
		Obiekt ogółem:	m²	6 519,14

84 BCOI.2.006 Budynek mieszkalny - 4 kondygnacje, 40 lokali mieszkalnych, system deweloperski - PKOB 1122

Powierzchnia użytkowa: 2 298,00 m²

Budynek mieszkalny wielorodzinny – 40 lokali mieszkalnych, wolnostojący, częściowo podpiwniczony – w piwnicach zlokalizowano: komórki lokatorskie, pomieszczenia gospodarcze i techniczne.

Opis jw. – lecz system wykonania deweloperski nie obejmuje swoim zakresem następujących robót:

Tynki i okładziny ścian wewnętrznych - bez okładzin ścian z glazury w kuchni (pas glazury pomiędzy szafkami) oraz na ścianach łazienek, wc.

Stolarka okienna i drzwiowa - bez stolarki

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		drzwiowej wewnątrzlokalowej w lokalach mieszkalnych. Podłoża i posadzki - bez posadzek w lokalach mieszkalnych. Instalacja wodociągowa – bez armatury Instalacja kanalizacji sanitarnej – bez urządzeń sanitarnych.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	299,56
		Fundamenty	m ²	109,48
		Ściany piwnic	m ²	362,08
		Strop nad piwnicą	m ²	66,86
		Ściany parteru	m ²	128,96
		Strop nad parterem	m ²	115,40
		Ściany I-go piętra	m ²	103,20
		Strop nad I piętrem	m ²	116,56
		Ściany II-go piętra	m ²	107,40
		Strop nad II piętrem	m ²	116,56
		Ściany III-go piętra	m ²	104,72
		Strop nad III piętrem	m ²	132,81
		Dach - konstrukcja i pokrycie	m ²	267,62
		Klatka schodowa	m ²	60,53
		Stal zbrojeniowa	m ²	302,67
		Ścianki działowe	m ²	194,72
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	297,89
		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych	m ²	373,87
		Podłoża i posadzki	m ²	406,69
		Roboty kowalsko-ślusarskie	m ²	237,84
		Malowanie	m ²	67,37
		Elewacja	m ²	419,89
		Elementy różne zewnętrzne	m ²	37,23
		Instalacja wodociągowa	m ²	229,93
		Instalacja kanalizacji sanitarnej	m ²	82,00
		Instalacja c.o.	m ²	423,04
		Instalacja wentylacji	m ²	147,59
		Instalacje elektryczne	m ²	395,78

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Obiekt ogółem:			m²	5 708,25

85	BCOI.2.007	Budynek mieszkalny - 4 kondygnacje, 24 lokale mieszkalne, budynek częściowo podpiwniczony, wykończenie "pod klucz" - PKOB 1122 Powierzchnia użytkowa: 1 379,10 m² Kubatura: 682,00 m³ Budynek mieszkalny wielorodzinny – IV kondygnacje, 3 klatki schodowe, 24 lokale mieszkalne, wolnostojący, częściowo podpiwniczony (w piwnicach zlokalizowano: komórki lokatorskie, pomieszczenia gospodarcze i techniczne) ze stromym dachem o konstrukcji drewnianej, w technologii tradycyjnej - udoskonalonej. Roboty budowlane: Roboty ziemne w gruncie kat. III z odwiezieniem nadmiaru ziemi na odległość 15 km. Fundamenty: ławy żelbetowe monolityczne wylewane z betonu szczelnego klasy B25, podłoże pod ławy grub. 10,00 cm z betonu klasy B10. Ławy fundamentowe z hydroizolacjami typu ciężkiego. Ściany piwnic: żelbetowe z betonu szczelnego klasy B25, izolacja termiczna ze styropianu ekstrudowanego 12 cm klejonego do ścian piwnic, izolacja typ ciężki. Ściany zewnętrzne: z pustaków POROTHERM 25 P+W kl. 15 na zaprawie cem.-wap. kl. M5. Ściany wewnętrzne: z pustaków POROTHERM 25 P+W kl.15 na zaprawie cem.-wap. kl. M5, na parterze słupy żelbetowe z betonu B25, a na piętrach powtarzalnych z cegły kl. 50 na zaprawie cem.-wap. kl. M5. Piony wentylacyjne z pustaków ceramicznych 20x20. Stropy: żelbetowe typu FILIGRAN o grubości płyty 16 cm po zabetonowaniu. Podciągi i nadproża: prefabrykowane L19 i żelbetowe wylewane z betonu B25 Klatki schodowe: biegi płytowe żelbetowe wylewane z betonu B25. Balkony: żelbetowe wylewane ze spadkiem z betonu B25. Dach konstrukcja: konstrukcja płatwiowo-krokwiowa z drewna kl. C24, dach stromy o nachyleniu 30 st. Dach pokrycie: blachą dachówkopodobną		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		powlekaną Plastisolem, obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Izolacje: Izolacja cieplna ścian zewnętrznych ze styropianu 15 cm w części parteru, na pozostałych kondygnacjach styropian ekstrudowany grub. 12 cm. Nad stropem ostatniej kondygnacji wełna mineralna Rokmin grub. 25 cm. Pod stropem piwnic warstwa wełny mineralnej grub. 7 cm. Balkony – obustronna izolacja ze styropianu grub. 5 cm. Izolacje przeciwdźwiękowe w warstwach posadzkowych z akustycznych płyt styropianowych z wylewką betonową o grub. 4 cm. Ścianki działowe: z pustaków POROTHERM gr. 11,5 cm oraz z cegły dziurawki. Tynki i okładziny wewnętrzne: piwnice tynki kat. II, w lokalach mieszkalnych tynki gipsowe, ściany łazienek, wc – okładziny z glazury 20 x 20 cm, kuchnia pas glazury pomiędzy szafkami. Stolarka okienna: okna PCV, parapety z konglomeratu marmuru gr. 3 cm. Stolarka drzwiowa: drzwi wewnętrzne w lokalach mieszkalnych płytowe, okleinowane folią, ościeżnice drewniane, drzwi wejściowe do lokali mieszkalnych antywłamaniowe firmy GERDA. Drzwi wejściowe do piwnic antywłamaniowe. Drzwi wejściowe do klatek schodowych aluminiowe, ocieplone, malowane proszkowo, szklone szkłem bezpiecznym. Posadzki: piwnice- posadzki betonowe malowane, klatki schodowe – płytki gress, łazienki, wc, kuchnie – płytki terakotowe, pokoje – panele drewniane. Ślusarka: drzwi wejściowe do klatek schodowych aluminiowe, ocieplone, malowane proszkowo, szklone szkłem bezpiecznym. Balustrady klatek schodowych stalowe malowane proszkowo z pochwytami drewnianymi, balustrady balkonowe ze stali nierdzewnej. Malowanie: w lokalach mieszkalnych - 2 x farbą emulsyjną z gruntowaniem, w piwnicach 2 x farbą emulsyjną bez gruntowania. Ściany klatek schodowych – szpachlowane gipsem i malowane farbą emulsyjną. Elewacja: ściany zewnętrzne ocieplone styropianem, tynki cienkowarstwowe mineralne CERESIT, malowane farbą silikonową. Do		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

wysokości stropu nad parterem elewacja zabezpieczona farbą antygraffiti.

Roboty sanitarne:

Instalacja c.o. – zaopatrzenie w ciepło do celów grzewczych i wytwarzania ciepłej wody użytkowej z węzła c.o. zlokalizowanego w piwnicach budynku (wycena nie obejmuje wyposażenia węzła). Rurociągi główne c.o. rozprowadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Węzły przyłączeniowo-pomiarowe lokali mieszkalnych zaopatrzone w ciepłomierze kompaktowe.

Grzejniki stalowe płytowe typu VK, w łazienkach grzejniki drabinkowe.

Instalacja wodociągowa – zasilanie budynku w wodę zimną poprzez przyłącze zlokalizowane w pomieszczeniu piwnicznym. Rurociągi główne rozprowadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Węzły przyłączeniowo-pomiarowe mieszkań zaopatrzone w wodomierze.

Armatura firmy Cersanit.

Instalacja kanalizacji – odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji miejskiej. Rurociągi podposadzkowe z rur PCV klasy S z lita ścianką. Piony kanalizacji sanitarnej z rur PCV niskosumowych. Poziomy i podejścia do przyborów sanitarnych z rur PCV. Urządzenia sanitarne firmy Cersanit.

Instalacja wentylacji – wentylacja grawitacyjna, wspomagana obrotowymi nasadami kominowymi hybrydowymi, wyposażonymi w silnik.

Roboty elektryczne:

Instalacje elektroenergetyczne – obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji odbiorczej mieszkań, instalacji odgromowej, instalacji kuchenek elektrycznych w lokalach mieszkalnych, instalacji dla wentylacji hybrydowej, rozdzielnice główne, rozdzielnice licznikowe i mieszkaniowe.

Instalacje teletechniczne - obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji telefonicznej, instalacji domofonowej, instalacji RTV, instalacji kablowej TV.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	254,48
Fundamenty	m ²	111,72

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ściany piwnic	m ²	339,50
		Strop nad piwnicą	m ²	70,93
		Ściany parteru	m ²	122,92
		Strop nad parterem	m ²	123,04
		Ściany I-go piętra	m ²	102,80
		Strop nad I piętrem	m ²	124,34
		Ściany II-go piętra	m ²	108,19
		Strop nad II piętrem	m ²	124,34
		Ściany III-go piętra	m ²	102,11
		Strop nad III piętrem	m ²	134,41
		Dach - konstrukcja i pokrycie	m ²	328,53
		Klatka schodowa	m ²	63,18
		Stal zbrojeniowa - przygotowanie i montaż	m ²	304,73
		Ścianki działowe	m ²	181,56
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	437,99
		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych	m ²	548,50
		Podłóża i posadzki	m ²	1 027,07
		Roboty kowalsko-ślusarskie	m ²	298,46
		Malowanie	m ²	96,93
		Elewacja	m ²	483,21
		Różne elementy zewnętrzne i wewnętrzne	m ²	107,94
		Instalacja wodociągowa	m ²	253,48
		Instalacja kanalizacji sanitarnej	m ²	92,56
		Urządzenia sanitarne (biały montaż)	m ²	148,70
		Instalacja c.o.	m ²	435,13
		Instalacja wentylacji	m ²	171,20
		Instalacje elektryczne	m ²	376,13
		Instalacja odgromowa	m ²	19,10
		Instalacja RTV i TV kablowa	m ²	28,35
		Instalacja domofonowa	m ²	11,34
		Instalacja telefoniczna	m ²	11,47
		Obiekt ogółem:	m²	7 144,35

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
86	BCOI.2.008	Budynek mieszkalny - 4 kondygnacje, 24 lokale mieszkalne, budynek częściowo podpiwniczony, stan deweloperski - PKOB 1122 Powierzchnia użytkowa: 1 379,10 m² Kubatura: 682,00 m³		
		Budynek mieszkalny wielorodzinny – IV kondygnacje, 3 klatki schodowe, 24 lokale mieszkalne, wolnostojący, częściowo podpiwniczony (w piwnicach zlokalizowano: komórki lokatorskie, pomieszczenia gospodarcze i techniczne) ze stromym dachem o konstrukcji drewnianej, w technologii tradycyjnej - udoskonalonej. Opis jw. – lecz system wykonania deweloperski, który nie obejmuje swoim zakresem następujących robót: Tynki i okładziny ścian wewnętrznych - bez okładzin ścian z glazury w kuchni (pas glazury pomiędzy szafkami) oraz na ścianach łazienek, wc. Stolarka okienna i drzwiowa - bez stolarki drzwiowej wewnątrzlokalowej w lokalach mieszkalnych. Podłoga i posadzki - bez posadzek w lokalach mieszkalnych. Instalacja wodociągowa – bez armatury Instalacja kanalizacji sanitarnej – bez urządzeń sanitarnych. Instalacje elektroenergetyczne – bez montażu opraw oświetleniowych w lokalach mieszkalnych.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	253,99
		Fundamenty	m ²	111,51
		Ściany piwnic	m ²	338,85
		Strop nad piwnicą	m ²	70,79
		Ściany parteru	m ²	122,69
		Strop nad parterem	m ²	122,80
		Ściany I-go piętra	m ²	102,61
		Strop nad I piętrem	m ²	124,10
		Ściany II-go piętra	m ²	107,99
		Strop nad II piętrem	m ²	124,10
		Ściany III-go piętra	m ²	101,94

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Strop nad III piętrem	m ²	134,15
		Dach - konstrukcja i pokrycie	m ²	327,90
		Klatka schodowa	m ²	63,06
		Stal zbrojeniowa - przygotowanie i montaż	m ²	304,14
		Ścianki działowe	m ²	181,21
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	279,66
		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych	m ²	428,55
		Podłóża i posadzki	m ²	558,19
		Roboty kowalsko-ślusarskie	m ²	297,88
		Malowanie	m ²	96,75
		Elewacja	m ²	482,29
		Różne elementy wewnętrzne i zewnętrzne	m ²	88,59
		Instalacje wodociągowe	m ²	252,99
		Instalacje kanalizacji sanitarnej	m ²	92,38
		Urządzenia sanitarne (biały montaż)	m ²	2,89
		Instalacja c.o.	m ²	434,30
		Instalacja wentylacji	m ²	170,87
		Instalacje elektryczne	m ²	329,60
		Instalacja odgromowa	m ²	19,07
		Instalacja RTV i TV kablowa	m ²	28,29
		Instalacja domofonowa	m ²	11,31
		Instalacja telefoniczna	m ²	11,45
		Obiekt ogółem:	m²	6 176,91

87	BCOI.2.009	Budynek mieszkalny - 5 kondygnacji z garażami - PKOB 1122
		Powierzchnia użytkowa: 1 922,00 m²
		Kubatura: 9 943,00 m³
		Budynek mieszkalny 5 kondygnacji, podpiwniczony, część piwnic wykorzystana na garaże. Konstrukcja budynku tradycyjna – murowana. Ściany zewnętrzne warstwowe: cegła szczerelinówka grub. 29 cm, styropian 6 cm, cegła pełna grub. 12 cm. Stropy z płyt typu żerańskiego, nad parterem, izolacja przeciwdźwiękowa stropów. Dach - stropodach wentylowany, kryty płytami korytkowymi, ocieplany wełną mineralną, kryty 3 x papa.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacje sanitarne i elektryczne.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	4 418,80
		Roboty sanitarne	m ²	519,36
		Roboty elektryczne	m ²	179,25
		Roboty budowlane	m ³	817,84
		Roboty sanitarne	m ³	91,45
		Roboty elektryczne	m ³	31,45
		Obiekt ogółem:	m²	5 117,41
			m³	940,75

88	BCOI.2.010	Budynek mieszkalny wielorodzinny, podpiwniczony z garażami, V kondygnacji z windą, system deweloperski - PKOB 1122 Powierzchnia użytkowa: 2 734,00 m2 Kubatura: 13 080,62 m3 Budynek mieszkalny wielorodzinny – 5 kondygnacji, podpiwniczony, 60 lokali mieszkalnych, system deweloperski. Powierzchnia użytkowa: 2.648,30 m2 Kubatura brutto: 13.080,62 m3 Budynek mieszkalny 5-cio kondygnacyjny, podpiwniczony, poddasze nieużytkowe. Budynek jednoklatkowy, 12 mieszkań na każdym piętrze. W kondygnacji podziemnej znajduje się garaż na 25 samochodów oraz pomieszczenia techniczne. Garaż jest w obrysie budynku. Poddasze nieużytkowe z wydzieloną częścią na kotłownię gazową. Roboty budowlane: Płyta fundamentowa żelbetowa. Ściany kondygnacji podziemnej (-1) oraz ściany nośne i usztywniające części nadziemnej żelbetowe monolityczne. Stropy typu Filigran. Ściany osłonowe U220. Ścianki działowe murowane, ceramiczne z pustaków Pd1 i Pd2. Stropodach wentylowany z płyt korytkowych pokryty 2x papą termozgrzewalną. Stołarka okienna PCV. Tynki gipsowe, w części garażowej		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		cementowo-wapienne. Elewacja wykonana metodą lekką-mokrą, 15 cm styropianu wykończonego tynkiem mineralnym.		
		Roboty sanitarne: Instalacje wod.-kan., instalacja c.o., instalacja gazowa, kotłownia gazowa.		
		Roboty elektryczne: Instalacja elektryczna, odgromowa, domofonowa, orurowanie do instalacji RTV i telefonicznej.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	17,16
		Fundamenty (chudy beton, płyta fundamentowa, zbrojenie)	m ²	391,29
		Ściany piwnic (ściany, słupy, podciągi)	m ²	120,82
		Strop nad garażem	m ²	131,05
		Ściany, schody żelbetowe parteru	m ²	63,92
		Strop żelbetowy parteru	m ²	129,77
		Ściany, schody żelbetowe piętro I	m ²	63,92
		Strop żelbetowy piętro I	m ²	129,77
		Ściany, schody żelbetowe piętro II	m ²	63,92
		Strop żelbetowy piętro II	m ²	129,77
		Ściany, schody żelbetowe piętro III	m ²	63,92
		Strop żelbetowy piętro III	m ²	129,77
		Ściany, schody żelbetowe piętro IV	m ²	63,92
		Strop żelbetowy piętro IV	m ²	129,77
		Ściany, attyki żelbetowe, piętro techniczne	m ²	73,43
		Strop żelbetowy, piętro techniczne	m ²	17,59
		Konstrukcja stropodachu	m ²	166,93
		Pokrycie dachu, obróbki blacharskie	m ²	51,87
		Ściany osłonowe murowane	m ²	92,84
		Ściany murowane wewnętrzne	m ²	270,29
		Izolacje wewnętrzne	m ²	56,88
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	423,04
		Tynki i okładziny ścian	m ²	240,56
		Podłoża i posadzki	m ²	245,68

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty kowalsko-ślusarskie	m ²	94,68
		Roboty malarskie	m ²	63,52
		Elewacja	m ²	348,48
		Windy z wykończeniem szybów	m ²	114,90
		Instalacja c.o.	m ²	143,70
		Instalacja zw. cw. cyrkulacja, hydrantowa	m ²	112,79
		Kanalizacja sanitarna	m ²	69,49
		Kanalizacja deszczowa	m ²	7,49
		Instalacja gazowa	m ²	54,34
		Wentylacja mechaniczna garaży i grawitacyjna mieszkań	m ²	91,92
		Kotłownia - technologia	m ²	118,13
		Instalacje elektryczne i teletechniczne	m ²	210,05
		Obiekt ogółem:	m²	4 697,39

89 BCOI.2.011 Budynek mieszkalny - 4 kondygnacje podpiwniczony (TBS), 48 mieszkań - PKOB 1122

Powierzchnia użytkowa: 2 927,40 m2

Kubatura: 12 745,80 m3

Budynek mieszkalny 4-ro kondygnacyjny podpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Cztery piony klatkowe. Na każdej kondygnacji znajdują się trzy lokale mieszkalne. W piwnicach przewidziano suszarnie, pom. gospodarcze.

Roboty budowlane:

Ławy fundamentowe żelbetowe.

Ściany piwnic - żwirobotonowe, pustaki

POROTHERM, ocieplone styropianem.

Izolacja pionowa na obrzutce cementowej

Bitgum, papa elastomerowaizolacja pozioma -

folia PCV na podsypce piaskowej, papa

elestomerowa.

Ściany nadziemna - pustaki z ociepleniem jw.,

nadproża prefabrykowane typu L.

Stropy TERIVA.

Dach- konstrukcja drewniana pokryta

dachówką bitumiczną.

Schody - płytowo-belkowe żelbetowe.

Stolarka - okienna z PCV, drzwiowa

wew.płycinowa drewniana, drzwi zewn.

aluminiowe.

Tynki - wew. cementowo wapienne.

Elewacja - tynk cienkowarstwowy mineralno-

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		polimerowy. Roboty sanitarne: Instalacja wod.-kan., instalacja c.o. i węzeł c.o. Roboty elektryczne: Instalacja elektryczna, odgromowa, RTV, telefon.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	102,04
		Fundamenty	m ²	120,17
		Ściany piwnic	m ²	159,71
		Stropy i schody	m ²	468,74
		Ściany nadziemne	m ²	619,69
		Dach z pokryciem	m ²	233,82
		Ścianki działowe	m ²	111,58
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	421,37
		Podłoga i posadzki	m ²	293,22
		Tynki i okładziny, roboty malarskie	m ²	276,62
		Elewacja	m ²	381,13
		Elementy zewnętrzne	m ²	101,32
		Instalacje wod.-kan.	m ²	270,40
		Instalacja c.o., węzeł	m ²	355,28
		Instalacja elektr., odgromowa, RTV, telefon	m ²	356,97
		Obiekt ogółem:	m²	4 272,02

90	BCOI.2.012	Budynek mieszkalny wielorodzinny - 4 kondygnacje z garażem podziemnym, pełne wykończenie - PKOB 1122		
		Powierzchnia użytkowa: 3 422,60 m²		
		Budynek mieszkalny posiadający 4 kondygnacje nadziemne oraz 1 kondygnację podziemną. Kondygnacja podziemna funkcjonalnie obejmuje pomieszczenia techniczne, pomieszczenia gospodarcze oraz garaż na 36 stanowisk.		
		Powierzchnia użytkowa mieszkań - 3 422,60 m ²		
		Ilość lokali mieszkalnych - 60		
		Konstrukcja budynku		
		- konstrukcja budynków – układ ze ścianami		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

nośnymi.

- posadowienie w postaci płyty żelbetowej z B-25, monolitycznej - płyta gr. 75, 55 cm,

- ściany zewnętrzne nadziemne z elementów drobnowymiarowych (silikaty drażnione) - gr. 25 cm.

- ściany zewnętrzne podziemne betonowe monolityczne – grub. 25 cm.

- dla ścian zewnętrznych układ 2-warstwowy (element nośny+systemowe ocieplenie)

- stropy międzykondygnacyjne żelbetowe, monolityczne gr. 20 cm.

- schody żelbetowe, wieńce żelbetowe, belki, podciągi żelbetowe - monolityczne

- balkony żelbetowe, monolityczne ocieplone dla eliminacji mostków termicznych.

- nadproża żelbetowe, monolityczne oraz prefabrykowane typu "L"

- ściany działowe, przemurowania szachtów wentylacyjno-instalacyjnych - z elementów drobnowymiarowych (w zależności od umiejscowienia jako silikaty pełne – kondygnacje nadziemne, bloczki betonowe – kondygnacja podziemna), gr. 12, 6.5 cm.

- ściany wewnętrzne działowe na warstwie poślizgowej z folii budowlanej, od góry (pod stropem) wstawki ze styropianu

- ściany zewnętrzne parteru na przekładce z papy (jako zabezpieczenie przed możliwością ewentualnego kapilarnego podciągania wody).

kanały wentylacji grawitacyjnej z elementów drobnowymiarowych na bazie silikatów + obmurowanie; kratki wyciągowe sterowane

czujnikiem wilgotności we wszystkich łazienkach i wc; przewody wentylacyjne

zakończone bocznymi (na przestrzał) wylotami zewnętrznymi zabezpieczone osłoną z siatki;

- wentylacja mechaniczna części garażowej; dla części nadziemnej kanały obudowane, dodatkowo obłożone wełną mineralną.

Izolacje termiczne, izolacje akustyczne.

- zewnętrzne ocieplenie ścian (dla fragmentów nadziemnych) - styropian (EPS) FS ?20 gr. 20 cm, łączony w systemie bezspoinowym

szczelnym, płyty układane na zakład,

- zewnętrzne ocieplenie ścian (dla fragmentów zagłębionych: min. 1 m poniżej

projektowanego poziomu terenu oraz ok. 20 cm nad projektowanym poziomem terenu) –

polistyren ekstrudowany, gr. 5, 10 cm, płyty ROOFMATE SL f-my DOW.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- przy wszystkich zewnętrznych otworach okiennych i drzwiowych obłożenie styropianowe z nasunięciem na fragment nieruchomej części (ościeżnicy) okien i drzwi - dla eliminacji ewentualnych mostków termicznych. - izolacja kominów powyżej stropodachu – systemowe obłożenie ze styropianu (EPS) FS ?20 z tynkiem cienkopowłokowym na siatce. - izolacja termiczno-akustyczna pod stropem parteru z wełny mineralnej gr. min 16 cm + tynk cem.-wap. na siatce płyty z wełny mineralnej FASROCK f-my ROCKWOOL, - izolacja termiczno-akustyczna dla kondygnacji podziemnej w postaci wełny mineralnej + tynk cem.-wap. na siatce. - izolacja termiczno-akustyczna stropów międzypiętrowych z płyt STYROFLEX f-my STYROPOL gr. 5 cm dla pierwszego stropu nad kondygnacją podziemną, gr. 3 cm dla pozostałych – międzykondygnacyjnych stropów. - termoizolacja na stropodachach z polistyrenu ekstrudowanego twardego (XPS) - gęstość min. 30 kg/m3; - przejścia, kanały, mocowania elementów wentylacji mechanicznej zabezpieczone pod względem akustycznym (izolacyjne obłożenia, obudowy, elastyczne łączniki, itp. - dla dodatkowego wyciszenia). Obudowa kanałów wentylacji mechanicznej szachtami; dodatkowe obłożenie każdego kanału wełną mineralną gr. 10 cm; na wysokości ostatniej kondygnacji (3 piętra – wypełnienie szachtów dla prowadzenia w/wym. kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o takich samych parametrach - wypełnienie szachtu wełną w 100 %); mocowanie kanałów wentylacyjnych do konstrukcji budynku za pomocą uchwytów wibroizolacyjnych. Izolacje wodochronne. - zabezpieczenie hydroizolacyjne fundamentów, ścian fundamentowych (dla fragmentów poziomych płyty – 2x papa termozgrzewalna EXTRADACH f-my ICOPAL, ściany fundamentowe – izolacja powłokowa: dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa IZOHAN IZOBUD WLx1+WMx2 - zabezpieczenie dylatacji płyt fundamentowych i ścian fundamentowych – systemowe f-my BETOMAX		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- wypełnienie dylatacji płyt i ścian fundamentowych, ścian styropianem - wywiniecie warstwy papy na ścianę fundamentową ~ 20 cm od góry płyty fundamentowej. - zabezpieczenie poziomej izolacji (pod płytą fundamentową) w postaci folii PE. - zabezpieczenie pionowej izolacji (dotyczy ścian fundamentowych i obrzeża płyty) w postaci folii kubełkowej - hydroizolacja balkonów, loggi (wyższe kondygnacje, poza parterem) - powłokowa, SIKABOND T-8 + SIKACERAM 250 zgodnie z systemem f-my SIKAN, płytki gresowe na kleju - hydroizolacja loggii, tarasów - w postaci 2x papa termozgrzewalna EXTRADACH f-my ICOPAL - hydroizolacja stropodachu – 2x papa termozgrzewalna modyfikowana SBS ZDUNBIT PF, f-my ICOPAL (podkładowa); warstwę ochronną stanowi żwir płukany 16/32 mm na geowłókninie; papowanie na wszystkich przylegające pionowe elementy attyk, kominów, itp; - geowłóknina, jako zabezpieczenie właściwej hydroizolacji stropodachu PP GEON 350 - izolacja przeciwwilgociowa pomieszczeń wilgotnych (łazienki, wc) w postaci płynnej folii wodoszczelnej EKOFOlia, f-my IZOHAN. - w pomieszczeniach mokrych i nad pomieszczeniami mokrymi dodatkowo pod warstwą styroflexu przekładka z folii budowlanej. - aroizolacja w postaci folii paroszczelnej, f-my ISOVER Wykończenie wewnętrzne - wykończenie ścian wewnętrznych – tynk gipsowy, malowany farbą emulsyjną na biało - okładzina z glazury do wysokości 2 m (dotyczy łazienek i wc) płytki glazurowane na wysokości od 0.75 m do 1.5 m od poziomu posadzki na całej długości ściany tzw. technologicznej, przy której usytuowany jest zlewozmywak, powyżej tynk cementowo-wapienny + malowanie na biało - tynki cementowo-wapienne II kategorii– do wysokości 1.5 m gres, powyżej malowanie emulsyjne pastelowe (dotyczy ścian i sufitów klatek schodowych). - ściany monolityczne dla części podziemnej, garażowej - bez tynkowania.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- posadzki w pokojach i przedpokojach – parkiet panelowy - posadzki w kuchniach, łazienkach, wc i garderobach - terakota - posadzki na balkonach i loggiach - gres mrozoodporny, - posadzki klatek schodowych i pomieszczeń technicznych - gres antypoślizgowy - posadzka w garażu - wylewka betonowa zbrojona, malowana farbą z zastosowaniem SIKAFLOOR PROSEAL, f-my SIKA. Miejsca numerowane, wyznaczone liniami; w części garażowej wylewka betonowa min. B25 zbrojona przeciwskurczowo siatką 4.5 mm w dwóch płaszczyznach - parapety wewnętrzne z konglomeratu szer. 15 cm, w odcieniu bieli - ślusarka balustrad klatek schodowych - stalowa, malowana - wyposażenie łazienek i wc. - umywalka z baterią sztorcową, kabina natryskowa z baterią prysznicową, brodzik, miska ustępowa kompakt, grzejnik drabinkowy wodny z termostatyczną grzałką elektryczną, zawór wody zimnej do pralki automatycznej oraz podejście odpływowe z syfonem do pralki, 2 podwójne gniazda elektryczne, wtykowe, hermetyczne, - w ramach wyposażenia mieszkalnego - indywidualne liczniki zużycia mediów zainstalowane na klatce schodowej, zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi, zawory odcinające przy bateriach ciepłowniczych, w każdym pokoju, po 3 podwójne elektryczne gniazda wtykowe, w każdym pomieszczeniu górne oświetlenie położone centralnie, w każdym pokoju i łazience jedno oświetlenie boczne, orurowanie dla instalacji telewizji kablowej, instalacja telefoniczna. Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa. - okna i drzwi balkonowe PCV, w systemie rozwieralno-uchylnym z możliwością rozszczelnienia - przeszklenia klatek schodowych, głównych wejść, wiatrołapów – w konstrukcji aluminiowej - drzwi zewnętrzne wiatrołapu i drzwi na klatkę schodową wyposażone w samozamykacze - drzwi wewnętrzne w mieszkaniach drewniane, płytowe z okuciami, w łazienkach i wc drzwi z blokadą		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- drzwi wejściowe do poszczególnych mieszkań antywłamaniowe klasy C, z certyfikatem, z atestem firm ubezpieczeniowych, z zamkiem atestowanym, z możliwością zainstalowania drugiego zamka, z numerem lokalu na drzwiach, z wizjerem, z drewnianym progiem. - drzwi pomieszczeń technicznych stalowe Wykończenie zewnętrzne - wokół budynku opaska z kostki brukowej, pas opaski od zewnątrz ograniczony obrzeżem betonowym - ciągi komunikacyjne piesze do budynków z kostki brukowej - zewnętrzne wykończenie ścian zewnętrznych – tynk cienkopowłokowy, akrylowy zgodnie z systemem CERESIT. - obróbki blacharskie (balkonów, tarasów, atyk, czap kominowych, parapety zewnętrzne) z blachy stalowej powlekanej - ślusarka balustrad zewnętrznych, balkonów - stalowa, malowana - wszystkie elementy w ramach zewnętrznej ślusarki, zewnętrznego stalowego wyposażenia - zabezpieczone antykorozyjnie, malowane proszkowo - odprowadzenie wody ze stropodachu, dachu, tarasów, itp. - rurami spustowymi w systemie wewnętrznym. - odwodnienie powierzchniowe, liniowe (wpusty, koryta) systemowe Instalacje: - wodna - kanalizacyjna - elektryczną (oświetlenia i siły) - telefoniczna - domofonowa - ruraż dla instalacji tv - ruraż dla internetu - odgromowa - c.o. - c.w.u. - wentylacja mechaniczna dla części garażowej. Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	331,94
		Fundamenty	m ²	472,36

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ściany podziemia	m ²	445,00
		Strop nad piwnicami	m ²	269,58
		Ściany parteru	m ²	137,97
		Strop nad parterem	m ²	155,62
		Ściany I-go piętra	m ²	137,42
		Strop nad I piętrem	m ²	155,62
		Ściany II-go piętra	m ²	137,97
		Strop nad II piętrem	m ²	155,62
		Ściany III-go piętra	m ²	137,97
		Dach konstrukcja (stropodach żelbetowy) i pokrycie	m ²	443,29
		Stal zbrojeniowa	m ²	378,96
		Ścianki działowe	m ²	205,93
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	438,75
		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych	m ²	443,69
		Podłóża i posadzki	m ²	832,55
		Roboty kowalsko-ślusarskie	m ²	216,97
		Roboty malarskie	m ²	64,69
		Elewacja	m ²	426,93
		Instalacje wod.-kan.	m ²	376,53
		Instalacje c.o.	m ²	504,49
		Wentylacja mechaniczna garaży	m ²	22,36
		Instalacje elektryczne i teletechniczne	m ²	280,66
		Instalacje elektryczne - wewnętrzne linie zasilające	m ²	284,80
		Obiekt ogółem:	m²	7 457,65

91 BCOI.2.013 Budynek mieszkalny wielorodzinny - 4 kondygnacje z garażem podziemnym, system deweloperski - PKOB 1122 Powierzchnia użytkowa: 3 422,60 m2

Budynek mieszkalny posiadający 4 kondygnacje nadziemne oraz 1 kondygnację podziemną. Kondygnacja podziemna funkcjonalnie obejmuje pomieszczenia techniczne, pomieszczenia gospodarcze oraz garaż na 36 stanowisk.

Powierzchnia użytkowa mieszkań - 3 422,60

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		m2 Ilość lokali mieszkalnych - 60 Opis jw. – lecz system wykonania deweloperski nie obejmuje swoim zakresem następujących robót: Tynki i okładziny ścian wewnętrznych - bez okładzin ścian z glazury w kuchni (pas glazury pomiędzy szafkami) oraz na ścianach łazienek, wc. Stolarka okienna i drzwiowa - bez stolarki drzwiowej wewnątrzlokalowej w lokalach mieszkalnych. Podłóża i posadzki - bez posadzek w lokalach mieszkalnych. Instalacja wodociągowa – bez armatury Instalacja kanalizacji sanitarnej – bez urządzeń sanitarnych. Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	333,54
		Fundamenty	m ²	474,63
		Ściany podziemia	m ²	447,14
		Strop nad piwnicami	m ²	270,88
		Ściany parteru	m ²	138,63
		Strop parteru	m ²	156,37
		Ściany I-go piętra	m ²	138,63
		Strop nad I piętrem	m ²	156,37
		Ściany II-go piętra	m ²	138,63
		Strop nad II piętrem	m ²	156,37
		Ściany III-go piętra	m ²	138,63
		Dach konstrukcja (stropodach żelbetowy) i pokrycie	m ²	445,42
		Stal zbrojeniowa	m ²	380,78
		Ścianki działowe	m ²	206,92
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	317,10
		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych	m ²	359,57
		Podłóża i posadzki	m ²	397,80
		Roboty kowalsko - ślusarskie	m ²	218,01
		Roboty malarskie	m ²	65,00
		Elewacja	m ²	429,00

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacje wod.-kan.	m ²	253,84
		Instalacje c.o.	m ²	506,92
		Wentylacja mechaniczna garaży	m ²	22,47
		Instalacje elektryczne i teletechniczne	m ²	281,99
		Instalacje elektryczne - wewnętrzne linie zasilające	m ²	271,60
		Obiekt ogółem:	m²	6 706,22

92	BCOI.2.014	Budynek mieszkalny - 6 kondygnacji, 20 mieszkań - PKOB 1122		
		Powierzchnia użytkowa: 1 367,00 m2		
		Kubatura: 5 254,00 m3		
		Budynek podpiwniczony 5 kondygnacji nadziemnych, 20 mieszkań dla 83 osób. Roboty budowlane: Konstrukcja nośna i system technologiczny: Płyty wielkowymiarowe systemu WK-70. Roboty sanitarne: wod.-kan., cw., gaz., c.o Roboty elektryczne. Bez kosztu wind osobowych.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 372,87
		Roboty sanitarne	m ²	487,54
		Roboty elektryczne	m ²	170,80
		Roboty budowlane	m ³	864,22
		Roboty sanitarne	m ³	124,97
		Roboty elektryczne	m ³	43,77
		Obiekt ogółem:	m ²	4 031,21
			m ³	1 032,95

93	BCOI.2.015	Budynek mieszkalny - 6 kondygnacji, 40 mieszkań - PKOB 1122
		Powierzchnia użytkowa: 3 079,00 m²
		Kubatura: 10 313,00 m³
		Budynek podpiwniczony 5 kondygnacji nadziemnych, 40 mieszkań dla 140 osób. Roboty budowlane: Konstrukcja nośna i system technologiczny: elementy wielkoblokowe MK-79 Roboty sanitarne: wod.-kan., cw., gaz., c.o Roboty elektryczne Bez kosztu wind osobowych.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty budowlane	m ²	3 847,79
		Roboty sanitarne	m ²	711,28
		Roboty elektryczne	m ²	206,29
		Roboty budowlane	m ³	1 139,78
		Roboty sanitarne	m ³	210,66
		Roboty elektryczne	m ³	61,82
		Obiekt ogółem:	m²	4 765,35
			m³	1 412,26

94	BCOI.2.016	Budynek mieszkalny wielorodzinny, podpiwniczony, 4 kondygnacje, 22 mieszkania - PKOB 1122
Powierzchnia użytkowa: 1 484,10 m2 Kubatura: 5 478,00 m3		
Budynek mieszkalny 22-rodzinny, dwuklatkowy. Posiada 4 kondygnacje: trzy kondygnacje nadziemne oraz poddasze użytkowe. Budynek całkowicie podpiwniczony, o układzie konstrukcyjnym mieszanym. Przykryty więźbą dachową, krokwiowo – płatwiową, dach spadzisty - o spadku 35st. W budynku znajdują się: -w piwnicy: piwnice lokatorskie dla każdego z mieszkań, pomieszczenie wodomierza, pomieszczenie ogólnodostępne, suszarnia; -na parterze: 4 mieszkania zawierających przedpokój, łazienkę, kuchnię i pokoje, klatka schodowa z przedsionkiem i wózkownią; -na I, II i III piętrze: po 6 mieszkań na kondygnacji zawierających przedpokój, łazienkę, kuchnię i pokoje; klatka schodowa. Parametry techniczne: – Ilość mieszkań - 22 szt. – Powierzchnia zabudowy - 380.5 m2 – Powierzchnia użytkowa mieszkań - 1044,98 m2 – Powierzchnia netto (Pu) - 1484,10 m2 – Kubatura całkowita - 5478m3 Konstrukcja budynku: Fundamenty - ławy i stopy fundamentowe posadowione bezpośrednio, na gruncie, na podkładzie z chudego betonu klasy B10 gr.10 cm. Ławy żelbetowe z betonu klasy B20		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

zbrojonego stalą 34GS.

Ściany piwnic - grubości 24cm w postaci prefabrykowanych elementów ściennych piwnicznych pełnych i drzwiowych, a także z fragmentów monolitycznych z betonu klasy B20 zbrojonego stalą 34GS.

Ściany nadziemna

Ściany zewnętrzne podłużne nadziemna - ściany osłonowe murowane gr. 24cm z drobnowymiarowych bloczków gazobetonowych murowane na zaprawie cem.-wap.

Ściany poprzeczne i podłużne wewnętrzne nadziemna - ściany gr., 24cm w postaci prefabrykowanych bloków ściennych drzwiowych i pełnych, w tym także połówkowych. Ponadto fragmenty żelbetowe, monolityczne z betonu klasy B20 zbrojonego stalą 34GS. Słupy i trzpienie żelbetowe – monolityczne z betonu klasy B20, zbrojonego stalą 34GS.

Stropy

Stropy z prefabrykowanych płyt kanałowych o dopuszczalnym, normowym obciążeniu zewnętrznym 4,5 kN/m² oraz w wypadku dwóch płyt nad poddaszem - obciążeniu 7,5 kN/m². W miejscach występowania przewodów wentylacyjnych i spalinowych, łączników balkonowych kotwionych w stropie, a także w stropie poddasza pod obciążeniem liniowym od krokwi zastosowano płyty i żebra monolityczne, z betonu klasy B20, zbrojonego stalą 34GS.

Nadproża i wieńce

Belki nadprożowe obciążone ciężarem ściany osłonowej, oraz także częstokroć obciążenie stropem i balkonami podpartymi, wieńce i nieliczne nadproża ścianach wewnętrznych – z betonu klasy B20, zbrojonego stalą 34GS. Nieliczne nadproża w ścianach osłonowych - prefabrykowane L-19 odmiany „N”.

Klatka schodowa – belka podestowa i biegi schodowe prefabrykowane, natomiast klatka schodowa poziomu piwnicy do półpiętra łącznie ze spocznikami i podestami monolityczne z betonu klasy B20, zbrojonego stalą 34GS.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Balkony podparte

Balkony w postaci płyt żelbetowych monolitycznych ze spadkiem, o grubości 14÷16cm z betonu klasy B20, zbrojonego stalą 34GS. Płyty zamocowane wspornikowo w wylewkach stropowych lub belkach monolitycznych za pomocą łączników systemowych np. firmy SCHÖCK

Więźba dachowa

Więźba dachowa o konstrukcji krokwiowo-płatwiowej z tarcicy sosnowej klasy C27. Rolę płatwi pośrednich i okapowych pełnią murlaty oparte na płytach wylewanych stropu poddasza, oraz na wieńcach ścian osłonowych poddasza.. Krokwie pokryte deskowaniem pełnym.

Dach

Dwuspadowy w konstrukcji drewnianej, kryty blachodachówką na łątach, kontrłatach i pełnym deskowaniu. Blachodachówka pokryta powłoką: poliestr mat, kolor blachodachówki: ceglasty mat, RAL 8004 firmy Balxmetal. Odwodnienie dachów - przewidziano odwodnienie zewnętrzne dachów na bazie systemu z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowy. Rynny ?150mm, rury spustowe ?100mm. Obróbki blacharskie - obróbki kominów, obróbki balkonów - systemowe z blachy stalowej, ocynkowanej, obustronnie powlekane powłoką plural grubości 0,6 mm , boki zabezpieczone listwami z tworzywa, kolor : jak pokrycie dachowe. Ławy kominarskie - płotki przeciwnieżne, ławy i stopnie kominarskie – systemowe wg wybranego producenta blachodachówki Elementy drewniane – wiatrownice i podbitka pod krokwie – wykonać z desek sosnowych struganych jednostronnie i zabezpieczonych lakierobejcą wg kolorów elewacji.

Ścianki działowe.

Ściany działowe pomiędzy komórkami lokatorskimi – z bloczków wapiennopiaskowych grubości 12cm do wysokości 1,60 m - pełne, powyżej – ażurowe. Ściany działowe na parterze, piętrach i poddaszu - z bloczków gazobetonowych gr.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

8cm.

Obudowa wnęki elektrycznej, gazowej, wody –
 bloczki gazobetonowe gr.6cm.
 stropy – prefabrykowane płyty kanałowe.

Kominy

Przewody wentylacyjne z prefabrykowanych
 pustaków ceramicznych o wym. 19x19x24 cm,
 ustawianych na stropach.

Przewody spalinowe wykonać z
 zastosowaniem systemu kominowego Schiedel
 Quadro Plus

Na kondygnacjach mieszkalnych kominy
 oklejone płytami gipsowo – kartonowymi FH2
 (GKFI) gr.1,25cm.

Na poddaszu nieużytkowym i ponad dachem
 ocieplenie styropianem 6,0cm i obmurowanie z
 cegły wapienno - piaskowej gr.6,5cm. Nad
 dachem obłożone wyprawą tynkarską
 mineralną wg. kolorystyki elewacji.

Kominy zakończone wywietrznikami
 grawitacyjnymi, zabezpieczającymi kanał
 wentylacyjny przed nawiewaniem powietrza
 zewnętrznego oraz przedostawaniem się wody
 deszczowej do kanału.

Izolacje

Izolacje przeciwwilgociowe:

- pionowa i pozioma ścian piwnic
 zewnętrznych do wysokości 30 cm od terenu
- izolacja wodoszczelna systemowa 2x masa
 uszczelniająca wg rozwiązań systemowych
 danego producenta jako uszczelnienie
 przeciwko wodzie napierającej, przesączającej
 się, grubości min. 4mm, Superflex 10 I
- izolacja dodatkowa posadzek pomieszczeń
 mokrych (łazienki, aneksy kuchenne,
 przedpokoje) – 2x folia w płynie wg rozwiązań
 systemowych danego producenta dla klasy II
 obciążenia wilgocią.
- izolacja pozioma na balkonach – izolacja
 wodoszczelna z folii PCV i na ścianach do
 wys. 15cm od wykończonej posadzki.
- na stropach międzypiętrowych we wszystkich
 pomieszczeniach na styropianie warstwa
 hydroizolacyjna z folii polietylenowej.
- Izolacja dachu – 1x papa asfaltowa izolacyjna
 klejona na zakład na pełnym deskowaniu, w
 koszach dachów oraz przy ścianach lukarn
 dodatkowy pas papy polimerowej szerokości
 1m.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Izolacje cieplne:
 - ściany piwnic - polistyren ekstrudowany XPS gr.10,0cm
 - ściany zewnętrzne parteru, pięter i poddasza - styropian EPS 70 040 gr. 15,0cm ;
 - posadzka piwnic - styropian EPS 100 03 gr.10,0cm
 - strop nad piwnicą - styropian EPS 100 038 gr. 12,0cm w pomieszczeniach mieszkalnych i 8 cm w wiatrołapie, wózkowni, i korytarzu na parterze przy klatce schodowej;
 - strop nad parterem, I piętem i II piętem – akustyczne płyty styropianowe EPS-T gr. 22/20mm,
 - strop nad wnękami wejściowymi - styropian EPS 70 040 gr.12,0 cm;
 - balkon nad pomieszczeniem mieszkalnym – płyty z ekstrudowanej pianki polistyrenowej ROOFMATE gr. 14,0 cm,
 - strop nad poddaszem - wełna szklana z roli gr.20,0cm układana mijankowo w dwóch warstwach gr. 10+10cm;
 - ściany wewnętrzne: przedsionek, wózkownia, klatki schodowe na całej wysokości, pomieszczenie gospodarcze z wc, suszarnie – poliizocjanurowa płyta do izolacji ścian od wewnątrz wykończona jednostronnie płytą G-K Eurothane G. gr.3+1cm

Paroizolacje

Na stropie nad poddaszem, pod izolacją termiczną połaci dachu – folia paraizolacyjna.

Powłoki zabezpieczające:

- elementy drewniane – zabezpieczenie przed agresją biologiczną oraz ze względów przeciwpożarowych do stopnia trudnozapałności. - według projektu konstrukcji.

Wykończenie wewnętrzne

Wykończenie ścian i sufitów

- w lokalach mieszkalnych na ścianach murowanych i stropach - tynki cem.-wap. kat. III

- pomieszczenia suszarni i wodomierza,

wózkowania - tynk cem-wap. kat. II,

- pomieszczenia piwnic bez tynku (poza pomieszczeniem suszarni i pomieszczeniem wodomierza)

Zabudowy systemowe

- zabudowy pionów instalacyjnych w

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

mieszkaniach z płyt G-K wodoodpornych FH2 (GKFI) gr.1,25cm wyposażone w drzwiczki rewizyjne;
 - piony wentylacyjne oklejone płytą gipsowo-kartonową wodoodporną H2 (GKBI) gr.1,25cm;
 - piecyki gazowe montowane na samonośnej konstrukcji metalowej, z wykorzystaniem elementów typowych dla konstrukcji szkieletowych.

Posadzki

Podkłady cementowe wykonać jako zbrojone, pływające, odizolować od ścian folią i paskami izolacji akustycznej. Szlichta cementowa na posadzkach gr. 4,5 cm
 zbrojona: siatka z prętów o gr.3mm i oczku 20x20cm.
 - w pokojach – wykładzina PCV
 - w kuchni, łazience przedpokoju – terakota na zaprawie klejowej;
 - w pomieszczeniu suszarni i wózkowni - gres;
 - klatki schodowe – gres antypoślizgowy z ryflowaniem na stopniach;
 - w komórkach lokatorskich, pom. wodomierza
 - gładź cementowa.;
 - posadzka balkonu – proponuje się gres mrozoodporny. Cokoliki wysokości 8cm zlicowane z tynkiem, do indywidualnego wykończenia;

Stolarka okienna:

- okna, drzwi balkonowe: PCV - profile pięciokomorowe, dwuszybowe zespolone o współczynniku dla szyby $U_{max} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ i dla profilu $U_{max} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ z okuciami czteropozycyjnymi i z nawiewnikami higrosterowanymi w ramie ościeżnicy. Kolor: biały
 - nawiewniki higrosterowane: akustyczne, montowane w ramie okiennej w górnej części ramy, okap akustyczny z siatką przeciw owadom, przepływ przy 10Pa (min-max) 5-30 m³/h., kolor zharmonizowany z kolorem stolarki okiennej (biały)
 - parapety wewnętrzne – konglomerat,

Stolarka i ślusarka drzwiowa

- drzwi wejściowe do klatki schodowej - aluminiowe, przeszklone, ocieplone o odporności na włamanie klasy B, z samozamykaczem, kolor ciemny orzech, przeszklone, szklone szkłem bezpiecznym

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

- drzwi wejściowe z przedsionka do klatki – stalowe, przeszklone, z samozamykaczem, kolor: okleina drewnopodobna, kolor ciemny orzech, przeszklone, szklone szkłem bezpiecznym

- drzwi wejściowe do mieszkań – drewniane, wzór: płaskie, bez przetłoczeń, pokryte folią PCV, kolor: orzech, o izolacyjności akustycznej $R_w \geq 32 \text{ dB}$ z ościeżnicą systemową

- drzwi wewnątrzlokalowe - drewniane, płytowe, okleina kolor : orzech, przeszklone – szkło mleczne. W drzwiach do łazienek i wc otwory nawiewne – tuleje wentylacyjne okrągłe. Ościeżnice : systemowe, drewniane, regulowane.

- drzwi z klatki schodowej do piwnicy – stalowe, pełne, z samozamykaczem, w okleinie drewnopodobnej, kolor : orzech

- drzwi do pomieszczeń technicznych i innych w piwnicy - drewniane, płycinowe;

- drzwi do komórek lokatorskich w piwnicy – drzwi drewniane, listwowe, ażurowe, bez ościeżnic;

- wyłaz na dach - 86x86 cm;

Malowanie

- w pomieszczeniu wodomierza, pomieszczeniach gospodarczych - lamperie wysokości 1,60 m malowane farbami olejnymi;

- we wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych – dwukrotne bielenie ścian i sufitów

na kłatkach schodowych i wiatrołapach:

- ściany malowane farbami akrylowymi

- lamperie - malowanie farbą olejną matową do wysokości 1,60m

- Biegi i spoczniki od spodu - białkowane

- Wszystkie elementy stalowe – nie pokryte fabrycznie powłokami lakierniczymi, malowane farbą podkładową, a następnie farbą nawierzchniową lub jednokrotnie farbą

- drzwiczki do wnęk instalacyjnych na klatce schodowej malowane proszkowo w kolorze białym.

Balustrady

Schodów - stalowe, malowane 2x farbą olejną.

Wykończenie zewnętrzne

Elewacja

Ściany zewnętrzne - tynki – cienkowarstwowe, baranek, grubość kruszywa do 1,5mm,

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		mineralne systemowe na siatce akrylowej, malowane farbą silikonową Caparol. Cokół i ściany zewnętrzne przedsionków - tynki mozaikowe – drobnoporiaste, baranek 0,8-1,2mm, mrozo- i wodoodporny, odporny mechanicznie firmy Caparol Boniowanie – wykonać w styropianie, dodatkowe pasy o szerokości 40,0cm i grubości 3,0cm, odstępy pomiędzy pasami 3,0cm Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej, ocynkowanej, obustronnie powlekane powłoką plural grubości 0,6 mm , boki zabezpieczone listwami z tworzywa, kolor: ciemny szary, Balustrady balkonów - elementy stalowe balustrad proszkowe, - elementy wypełnienia - siatka cięto-ciągniona stalowa, oczka 2,5x2,5cm w ramie z ceowników stalowych mocowanych śrubami samogwintującymi do słupków balustrady, kolor szary - Elementy dzielące balkonów – siatka cięto-ciągniona stalowa, oczka rombów 20x10 w układzie poziomym w ramie z ceowników stalowych mocowanych śrubami samogwintującymi do słupków balustrady, kolor szary. Roboty zewnętrzne Nawierzchnia wokół budynku - z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowo - cementowej grubości 6 cm i podbudowie z piasku grubości 10 cm Wycieraczki przed drzwiami wejściowymi – podstawa wycieraczki z polimerobetonu i krawędzi ze stali ocynkowanej o wym. 100x50cm i 60x40cm, przykrycie - mata wycieraczki o konstrukcji nośnej z aluminium, wypełnienie z rypsu. Doświetlacze okien piwnicznych – 100x100x50cm z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym z otworem odpływowym fi. 110 i rusztem kratowym ze stali ocynkowanej z akcesoriami mocującymi i z zabezpieczeniem przed kradzieżą. Instalacje sanitarne - Wszystkie pioniki kanalizacyjne w szachcie instalacyjnym obok przewodów wentylacji grawitacyjnej. - Piony wody zimnej prowadzone w szachtach		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		instalacyjnych – na kłatkach schodowych. - Zasilanie instalacji c.o. oraz ciepłej wody z dwufunkcyjnego piecyka gazowego znajdującego się w każdym mieszkaniu - W łazience grzejniki drabinkowe. - Przy grzejnikach zawory termostatyczne. - Instalacja gazowa prowadzona do odbiorników (piecyki gazowe, kuchenki gazowe) po wierzchu ścian pod sufitami Instalacje elektryczne - Niezależny pomiar energii elektrycznej dla mieszkań, - Kuchnie elektryczne 3-fazowe w pomieszczeniach aneksu kuchennego - Instalacja TV – przystosowanie budynku do wykonania instalacji kablowej (rurowanie, oprzewodowanie do każdego mieszkania, szafka TV dla wzmacniacza i odgąleźników antenowych w poziomie piwnic); - Instalacja telefoniczna - rurowanie i oprzewodowanie w całym budynku; - Instalacja ochrony od porażeń; - Instalacja odgromowa (zwody poziome na dachu, przewody odprowadzające w rurach ochronnych w warstwie ocieplenia, uziom fundamentowy) - Ochrona przeciwprzepięciowa (ochronniki I i II stopnia). Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	142,29
		Fundamenty	m ²	63,13
		Ściany piwnic	m ²	169,89
		Strop nad piwnicą	m ²	107,92
		Ściany nadziemna	m ²	552,25
		Stropy nadziemna, elementy żelbetowe	m ²	366,25
		Klatka schodowa	m ²	61,24
		Stal zbrojeniowa	m ²	96,27
		Wentylacja grawitacyjna	m ²	73,15
		Dach - konstrukcja drewniana	m ²	83,91
		Dach - pokrycie	m ²	215,44
		Stołarka okienna i drzwiowa zewnętrzna	m ²	334,47

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Podkłady pod posadzkę na gruncie	m ²	84,11
		Ściany działowe	m ²	87,47
		Tynki, okładziny wewnętrzne i malowanie	m ²	418,17
		Izolacje przeciwwilgociowe, ciepłne i akustyczne	m ²	202,71
		Podłogi i posadzki	m ²	400,55
		Stolarka drzwiowa wewnętrzna	m ²	171,55
		Elementy kowalsko-ślusarskie	m ²	167,14
		Elewacja	m ²	427,17
		Elementy zewnętrzne - opaska	m ²	70,30
		Instalacja wodociągowe	m ²	201,07
		Instalacja kanalizacji	m ²	269,40
		Instalacja c.o.	m ²	397,34
		Instalacja elektryczna	m ²	340,58
		Obiekt ogółem:	m²	5 503,79

95	BCOI.2.017	Kamienica - budynek mieszkalny z lokalami użytkowymi na parterze - PKOB 1122 Powierzchnia użytkowa: 1 132,00 m² Kubatura: 6 540,00 m³		
		Kamienica jest budynkiem 3-kondygnacyjnym z użytkowym poddaszem, w pełni podpiwniczonym. Część usługowa kamienicy, którą stanowią pomieszczenia biura podróży i apteki z zapleczem zlokalizowana jest na parterze. Lokale mieszkalne zajmują I, II i III kondygnację, oraz część poddasza użytkowego. Budynek posiada tradycyjną konstrukcję murowaną ze stropami odcinkowymi stalowo-ceramicznymi nad piwnicami i drewnianymi belkowymi pomiędzy kondygnacjami mieszkalnymi. Poddasze użytkowe – jako strychy i suszarnie. Na parterze znajduje się brama wjazdowa. Parametry techniczne: Powierzchnia zabudowy - 431 m² Powierzchnia użytkowa - 1132 m² Kubatura brutto- 6540 m³ Charakterystyka techniczna budynku: Fundamenty – z cegieł pełnych Ściany – zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		wapiennej. Ściany konstrukcyjne mają zmienną grubość od poziomu posadowienia do ostatniej kondygnacji. Kominy wentylacyjne i spaliny murowane z cegły. Ściany działowe – z cegieł i o konstrukcji drewnianej. Stropy – nad piwnicą stropy odcinkowe Kleina stalowo-ceramiczne płaskie z żebrami, nad kondygnacjami mieszkalnymi stropy drewniane belkowe o układzie warstw: -deski podłogi 35 mm, heblowane frezowane na legarach z drewna nasyczonego. -polepa – 90 mm -deski ślepego pułapu – 20 mm -pustka powietrzna – 15 mm -deski sufitu – 20 mm -tynk na trzcinie – 20 mm Schody drewniane z balustradami drewnianymi Dach konstrukcja i pokrycie - dach dwuspadowy, więźba drewniana, pokrycie dachu z blachy ocynkowanej na rąbek na pełnym deskowaniu, nad schodami świetlik trójkątny. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej. Stolarka okienna i drzwiowa- nietypowa, okna skrzynkowe drewniane podwójne. W lokalach usługowych parteru zastosowano stolarkę okienną i drzwiową stalową, miejscami aluminiową. Brama wejściowa drewniana z elementami stalowymi kutymi. Tynki wewnętrzne – cementowo-wapienne III kat. w lokalach mieszkalnych i na klatkach schodowych, w łazienkach płytki ceramiczne do wys. 2,00 m. W piwnicach tynki II kat. Roboty malarskie – ściany i sufity malowane farbą klejową, ściany klatek schodowych malowane farbą olejną do wys. 4,50 m (lamperia), powyżej farba klejowa. Podłogi i posadzki – podłogi drewniane z desek podłogowych 35 mm na legarach z drewna nasyczonego i parkiety dębowe. W łazienkach i w kuchniach posadzka z płytek ceramicznych. W bramie wejściowej do budynku posadzka z mozaiki 5 x 5 cm. W piwnicach posadzka cementowa. Elewacja – tynk cementowy kat. III z gzymsami międzykondygnacyjnymi i ozdobnymi elementami dekoracyjnymi wokół okien. Instalacje sanitarne – instalacja wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych, instalacja kanalizacji z rur żeliwnych. Instalacja c.o. z rur		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		stalowych z grzejnikami żeliwnymi. Instalacja elektryczna, oświetleniowa, odgromowa, telefoniczna, instalacja RTV, instalacja domofonowa. Lokale użytkowe wyposażone są dodatkowo w instalacje antywłamaniowe i przeciwpożarowe.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	168,30
		Fundamenty z cegieł	m ²	206,70
		Ściany podziemia	m ²	169,49
		Strop nad piwnica Kleina	m ²	327,56
		Ściany nadziemia	m ²	1 521,28
		Stropy nadziemia drewniane	m ²	284,54
		Dach - konstrukcja	m ²	106,70
		Dach - pokrycie i obróbki blacharskie	m ²	123,10
		Ściany działowe	m ²	80,55
		Podłóża i posadzki	m ²	372,58
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	407,36
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	552,00
		Schody wewnętrzne (konstrukcja i balustrady)	m ²	171,53
		Elementy ślusarsko-kowalskie (balustrady balkonowe, kraty okien piwnicznych, krata w bramie wejściowej)	m ²	58,18
		Roboty malarskie	m ²	72,46
		Elewacja	m ²	349,32
		Elementy zewnętrzne	m ²	47,24
		Instalacja wod.-kan.	m ²	290,43
		Instalacje c.o.	m ²	403,07
		Instalacje elektryczne	m ²	136,55
		Instalacja odgromowa	m ²	22,50
		Instalacje multimedialne	m ²	77,48
		Obiekt ogółem:	m²	5 948,91
96	BCOI.2.018	Budynek mieszkalny - 10 kondygnacji, 30 mieszkań - PKOB 1122		
		Powierzchnia użytkowa: 5 100,00 m2		
		Kubatura: 18 212,00 m3		
		Budynek podpiwniczony 9 kondygnacji nadziemnych, 30 mieszkań dla 115 osób.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty budowlane: Konstrukcja nośna i system technologiczny: płyty wielkowymiarowe systemu WK-70. Roboty sanitarne: wod.-kan., cw., gaz., c.o Roboty elektryczne. Bez kosztu wind osobowych.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 031,55
		Roboty sanitarne	m ²	425,04
		Roboty elektryczne	m ²	284,92
		Roboty budowlane	m ³	835,70
		Roboty sanitarne	m ³	118,03
		Roboty elektryczne	m ³	78,28
		Obiekt ogółem:	m²	3 741,51
			m³	1 032,00
97	BCOI.2.019	Budynek mieszkalny - 10 kondygnacji, 76 mieszkań - PKOB 1122		
		Powierzchnia użytkowa: 5 100,00 m2		
		Kubatura: 18 212,00 m3		
		Budynek podpiwniczony 9 kondygnacji nadziemnych, 76 mieszkań dla 254 osób. Roboty budowlane: Konstrukcja nośna i system technologiczny: płyty wielkowymiarowe systemu WK-70. Roboty sanitarne: wod.-kan., cw., gaz., c.o Roboty elektryczne Bez kosztu wind osobowych.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 359,04
		Roboty sanitarne	m ²	503,31
		Roboty elektryczne	m ²	181,05
		Roboty budowlane	m ³	920,80
		Roboty sanitarne	m ³	137,73
		Roboty elektryczne	m ³	49,63
		Obiekt ogółem:	m²	4 043,40
			m³	1 108,16

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
98	BCOI.2.020	Budynek mieszkalny - 12 kondygnacji - PKOB 1122		
		Powierzchnia użytkowa: 3 186,00 m2		
		Kubatura: 10 610,00 m3		
		Budynek podpiwniczony 11 kondygnacji nadziemnych, 42 mieszkania dla 147 osób. Roboty budowlane: Konstrukcja nośna i system technologiczny: płyty wielkowymiarowe systemu WK-70. Roboty sanitarne: wod.-kan., cw., gaz., c.o Roboty elektryczne Bez kosztu wind osobowych.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 617,53
		Roboty sanitarne	m ²	525,07
		Roboty elektryczne	m ²	200,66
		Roboty budowlane	m ³	1 027,43
		Roboty sanitarne	m ³	149,47
		Roboty elektryczne	m ³	57,07
		Obiekt ogółem:	m²	4 343,26
			m³	1 233,97
99	BCOI.2.021	Budynek mieszkalny - 13 kondygnacji, 48 mieszkań - PKOB 1122		
		Powierzchnia użytkowa: 3 506,00 m2		
		Kubatura: 11 803,00 m3		
		Budynek podpiwniczony 12 kondygnacji nadziemnych, 48 mieszkania dla 187 osób. Roboty budowlane: Konstrukcja nośna i system technologiczny: płyty wielkowymiarowe system OWT/67N Roboty sanitarne: wod.-kan., cw., gaz., c.o Roboty elektryczne Bez kosztu wind osobowych.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	4 204,79
		Roboty sanitarne	m ²	711,67
		Roboty elektryczne	m ²	222,44
		Roboty budowlane	m ³	1 219,49
		Roboty sanitarne	m ³	133,29
		Roboty elektryczne	m ³	66,15

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Obiekt ogółem:			m²	5 138,91
			m³	1 418,93
100	BCOI.2.022	Budynek mieszkalny - 13 kondygnacji, 102 mieszkania - PKOB 1122		
		Powierzchnia użytkowa: 8 702,00 m²		
		Kubatura: 29 495,00 m³		
		Budynek podpiwniczony 12 kondygnacji nadziemnych 102 mieszkania dla 382 osób. Konstrukcja nośna i system technologiczny: System Szczeciński ze ścianami wielowarstwowymi. Roboty sanitarne: wod.-kan., cw., gaz., c.o. Roboty elektryczne Bez kosztu wind osobowych.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 900,47
		Roboty sanitarne	m ²	584,96
		Roboty elektryczne	m ²	182,90
		Roboty budowlane	m ³	1 145,01
		Roboty sanitarne	m ³	171,60
		Roboty elektryczne	m ³	53,73
		Obiekt ogółem:	m²	4 668,33
			m³	1 370,33
101	BCOI.2.023	Budynki mieszkalne - 13 kondygnacji, 207 mieszkań - PKOB 1122		
		Powierzchnia użytkowa: 11 428,00 m²		
		Kubatura: 39 277,00 m³		
		Budynek podpiwniczony 12 kondygnacji nadziemnych, 207 mieszkań dla 576 osób. Konstrukcja nośna i system technologiczny: płyty wielkowymiarowe systemu OWT/75 Roboty sanitarne: wod.-kan., cw., gaz., c.o. Roboty elektryczne Bez kosztu wind osobowych.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 568,08
		Roboty sanitarne	m ²	530,95
		Roboty elektryczne	m ²	162,23
		Roboty budowlane	m ³	1 000,89

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty sanitarne	m ³	148,96
		Roboty elektryczne	m ³	45,47
		Obiekt ogółem:	m²	4 261,26
			m³	1 195,32
102	BCOI.2.024	Segment budynku szeregowego mieszkalnego, jednorodzinne - PKOB 1110		
		Powierzchnia użytkowa: 145,00 m2		
		Kubatura: 560,00 m3		
		Budynek podpiwniczony. Liczba kondygnacji nadziemnych 1,5 (zagospodarowane poddasza). Roboty budowlane: Konstrukcja - tradycyjna, żelbetowa i murowana. Budynek podpiwniczony. Ławy i ściany fundamentowe betonowe wylewane z izolacją. Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne z cegły pełnej. Ścianki działowe z cegły dziurawki. Tynki - cementowo-wapienne. Malowanie - farby emulsyjne. Stropy - żelbetowe prefabrykowane DZ, Teriva, Ferta. Dach - więźba drewniana dwuspadowa. Pokrycie - blacha falista powlekana. Posadzki - PCV i ceramiczne. Instalacje: wod.-kan., c.w., gaz, ogrzewanie: c.o. zdalaczynne i instalacje elektryczne Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	5 148,00
		Roboty sanitarne	m ²	434,48
		Roboty elektryczne	m ²	79,79
		Roboty budowlane	m ³	1 296,58
		Roboty sanitarne	m ³	109,59
		Roboty elektryczne	m ³	20,42
		Obiekt ogółem:	m²	5 662,27
			m³	1 426,59

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

103 BCOI.2.025 Budynek mieszkalny - rezydencja - PKOB 1110

Powierzchnia użytkowa: 1 737,00 m2

Budynek wolnostojący, niepodpiwniczony, zlokalizowany na stoku wzgórza.
Od strony frontowej - jedna kondygnacja, od ogrodu - trzy kondygnacje nadziemne.
Ogród o powierzchni 840 m2. W części frontowej wewnętrzne patio z marmurową fontanną.
Przyziemie - pomieszczenia reprezentacyjne, biurowe i mieszkalne.
Górna sułterena - pokoje biurowe, pokój gościnny, kuchnia, mieszkania, garaż, kotłownia, warsztat samochodowy, magazyny.
Roboty budowlane:
Ławy i stropy fundamentowe żelbetowe oparte na litej skale granitowej.
Konstrukcja nośna budynku mieszana - układ słupów i ścian.
Ściany - murowane, betonowe i żelbetowe.
Belki i podciągi żelbetowe
Ściany zewnętrzne wypełniające - warstwowe.
Ściany zewnętrzne nośne - 20 cm beton +25 cm cegła pełna.
Stropy międzypiętrowe - żelbetowe płyty monolityczne grub. 20 cm.
Dach - żelbetowa płyta monolityczna grub. 20 cm, pustka powietrzna 15 cm, płyty z betonu lekkiego grub. 25 cm, gładź cementowa grub. 4 cm zbrojona siatką,
Pokrycie 3 x papa. Wokół dachu - murki osłonowe betonowe.
Schody monolityczne żelbetowe, płytowe, oparte na ścianach i słupach.
Ścianki działowe murowane grub. 1/2 cegły.
Tynki zewnętrzne cementowo-wapienne nakrapiane - masa elewacyjna.
Posadzki - marmur, terakota, wykładziny dywanowe.
Patio wyłożone płytami marmurowymi, balkony i tarasy płytkami terakotowymi.
Stolarka - drzwiowa i okienna drewniana.
Ścianki - balustrady balkonów i tarasów żelbetowe, otynkowane.
Schody zewnętrzne betonowe.
Betonowe murki oporowe
Roboty sanitarne:
Instalacje sanitarne: wod.-kan., ciepła woda i c.o. z własnej kotłowni gazowej.
Instalacje montowane pod podłogami.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Wentylacja mechaniczna i grawitacyjna. Roboty elektryczne: Instalacje elektryczne: teletechniczna, odgromowa, antywłamaniowa, sygnalizacyjna, p.poż.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	264,60
		Fundamenty, ściany podziemia i izolacje	m ²	635,76
		Ściany nadziemia	m ²	1 467,45
		Stropy nadziemia	m ²	793,88
		Dach - konstrukcja	m ²	703,78
		Dach - pokrycie	m ²	742,24
		Ściany działowe	m ²	60,13
		Podłóża i posadzki	m ²	1 214,86
		Izolacje przeciwwilgociowe i ciepłne nadziemia	m ²	505,17
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	902,11
		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna	m ²	765,71
		Stolarka drzwiowa wewnętrzna	m ²	336,79
		Roboty malarskie	m ²	144,34
		Elementy ślusarsko-kowalskie	m ²	312,75
		Elewacja	m ²	673,57
		Elementy zewnętrzne	m ²	192,47
		Instalacja wod.-kan.	m ²	577,37
		Instalacja c.o.	m ²	744,71
		Instalacja wentylacji	m ²	384,91
		Instalacja elektryczna	m ²	452,67
		Instalacja alarmowa, antywłamaniowa i monitoringu wizyjnego	m ²	152,26
		Obiekt ogółem:	m²	12 027,53
104	BCOI.2.026	Budynek mieszkalny jednorodzinny wolnostojący - PKOB 1110		
		Powierzchnia użytkowa: 140,00 m2		
		Kubatura: 550,00 m3		
		Budynek jednorodzinny z poddaszem użytkowym, wolnostojący, częściowo podpiwniczony, konstrukcja tradycyjna murowana, wykończenie standardowe. Składa się z salonu z jadalnią(jadalnia zlokalizowana		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		w wykuszu) 5 pokoi, 1 kuchni, 2 łazienek, kotłowni, która pełni również funkcję pomieszczenia gospodarczego i pralni. Salon z jadalnią i jeden pokój zlokalizowany jest na parterze, pozostałe pokoje zlokalizowane są na poddaszu. Powierzchnia użytkowa bez kotłowni - 140,00 m², w tym: parter - 86,07 m²; poddasze - 53,93 m² Kotłownia - 6,60 m² Powierzchnia zabudowy - 111,00 m² Powierzchnia podłóg - 164,23 m² Kubatura netto: 550,00 m³ Wysokość - 8,50 m Fundamenty - ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B-20. Ściany fundamentowe o grub. 25 cm - żelbetowe wylewane z betonu B-20 Ściany zewnętrzne - bloczki ścienne wapienno-piaskowe grub. 25 cm, styropian 15 cm, tynk cienkowarstwowy mineralny, cokół z cegły klinkierowej. Ściana kolankowa wys. 1,0 m. Strop żelbetowe prefabrykowane D-Z ceramiczne, oraz płyta żelbetowa wylewana. Schody wewnętrzne o konstrukcji betonowej zbrojonej Dach - więźba drewniana dwuspadowa z dwoma lukarnami, nachylenie 42 st. (90%), Pokrycie dachu - dachówka betonowa, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy powlekanej. Kominy ponad dachem obmurowane cegłą klinkierową. Ściany działowe - na parterze murowane, a na poddaszu z płyt G-K. Posadzki - drewniane, ceramiczne , PCV. Stolarka okienna i drzwiowa - okna PCV, skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane, drzwi wejściowe do budynku antywłamaniowe. Tynki wewnętrzne - cem.-wap. kat. III, malowane farbą emulsyjną. Parapety wewnętrzne z konglomeratu, zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej. Roboty sanitarne: Instalacje: wod.-kan., c.w., gaz, ogrzewanie c.o., kocioł gazowy Roboty elektryczne - instalacja oświetleniowa.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty budowlane	m ²	5 689,14
		Roboty sanitarne	m ²	533,82
		Roboty elektryczne	m ²	140,97
		Roboty budowlane	m ³	1 500,30
		Roboty sanitarne	m ³	140,63
		Roboty elektryczne	m ³	37,11
		Obiekt ogółem:	m²	6 363,92
			m³	1 678,05

105	BCOI.2.027	Budynek mieszkalny jednorodzinny - PKOB 1110		
		Powierzchnia użytkowa: 148,00 m²		
		Kubatura: 544,00 m³		
		Dom wolnostojący, parterowy, dwupoziomowy, częściowo podpiwniczony, przystosowany dla potrzeb 5 osobowej rodziny. Roboty budowlane: Ławy i ściany fund. wylewane z B10. Ściany piwnic z cegły pełnej ocieplone supremą grub. 7 cm Ściany zewnętrzne grub. 38 cm z bloczków gazobetonowych, wewnętrzne konstrukcyjne z cegły pełnej. Ścianki działowe - z cegły dziurawki. Stropy - DZ-3, stropodach więzary kratowe z desek, pokrycie blachą powlekaną dachówkopodobną. Stolarka - typowa. Tynki - zewnętrzne cementowo-wapienne. Cokół oblicowany płytkami ceramicznymi. Fragmenty elewacji wykończone deskami sosnowymi bejcowanymi i lakierowanymi. Roboty sanitarne: instalacja c.o., cw. z termy elektrycznej, woda z własnego ujęcia Roboty elektryczne: siła, światło.		
Elementy robót				
		Roboty budowlane	m ²	5 144,64
		Roboty sanitarne	m ²	812,58
		Roboty elektryczne	m ²	141,20
		Roboty budowlane	m ³	1 492,40
		Roboty sanitarne	m ³	235,81

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty elektryczne	m ³	40,89
		Obiekt ogółem:	m²	6 098,42
			m³	1 769,10

106	BCOI.2.028	Budynek mieszkalny - jednokondygnacyjny z barem - PKOB 1110		
		Powierzchnia użytkowa: 368,40 m2		
		Kubatura: 1 572,70 m3		
		Roboty budowlane: Ławy fundamentowe żelbetowe. Ściany piwnic z bloczków żwirobotonowych. Stropy nad piwnicą i parterem z płyt kanałowych prefabrykowanych. Ściany nadziemia warstwowe z pustaków Max gr. 29 cm, płyty styropianowe 5 cm, cegła dziurawka 12 cm. Ściany wewnętrzne nośne z pustaków Max 29 cm, ścianki działowe z cegły dziurawki gr. 12 cm. Stropodach stanowią krokwie wraz z ociepleniem wełną mineralną i sufit wyłożony deskami boazeryjnymi. Pokrycie dachu 2x papa na deskowaniu. Rynny dachowe i rury spustowe z PCV. W części barowej tynki kat. 3, w pomieszczeniach sanitarnych i zaplecza płytki ceramiczne, w części restauracyjnej panele boazeryjne. W mieszkaniu okładziny ścian z płyt gipsowo kartonowych, w łazienkach płytki ceramiczne. Posadzki w części barowej z płytek lastryko, w mieszkaniu podłoga z desek na legarach. Schody do piwnicy żelbetowe, obłożone płytkami typu Gres, z parteru na piętro drewniane. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana wykonana na zamówienie. Roboty sanitarne: c.o. z rur miedzianych, grzejniki typu konwektor, kocioł olejowy typu Wiessman wraz z osprzętem instalacje wod-kan o podwyższonym standardzie, rury z PP. Roboty elektryczne: instalacje światła i siły.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	317,36
		Fundamenty	m ²	86,63

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ściany podziemia	m ²	314,45
		Strop nad podziemiem	m ²	129,05
		Ściany nadziemia	m ²	1 295,36
		Stropy i schody	m ²	471,58
		Stropodach - konstrukcja, pokrycia, izolacje	m ²	320,75
		Podłoża i posadzki	m ²	417,11
		Elewacja	m ²	85,55
		Instalacja wod.- kan.	m ²	87,78
		Instalacja c.o.	m ²	350,61
		Instalacje elektryczne	m ²	80,54
		Obiekt ogółem:	m²	3 956,77

107	BCOI.2.029	Budynek mieszkalny jednorodzinny wolnostojący - PKOB 1110 Powierzchnia użytkowa: 357,40 m2 Kubatura: 1 155,00 m3		
		Budynek parterowy, częściowo podpiwniczony z poddaszem użytkowym. Roboty budowlane: Fundamenty żelbetowe. Ściany zewnętrzne parteru i poddasza z pustaków POROTHERM gr. 44cm. Ściany wewnętrzne nośne z cegły ceramicznej pełnej gr. 25cm, działowe ścianki gipsowe. Nadproża prefabrykowane typu L-19 oraz ze stali dwuteowej. Belki i podciąg z stali dwuteowej. Stropy prefabrykowane typu „TERIVA”. Dach drewniany o konstrukcji płatwiowo-jętkowej, pokrycie dachówką cementową typu „BRASS” ułożona na łątach i kontrłatach, izolację termiczną stanowi warstwa 16cm wełny mineralnej. Podłogi z paneli podłogowych typu „Deska Barlinecka” i posadzki: z płytek ceramicznych. Tynki wewn. w piwnicach cem-wap. kat. 3, parter i poddasze z płyt GK. Malowanie farbami emulsyjnymi. Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna PCV, drzwi wewn. typu „Porta”, drzwi garażowe uchylne typu „Hormann”. Taras na zewnątrz budynku z kostki brukowej Roboty sanitarne: instalacje wod-kan - rury z PP, armatura o wysokim standardzie, instalacja c.o. - grzejniki „Convекtor”, rurociągi		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		miedziane, piec olejowy typu „Wiessman” Roboty elektryczne: instalacje światła i siły.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	200,28
		Fundamenty	m ²	390,81
		Ściany nadziemia	m ²	488,17
		Stropy, sklepienia, schody, elem. żelbetowe	m ²	444,21
		Dach	m ²	559,08
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	272,51
		Podłoża i posadzki	m ²	614,27
		Tynki	m ²	114,69
		Okladziny ścian i sufitów	m ²	259,33
		Roboty malarskie	m ²	279,74
		Schody zewnętrzne i taras	m ²	128,45
		Instalacje wod.-kan.	m ²	72,23
		Instalacje c.o.	m ²	151,74
		Instalacje elektryczne	m ²	35,15
		Obiekt ogółem:	m²	4 010,66

108	BCOI.2.030	Dom jednorodzinny parterowy - częściowo podpiwniczony - PKOB 1110
		Powierzchnia użytkowa: 169,35 m²
		Kubatura: 710,80 m³
		Budynek jednorodzinny parterowy, częściowo podpiwniczony (54,40 m ²), wykonany w technologii tradycyjnej. Parametry techniczne: Powierzchnia zabudowy: 124,00 m ² Powierzchnia użytkowa: 169,35 m ² Kubatura brutto: 710,80 m ³
		Roboty budowlane Fundamenty: ławy betonowe. Ściany fundamentowe z bloczków żwirobetonowych. Schody betonowe zbrojone. Ściany zewnętrzne warstwowe gr. 45 cm: pustaki szczelinowe U-220 gr.25 cm, izolacja termiczna styropian 8 cm, ścianka dociskowa cegła dziurawka gr. 12cm Ściany wewnętrzne konstrukcyjne z cegły pełnej gr. 25 cm, działowe z cegły dziurawki.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Strop gęstożebrowy Akerman gr. 25 cm, z płytą gr. 3 cm, ocieplony wełną mineralną gr. 15 cm.
Dach krokwiowy czterospadowy, krokwie oparte na murlatach, spoczywających na wieńcach, a także na płatwiach pośrednich spoczywających na słupach.
Nadproża wylewane i z belek typu L.
Izolacje wodoszczelne na ścianach fundamentowych i podłodze 2xpapa na lepiku, w połaciach dachowych folia zbrojona, na stropie paroizolacja z folii PCV.
Podłogi i posadzki:
- piwnice: posadzka betonowa
- płytki ceramiczne - wc., łazienka, kuchnia, spiżarnia, schowek ,
- w pozostałych pomieszczeniach parkiet dębowy.
Tynki zewnętrzne typu Atlas Cermit.
Ściany wewnętrzne okładziny z płyt gipsowo-kartonowych.
W pomieszczeniach sanitarnych glazura.
Stolarka - okna i drzwi tarasowe typu Veka.
Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne typu Porta
Roboty sanitarne:
Instalacje wodociągowa z rur PP, instalacja c.o. z miedzi, kotłownia olejowa typu Wiessman z automatyką
Roboty elektryczne: instalacja światła i siły.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	331,10
Fundamenty	m ²	600,67
Ściany nadziemne	m ²	516,01
Ściany działowe	m ²	226,77
Stropy	m ²	505,96
Elementy żelbetowe	m ²	99,35
Schody	m ²	23,44
Dach konstrukcja	m ²	276,40
Dach pokrycie	m ²	470,07
Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	261,12
Tynki	m ²	591,31
Malowanie	m ²	93,64
Podłoga i posadzki	m ²	426,37

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Drenaż	m ²	171,02
		Instalacje wod.-kan.	m ²	149,96
		Instalacje c.o.	m ²	400,33
		Instalacje elektryczne	m ²	70,22
		Obiekt ogółem:	m²	5 213,74

109	BCOI.2.031	Budynek mieszkalny - 5 kondygnacji - stropy drewniane - PKOB 1122 Powierzchnia użytkowa: 1 724,00 m2 Kubatura: 8 433,90 m3		
		Roboty budowlane: Konstrukcja - ściany i ławy fundamentowe murowane, ścianki działowe murowane z cegły. Stropy nad piwnicami typu Kleina, pozostałe drewniane tradycyjne. Dach o konstrukcji drewnianej, pokrycie papą na lepiku. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej. Stolarka okienna i drzwiowa - tradycyjna, drewniana. Instalacje: wod.- kan.,cw., c.o. i elektryczne.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 516,43
		Roboty sanitarne	m ²	285,93
		Instalacje elektryczne	m ²	71,60
		Roboty budowlane	m ³	760,42
		Roboty sanitarne	m ³	61,87
		Instalacje elektryczne	m ³	15,46
		Obiekt ogółem:	m²	3 873,96
			m³	837,75

110	BCOI.2.032	Budynek mieszkalny -3 kondygnacje - stropy drewniane - PKOB 1122 Powierzchnia użytkowa: 1 475,00 m2 Kubatura: 7 668,00 m3		
		Roboty budowlane: Konstrukcja - ściany i ławy fundamentowe murowane, ścianki działowe murowane z cegły. Stropy nad piwnicami typu Kleina, pozostałe drewniane tradycyjne. Dach – konstrukcja drewniana z drewna nasyconego.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Pokrycie dachu – 3 x papa na lepiku. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej. Instalacje: wod.-kan., cw., c.o. i elektryczne.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 228,92
		Roboty sanitarne	m ²	369,25
		Instalacje elektryczne	m ²	126,11
		Roboty budowlane	m ³	621,22
		Roboty sanitarne	m ³	70,93
		Instalacje elektryczne	m ³	24,13
		Obiekt ogółem:	m²	3 724,28
			m³	716,28

111	BCOI.2.033	Budynek mieszkalny - konstrukcja drewniana - 2 kondygnacyjny - PKOB 1122		
		Powierzchnia użytkowa: 580,00 m2		
		Kubatura: 2 240,00 m3		
		Roboty budowlane: Ściany zewnętrzne oraz działowe z drewna. Stropy i schody drewniane. Dach w konstrukcji drewnianej dwuspadowy kryty dachówką. Podłogi z desek na legarach wraz z zasypką. Kominy murowane, piece i kuchnie węglowe. Tynki wewnętrzne na siatkach. Stolarka okienna skrzynkowa, drzwiowa płytowa - pełna. Instalacje: wod.-kan. i elektryczne		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 866,36
		Roboty sanitarne	m ²	60,08
		Instalacje elektryczne	m ²	63,17
		Roboty budowlane	m ³	853,71
		Roboty sanitarne	m ³	13,16
		Instalacje elektryczne	m ³	13,88
		Obiekt ogółem:	m²	3 989,62
			m³	880,76

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
112	BCOI.2.034	Dom w technologii kanadyjskiej - PKOB 1110 Powierzchnia użytkowa: 147,00 m2		
		Roboty budowlane: Fundamenty i ściany piwnic murowane. Część nadziemna wykonana w lekkim szkielecie drewnianym. Ściany ocieplone wełną mineralną. Elewacje wykonane cegłą licówką, saiding aluminiowy. Pokrycie dachówką bitumiczną. Podłogi: parkiet, terakota, wykładzina dywanowa. Stołarka okienna i drzwiowa nietypowa. Drzwi garażowe automatyczne. Wycena bez wyposażenia.		
		Obiekt ogółem:	m²	4 301,38
113	BCOI.2.035	Dom energooszczędny i ekologiczny - PKOB 1110 Powierzchnia użytkowa: 128,00 m2		
		Roboty budowlane Dom wykonany w konstrukcji szkieletowej. Jako budulec konstrukcyjny zastosowano drewno i płyty włóknowo-gipsowe FERMACELL. Dom wykonany jest z prefabrykowanych ścian, stropu i więźby dachowej. Wypełnienie ścian stanowi wełna mineralna. Izolacja z folii paroprzepuszczalnej i paroszczelnej. Pokrycie dachu dachówką. Cena bez elewacji i instalacji.		
		Obiekt ogółem:	m²	2 455,75
114	BCOI.2.036	Budynek jednorodzinny wolnostojący DOROTKA - technologia YTONG - PKOB 1110 Powierzchnia użytkowa: 94,70 m2 Kubatura: 274,30 m3		
		Budynek jednorodzinny niepodpiwniczony, parterowy z poddaszem użytkowym, zrealizowany w technologii YTONG wg. projektu katalogowego autorstwa Pracowni Projektowej Archipelag s.c.		
		Parametry techniczne:		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Powierzchnia użytkowa - 94,70 m², dodatkowo kotłownia: 3,96 m² Powierzchnia zabudowy - 73,77 m² Powierzchnia netto - 117,20 m² Kubatura - 288,63 m³ Wysokość budynku - 8,54 m Kat nachylenia dachu - 45 st. Charakterystyka techniczna budynku: Roboty budowlane: Fundamenty – ławy i ściany fundamentowe żelbet. z betonu B-15. Izolacja pozioma 2x papa, izolacja pionowa Abizol R + P. Ściany zewnętrzne jednorodne z bloczków YTONG PP2/0,4 S + GT gr. 36,5 cm. Ściany wewnętrzne nośne z bloczków YTONG PP2/0,6 S + GT gr. 24 cm. Ścianki działowe z bloczków YTONG PP4/0,6 gr. 11,5 cm. Nadproża YTONG YF w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych. Nadproża YTONG YD w ścianach działowych. Stropy – płyty stropowe i balkonowe YTONG gr. 25 cm, podciągi żelbetowe. Wieńce żelbetowe okładane elementami docieplenia YTONG gr. 7,5 cm wys. 28 cm. Kominy dymowe i spalinowe z cegły pełnej. Kominy wentylacyjne z pustaków ceramicznych P-240, obmurowane cegłą pełną gr. 6,5 cm, od poziomu dachu cegłą klinkierową gr. 12 cm. Do kanału spalinowego zastosowano wkład kominowy ze stali nierdzewnej. Dach – więźba drewniana, dwuspadowa o konstrukcji krokwiowo-jętkowej. Ocieplenie poddasza wełną mineralną o gr. 12 cm. Pokrycie dachu dachówką cementową BRASS. Rynny i rury spustowe z PCW. Obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej plastisołem. Posadzka parteru: panele drewniane i płytki ceramiczne na kleju. Podłoża parteru: piasek, beton B10, izolacja wodoochronna 2x papa na lepiku, styropian gr. 5 cm, folia PE, jastrych cementowy zbrojony siatką stalową. Posadzka poddasza: panele podłogowe drewniane, płytki ceramiczne na kleju, izolacja z folii PE, izolacja termiczna z wełny mineralnej półtwardej gr. 3 cm.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Tynki zewnętrzne mineralne YTONG gr. 15 mm.
Tynki wewnętrzne YTONG i gładź gipsowa, sufity poddasza płyty gipsowo-kartonowe.
W pomieszczeniach sanitarnych płytki ceramiczne na kleju.
Malowanie wewnętrzne farbami emulsyjnymi.
Malowanie zewnętrzne farbą akrylową.
Stolarka okienna PCW.
Stolarka drzwiowa drewniana typowa, drzwi zewnętrzne antywłamaniowe.
Tarasy i schody zewnętrzne okładane płytkami Gress mrozoodpornymi i antypoślizgowymi.
Cokół okładany płytkami klinkierowymi.

Roboty sanitarne:

Instalacja wodociągowa z rur miedzianych,
Instalacja kanalizacyjna z rur PCV, poziomy z rur żeliwnych,
Instalacja c.o. – zasilanie własne: kocioł gazowy dwufunkcyjny GCO-DP-23-17,23,5 kW, Instalacja c.o. z rur miedzianych oraz z rur PE prowadzonych w posadzce, grzejniki stalowe płytowe Retting Purmo,
Instalacja gazowa z rur miedzianych.

Roboty elektryczne:

Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, przyzywowa i ppoż.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	70,52
Fundamenty	m ²	144,39
Ściany podziemia	m ²	158,61
Izolacje przeciwwilgociowe	m ²	64,42
Podłoga	m ²	277,18
Ściany nadziemia	m ²	643,58
Strop	m ²	473,85
Ścianki działowe	m ²	78,09
Dach konstrukcja	m ²	548,70
Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	562,02
Roboty malarskie	m ²	64,44
Posadzki	m ²	385,66
Stolarka okienna	m ²	195,96

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Stolarka drzwiowa	m ²	204,34
		Dach pokrycie	m ²	369,22
		Schody wewnętrzne	m ²	209,20
		Elewacja	m ²	284,27
		Elementy zewnętrzne	m ²	463,13
		Instalacje wod.-kan.	m ²	276,73
		Instalacje c.o.	m ²	245,72
		Instalacja gazowa	m ²	21,31
		Instalacje elektryczne	m ²	202,48
		Obiekt ogółem:	m²	5 943,84

115	BCOI.2.037	Budynek jednorodzinny wolnostojący DOROTKA - technologia POROTHERM - PKOB 1110		
		Powierzchnia użytkowa: 94,70 m2 Kubatura: 274,30 m3		
		Budynek jednorodzinny niepodpiwniczony, parterowy z poddaszem użytkowym, zrealizowany w technologii POROTHERM wg. projektu katalogowego autorstwa Pracowni Projektowej Archipelag s.c.		
		Parametry techniczne: Powierzchnia użytkowa - 94,70 m2, dodatkowo kotłownia: 3,96 m2 Powierzchnia zabudowy - 73,77 m2 Powierzchnia netto - 117,20 m2 Kubatura - 288,63 m2 Wysokość budynku - 8,54 m Kat nachylenia dachu - 45 st.		
		Charakterystyka techniczna budynku: Roboty budowlane: Fundamenty – ławy i ściany fund. żelbetowe z betonu B-15. Izolacja pozioma 2x papa, izolacja pionowa Abizol R + P. Ściany zewnętrzne z pustaków POROTHERM gr. 44 cm na zap. cem – wap. Ściany wewnętrzne nośne z pustaków POROTHERM gr. 25 cm na zap cem – wap. Ścianki działowe z pustaków POROTHERM gr. 11,5 cm. Nadproża POROTHERM wys. 23,80 cm w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych. Nadproża POROTHERM o wys. 11,50 cm w		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

ścianach działowych.
 Stropy gęstożebrowe POROTHERM 62,50 cm, wys. 25 cm, podciąg żelbetowe.
 Wierńce żelbet. okładane elementami wierńca POROTHERM gr 8 cm, wys. 24 cm.
 Kominy dymowe i spalinowe z cegły pełnej.
 Kominy wentylacyjne z pustaków ceramicznych P-240, obmurowane cegłą pełną gr. 6,5 cm, od poziomu dachu cegłą klinkierową gr. 12 cm.
 Do kanału spalinowego zastosowano wkład kominowy ze stali nierdzewnej.
 Dach – wieża drewniana, dwuspadowa o konstrukcji krokwiowo-jętkowej.
 Ocieplenie poddasza wełną mineralną o gr. 12 cm.
 Pokrycie dachu dachówką cementową BRASS. Rynny i rury spustowe z PCW.
 Obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej plastisolem.
 Posadzka parteru: panele drewniane i płytki ceramiczne na kleju.
 Podłoże parteru: piasek, beton B10, izolacja wodoochronna 2x papa na lepiku, styropian gr. 5 cm, folia PE, jastrych cementowy zbrojony siatką stalową.
 Posadzka poddasza: panele podłogowe drewniane, płytki ceramiczne na izolacji z folii PE, izolacja termiczna ze styropianu gr. 2 cm, wylewka betonowa 4 cm na siatce.
 Tynki zewnętrzne cem.- wap. 3 kat., zacierane na gładko, gruntowane, malowane farbą elewacyjną.
 Tynki wewnętrzne cem.- wap. 3 kat. z gładzią gipsową,
 Sufity poddasza płyty gips – kart.
 W pomieszczeniach sanitarnych płytki ceramiczne na kleju.
 Malowanie wewnętrzne farbami emulsyjnymi.
 Stolarka okienna PCW.
 Stolarka drzwiowa drewniana typowa, drzwi zewnętrzne antywłamaniowe.
 Taras i schody zewnętrzne okładane płytkami Gress mrozoodpornymi i antypoślizgowymi.
 Cokół okładany płytkami klinkierowymi.

Roboty sanitarne:

Instalacja wodociągowa z rur miedzianych,
 Instalacja kanalizacyjna z rur PCV, poziomy z rur żeliwnych,
 Instalacja c.o. – zasilanie własne: kocioł gazowy dwufunkcyjny GCO-DP-23-17,23,5

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		kW, Instalacja c.o. z rur miedzianych oraz z rur PE prowadzonych w posadzce, grzejniki stalowe płytowe Retting Purmo, Instalacja gazowa z rur miedzianych.		
		Roboty elektryczne: Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, przyzywowa i ppoż.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	70,55
		Fundamenty	m ²	144,46
		Ściany podziemia	m ²	158,68
		Izolacje przeciwwilgociowe	m ²	64,45
		Podłóża	m ²	277,30
		Ściany nadziemia	m ²	713,91
		Strop	m ²	382,52
		Ścianki działowe	m ²	84,24
		Dach konstrukcja	m ²	548,94
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	562,27
		Roboty malarskie	m ²	64,47
		Posadzki	m ²	385,83
		Stolarka okienna	m ²	196,04
		Stolarka drzwiowa	m ²	204,43
		Dach pokrycie	m ²	369,38
		Schody wewnętrzne	m ²	209,29
		Elewacja	m ²	300,21
		Elementy zewnętrzne	m ²	463,34
		Instalacje wod.-kan.	m ²	276,85
		Instalacje c.o.	m ²	245,83
		Instalacja gazowa	m ²	21,32
		Instalacje elektryczne	m ²	202,57
		Obiekt ogółem:	m²	5 946,87

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
116	BCOI.2.038	Budynek jednorodzinny wolnostojący DOROTKA - technologia ścian dwuwarstwowych - PKOB 1110 Powierzchnia użytkowa: 94,70 m2 Kubatura: 274,30 m3 Budynek jednorodzinny niepodpiwniczony, parterowy z poddaszem użytkowym, zrealizowany w technologii ścian dwuwarstwowych wg. projektu katalogowego autorstwa Pracowni Projektowej Archipelag s.c. Parametry techniczne: Powierzchnia użytkowa - 94,70 m2, dodatkowo kotłownia: 3,96 m2 Powierzchnia zabudowy - 73,77 m2 Powierzchnia netto - 117,20 m2 Kubatura - 288,63 m2 Wysokość budynku - 8,54 m Kat nachylenia dachu - 45 st. Charakterystyka techniczna budynku: Roboty budowlane: Fundamenty – ławy i ściany fundamentowe żelbetowe z betonu B-15. Izolacja pozioma 2x papa, izolacja pionowa Abizol R + P. Ściany zewnętrzne z pustaków U220 gr. 25 cm na zap. cem – wap., ocieplone płytami styropianowymi system ATLAS STOPTER. Ściany wewnętrzne nośne z pustaków U220 gr. 25 cm na zap. cem – wap. Ścianki działowe z cegły K3. Nadproża w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych prefabrykowane typu L. Stropy gęstożebrowe TERIVA I, podciągi żelbetowe. Wierńce żelbetowe. Płyta balkonowa żelbetowa gr. 12 cm. Kominy dymowe i spalinowe z cegły pełnej. Kominy wentylacyjne z pustaków ceramicznych P-240, obmurowane cegłą pełną gr. 6,5 cm, od poziomu dachu cegłą klinkierową gr. 12 cm. Do kanału spalinowego zastosowano wkład kominowy ze stali nierdzewnej. Dach – wieża drewniana, dwuspadowa o konstrukcji krokwiowo-jętkowej. Ocieplenie poddasza wełną mineralną o gr. 12 cm. Pokrycie dachu dachówką cementową BRASS. Rynny i rury spustowe z PCW. Obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne z		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

blachy stalowej powlekanej plastisolem.
 Posadzka parteru: panele drewniane i płytki ceramiczne na kleju.
 Podłoże parteru: piasek, beton B10, izolacja wodoochronna 2x papa na lepiku, styropian gr. 5 cm, folia PE, jastrych cementowy zbrojony siatką stalową.
 Posadzka poddasza: panele podłogowe drewniane, płytki ceramiczne na izolacji z folii PE, izolacja termiczna ze styropianu gr. 2 cm, wylewka betonowa 4 cm na siatce.
 Tynki zewnętrzne – wyprawa cienkowarstwowa.
 Tynki wewnętrzne cem – wap. 3 kat. z gładzią gipsową,
 sufity poddasza płyty gipsowo – kartonowe.
 W pomieszczeniach sanitarnych płytki ceramiczne na kleju.
 Malowanie wewnętrznych farbami emulsyjnymi.
 Malowanie tynków zewnętrznych farbą egalizacyjną.
 Stolarka okienna PCW.
 Stolarka drzwiowa drewniana typowa, drzwi zewnętrzne antywłamaniowe.
 Taras i schody zewnętrzne okładane płytkami Gress mrozoodpornymi.
 Cokół budynku okładany płytkami klinkierowymi.

Roboty sanitarne:

Instalacja wodociągowa z rur miedzianych,
 Instalacja kanalizacyjna z rur PCV, poziomy z rur żeliwnych,
 Instalacja c.o. – zasilanie własne: kocioł gazowy dwufunkcyjny GCO-DP-23-17,23,5 kW, Instalacja c.o. z rur miedzianych oraz z rur PE prowadzonych w posadzce, grzejniki stalowe płytowe Retting Purmo,
 Instalacja gazowa z rur miedzianych.

Roboty elektryczne:

Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, przyzywowa i ppoż.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	70,94
Fundamenty	m ²	145,25
Ściany podziemia	m ²	159,54
Izolacje przeciwwilgociowe	m ²	64,80

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Podłóża	m ²	278,80
		Ściany nadziemia	m ²	890,18
		Strop	m ²	321,74
		Ścianki działowe	m ²	90,36
		Dach konstrukcja	m ²	551,92
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	565,34
		Roboty malarskie	m ²	64,82
		Posadzki	m ²	387,94
		Stolarka okienna	m ²	197,09
		Stolarka drzwiowa	m ²	205,54
		Dach pokrycie	m ²	371,39
		Schody wewnętrzne	m ²	210,43
		Elewacja	m ²	273,57
		Elementy zewnętrzne	m ²	465,86
		Instalacje wod.-kan.	m ²	278,35
		Instalacje c.o.	m ²	247,16
		Instalacja gazowa	m ²	21,44
		Instalacje elektryczne	m ²	203,69
		Obiekt ogółem:	m²	6 066,12

**117 BCOI.2.039 Budynek jednorodzinny wolnostojący
DOROTKA - technologia ścian
trójwarstwowych - PKOB 1110**

Powierzchnia użytkowa: 94,70 m2
Kubatura: 274,30 m3

Budynek jednorodzinny niepodpiwniczony,
parterowy z poddaszem użytkowym,
zrealizowany w technologii ścian
trójwarstwowych wg. projektu katalogowego
autorstwa Pracowni Projektowej Archipelag
s.c.

Parametry techniczne:
Powierzchnia użytkowa - 94,70 m2, dodatkowo
kotłownia: 3,96 m2
Powierzchnia zabudowy - 73,77 m2
Powierzchnia netto - 117,20 m2
Kubatura - 288,63 m3
Wysokość budynku - 8,54 m
Kąt nachylenia dachu - 45 st.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Charakterystyka techniczna budynku: Roboty budowlane: Fundamenty – ławy i ściany fundamentowe żelbetowe z betonu B-15. Izolacja pozioma 2x papa, izolacja pionowa Abizol R + P. Ściany zewnętrzne z pustaków MAX gr. 19 cm na zap. cem – wap., wełna mineralna gr. 14 cm, warstwa dociskowa z cegły klinkierowej gr. 12 cm. Ściany wewnętrzne nośne z pustaków MAX gr. 19 cm, na zap. cem – wap. Ścianki działowe z cegły K3. Nadproża w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych prefabrykowane typu L. Stropy żelbetowe monolityczne, podciągi żelbetowe z betonu B-15. Wieżce żelbetowe z betonu B-15. Płyta balkonowa żelbetowa gr. 12 cm. Kominy dymowe i spalinowe z cegły pełnej. Kominy wentylacyjne z pustaków ceramicznych P-240, obmurowane cegłą pełną gr. 6,5 cm, od poziomu dachu cegłą klinkierową gr. 12 cm. Do kanału spalinowego zastosowano wkład kominowy ze stali nierdzewnej. Dach – więźba drewniana, dwuspadowa o konstrukcji krokwiowo-jętkowej. Ocieplenie poddasza wełną mineralną o gr. 12 cm. Pokrycie dachu dachówką cementową BRASS. Rynny i rury spustowe z PCW. Obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej plastisolem. Posadzka parteru: panele drewniane i płytki ceramiczne na kleju. Podłoga parteru: piasek, beton B10, izolacja wodoochronna 2x papa na lepiku, styropian gr. 5 cm, folia PE, jastrych cementowy zbrojony siatką stalową. Posadzka poddasza: panele podłogowe drewniane, płytki ceramiczne na izolacji z folii PE, izolacja termiczna ze styropianu gr. 2 cm, wylewka betonowa 4 cm na siatce. Tynki wewnętrzne cem – wap. 3 kat. z gładzią gipsową, sufity poddasza płyty gipsowo – kartonowe. W pomieszczeniach sanitarnych płytki ceramiczne na kleju. Malowanie wewnętrzne farbami emulsyjnymi. Stolarka okienna PCW.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Stolarka drzwiowa drewniana typowa, drzwi zewnętrzne antywłamaniowe. Taras i schody zewnętrzne okładane płytkami Gress mrozoodpornymi. Cokół okładany płytkami klinkierowymi. Roboty sanitarne: Instalacja wodociągowa z rur miedzianych, Instalacja kanalizacyjna z rur PCV, poziomy z rur żeliwnych, Instalacja c.o. – zasilanie własne: kocioł gazowy dwufunkcyjny GCO-DP-23-17,23,5 kW, Instalacja c.o. z rur miedzianych oraz z rur PE prowadzonych w posadzce, grzejniki stalowe płytowe Retting Purmo, Instalacja gazowa z rur miedzianych. Roboty elektryczne: Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, przyzrywowa i ppoż.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	70,93
		Fundamenty	m ²	145,23
		Ściany podziemia	m ²	159,53
		Izolacje przeciwwilgociowe	m ²	64,80
		Podłóża	m ²	278,79
		Ściany nadziemia	m ²	1 167,42
		Strop	m ²	432,07
		Ścianki działowe	m ²	94,35
		Dach konstrukcja	m ²	551,88
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	565,29
		Roboty malarskie	m ²	64,82
		Posadzki	m ²	387,90
		Stolarka okienna	m ²	197,09
		Stolarka drzwiowa	m ²	205,53
		Dach pokrycie	m ²	371,37
		Schody wewnętrzne	m ²	210,41
		Elewacja	m ²	143,70
		Elementy zewnętrzne	m ²	465,82
		Instalacje wod.-kan.	m ²	278,34

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacje c.o.	m ²	247,15
		Instalacja gazowa	m ²	21,44
		Instalacje elektryczne	m ²	203,66
		Obiekt ogółem:	m²	6 327,51

118	BCOI.2.040	Budynek jednorodzinny wolnostojący z bali drewnianych - PKOB 1110 Powierzchnia użytkowa: 158,40 m2 Kubatura: 760,30 m3
		Budynek jednorodzinny parterowy, częściowo podpiwniczony z poddaszem użytkowym. Charakterystyka techniczna budynku: Roboty budowlane: Fundamenty – ławy i ściany fundamentowe żelbetowe z betonu B-15. Izolacja pozioma 2x papa, izolacja pionowa Abizol R + P. Ściany piwnic i przyziemia murowane z bloczków betonowych. Ściany zewnętrzne (parter i poddasze) oraz wewnętrzne konstrukcyjne z bali drewnianych, nasyconych o grub. 16 cm. Strop drewniany z widocznym deskowaniem między belkami stropowymi. Schody wewnętrzne drewniane. Ścianki działowe z cegły dziurawki i z płyt gipsowo-kartonowych. Kominy dymowe i spalinowe z cegły pełnej. Kominy wentylacyjne z pustaków P-240, obmurowane cegłą pełną gr. 6,5 cm, od poziomu dachu cegłą klinkierową gr. 12 cm. Do kanału spalinowego zastosowano wkład kominowy ze stali nierdzewnej. Dach – więźba dachowa drewniana o konstrukcji krokwiowo-jętkowej z drewna nasyconego. Pokrycie dach dachówką ceramiczną, obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej plastisolem. Rynny i rury spustowe z PCV. Tynki wew. cem. – wap. III kat. z gładzią gipsową, sufity poddasza płyty gipsowo-kartonowe. W pomieszczeniach sanitarnych płytki ceramiczne na kleju. Malowanie wewnętrzne farbami emulsyjnymi. Posadzki w pokojach z desek struganych, w pozostałych pomieszczeniach z płytek ceramicznych na kleju. Stolarka okienna drewniana – okna drewniane

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

zespólone, dwuszybowe.
 Stolarka drzwiowa drewniana typowa, drzwi zewnętrzne pełne, sosnowe.
 Elewacja – ściany drewniane malowane 2x lakierobejcą do drewna.
 Cokół i schody zewnętrzne okładane płytkami klinkierowymi.

Instalacje sanitarne:
 instalacja wodociągowa z rur miedzianych,
 instalacja kanalizacyjna z rur PCV, poziomy z rur żeliwnych,
 instalacja c.o. – zasilanie własne: kocioł dwufunkcyjny,
 instalacja c.o. z rur miedzianych oraz z rur PE,
 grzejniki stalowe płytowe Retting Purmo.
 Roboty elektryczne:
 Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, odgromowa i przeciwpożarowa

Elementy robót

	Roboty ziemne	m ²	48,51
	Fundamenty	m ²	107,95
	Ściany piwnic	m ²	122,97
	Strop nad piwnicą	m ²	43,67
	Ściany parteru	m ²	689,41
	Ściany nadziemna	m ²	215,87
	Strop i schody wewnętrzne	m ²	465,23
	Ścianki działowe	m ²	154,38
	Dach - konstrukcja	m ²	351,06
	Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	189,51
	Roboty malarskie	m ²	27,72
	Posadzki	m ²	327,92
	Stolarka okienna	m ²	213,30
	Stolarka drzwiowa	m ²	174,32
	Dach pokrycie	m ²	321,90
	Elewacja	m ²	174,25
	Elementy zewnętrzne	m ²	78,36
	Instalacja wod.- kan.	m ²	195,05
	Instalacja c.o	m ²	223,48
	Instalacje elektryczne	m ²	142,76

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Obiekt ogółem:			m²	4 267,64

119	BCOI.2.041	Budynek jednorodzinny wolnostojący z garażem (stan surowy otwarty) - PKOB 1110		
		Powierzchnia użytkowa: 247,48 m2		

Budynek mieszkalny, jednorodzinny, wolnostojący, parterowy z poddaszem użytkowym, nie podpiwniczony, zadaszony dachem dwuspadowym, z garażem dwustanowiskowym.

Powierzchnia użytkowa: 247,48 m2
 Powierzchnia zabudowy: 199,42 m2
 Kubatura: 1380,00 m3

Charakterystyka techniczna budynku:
 Fundamenty – ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B-20, ławy posadowione na warstwie betonu B10.
 Ściany fundamentowe – murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej, otynkowane tynkiem cementowym, izolacja przeciwwilgociowa Bitizol R, ocieplenie z płyt poliestru ekstrudowanego o gr. 5 cm.
 Ściany konstrukcyjne i osłonowe – dwuwarstwowe, murowane z pustaków ceramicznych, szczelinowych „U” kl. 20 o gr. 25 cm, na zaprawie cem-wap. M30, izolacja termiczna ze styropianu EPS 70 o grub 15 cm.
 Ściany kominowe – murowane z cegły ceramicznej pełnej kl. 20 na zaprawie cem-wap M30, przewody spalinowe z wkładem z rur ze stali kwasoodpornej z układem odprowadzenia skroplin, przewody dymowe z wkładem z rur kwasoodpornych o odporności 500 st z izolacją termiczną.
 Ścianki działowe – parter: murowane z pustaków ceramicznych K3, o gr 12 cm na zaprawie cem-wap M30, poddasza: karton-gips na ruszcie aluminiowym z wypełnieniem wełna mineralną.
 Strop – gęstożebrowy TERIVA o wys. 24 cm na belkach modularnych, nadbeton B-20.
 Izolacja akustyczna ze styropianu EPS100 o grub. 6 cm. Nad garażem i wykuszem – płyta monolityczna żelbetowa wylewana. Wierńce żelbetowe z betonu B20.
 Nadproża okienne i drzwiowe – prefabrykowane belki konstrukcyjne L.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Schody wewnętrzne – płytowe, żelbetowe, wylewane z betonu B20. Dach – dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, krokwiowo-jętkowej o spadku połaci 45 st. Drewno impregnowane ciśnieniowo środkami ognioochronnymi oraz owad- i grzybobójczymi. Na tym etapie na deskowaniu konstrukcyjnym o gr 2,5 cm izolacja przeciwwodna z papy asfaltowej wierzchniego krycia położona na zakład. Docelowo pokrycie z dachówki ceramicznej na łątach i kontrłatach. Posadzka parteru – na gruncie, betonowa B-15, izolowana przeciwwilgociowo i termicznie. Taras wejściowy – na własnym fundamencie, betonowy B-15, wylewany, dylatowany, z posadzką na gruncie.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	146,39
		Fundamenty	m ²	255,32
		Posadzka na gruncie	m ²	56,42
		Ściany konstrukcyjne - parter	m ²	287,25
		Stropy i schody	m ²	296,03
		Ściany konstrukcyjne - poddasze	m ²	189,09
		Dach	m ²	370,67
		Ścianki działowe	m ²	76,74
		Taras	m ²	43,02
		Obiekt ogółem:	m²	1 720,94

120	BCOI.2.042	Budynek mieszkalny jednorodzinny z częścią biurową - PKOB 1110 Powierzchnia użytkowa: 171,45 m2 Kubatura: 682,00 m3 Budynek mieszkalny jednorodzinny z częścią biurową – leśniczówka. Przedmiotowy budynek stanowi obiekt wolno stojący, częściowo podpiwniczony i posiada poddasze użytkowe. Wejścia główne zlokalizowane w centralnej części elewacji frontowej prowadzą przez wiatrołap 1 do części biurowej: kancelarii, oraz wiatrołap 2 do części mieszkalnej. Część mieszkalna stanowi w poziomie parteru hall otwarty na salon i kuchnię, oraz wydzielone pomieszczenie gospodarcze i wc. Części biurowa i mieszkalna są połączone drzwiami przez kancelarię i wc. Z		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

hallu prowadzą schody do części poddasza składającego się z 3 oddzielnych pokoi (sypialni), oraz garderoby, strychu i łazienki. Pod kalenicą dachu znajduje się nieużytkowa przestrzeń poddasza. W kondygnacji podziemnej znajduje się kotłownia, oraz wydzielone pomieszczenie piwniczne. Budynek posiada dach dwuspadowy z facjatą i podcieniem od strony frontu i dwuspadową lukarną od strony zaplecza budynku.

Razem powierzchnia użytkowa: 171,45 m2
Kubatura brutto: 682 m3

Charakterystyka techniczna budynku:

Fundamenty

Stopy i ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B20 zbrojone prętami ze stali 34 GS (A-III) i ze stali St3S (A-I). Wszystkie stopy i ławy wylewane na podlewce z betonu B-10 na gruncie rodzimym lub zagęszczonej podsypce.

Ściany

Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków betonowych B-6 gr. 25cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany konstrukcyjne powyżej posadzki przyziemia z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W gr. 25cm. Ściany działowe z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W gr. 11,5cm.

Na wszystkich ścianach konstrukcyjnych w budynku mieszkalnym w poziomie wg przekrojów arch. wieńce żelbetowe 25x25 cm.

Stropy

Stropy gęstożebrowe Teriva 1, o długości belek 3,3m i 4,8m. Strop opiera się częściowo na ścianach za pośrednictwem wieńców żelbetowych a częściowo na podciągach. Podciągi żelbetowe wykonać jako żelbetowe z betonu B20 i zbroić zgodnie z rysunkami.

Izolacje termiczne

Izolacje podłóg na gruncie i schodów na gruncie ze styropianu odmiany EPS 100-038 (FS 20) gr. 10cm i 3cm podług na na stropie. Ściany zewnętrzne ocieplone metodą lekką mokrą ze styropianu EPS 100-040 (FS 15) gr. 12cm. Ściany piwniczne zaizolowane styrodurem. Dach zaizolowany wełną mineralną gr. 20cm.

Izolacje przeciwilgociowe
Ściany fundamentowe i styropian zaizolowane Dysperbitem 2x. Dodatkowo od zewnątrz folia kubelkowa. Ławy fundamentowe górną

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		zaizolowane 2x papą na lepiku . Posadzka przyziemia i posadzka piętra zaizolowana folią PE 2x (styropian z obu stron). Dach - izolacja od wierzchu wełny folią wysokoparoprzepuszczalną o paroprzepuszczalności >800g/m2/dobę, od dołu folią paroizolacyjną. Schody Schody zewnętrzne wejściowe i na zapleczu betonowe z betonu B-20, na posypce piaskowej zagęszczonej. Ściany ograniczające schody z bloków betonowych B-6 gr. 25cm. Schody prowadzące na I piętro - drewniane wykonane indywidualnie. Na poddasze nieużytkowe (pod kalenicą) schody drewniane segmentowe (składane). Schody z piwnicy na poziom parteru oraz w pomieszczeniu gospodarczym wylewane, zbrojone. Więźba dachowa Dach o ustroju płasko-słupowym, z elementów drewnianych, dwuspadowy o pochyleniu 45o, pokryty dachówką cementową. Krokwie o wymiarach 10x16cm i koszuwa 16x16cm. Słupy, mury, deska kalenicowa w facjacie płaskiej i kleszcze drewniane. Więźba zabezpieczona 2x preparatem – przeciwogniowym i przeciw grzybom i owadom. Stolarka okienna i drzwiowa Okna i drzwi drewniane, rozwierane i uchylne. Drzwi wejściowe – drewniane, wewnętrzne – typowe drewniane. Drzwi do kotłowni i piwnicy blaszane. Okna połaciowe w wc drewniane obrotowe, i wyjście na dach – drewniane, typowe, odchylne o wymiarach w świetle min. 60x60cm. Kominy i wentylacja Komin dymowy z typu Schiedel Rondo Plus lub równoważny do różnego rodzaju spalin (ze spalania drewna, gazu), kanały wentylacyjne typowe z bloku wentylacyjnego Schiedel lub podobnych samonośnych, niewymagających omurowania ponad dachem. Powyżej dachu kominy obłożone płytkami ceramicznymi. Kanały wentylacyjne i kanały dymowe zakończone czapą betonową systemową i wylotem systemowym. Wykończenie zewnętrzne i wewnętrzne. Elewacja – barwiony tynk cienkościenny baranek, wykończeniowy, systemowy na ocieplenie metodą lekką mokrą, na podłożu klejowym i warstwie farby podkładowej. Kolory		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

jasne, pastelowe.
 Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze srebrno-szarym, parapety wewnętrzne drewniane, lakierowane 2x.
 Kominy, schody zewnętrzne, cokół budynku (styropian gr. 10cm na ścianach fundamentowych i piwnicznych), oraz ściany ograniczające schody zewnętrzne wykończone mrozoodpornymi płytkami ceramicznymi.
 Słupy pokryte gładzią gipsową, zgruntowane i pomalowane farbą emulsyjną 2x.
 Studnie okienne otynkowane zaprawą cementowo-wapienną gr. 1,5cm, zagruntowane i pomalowane 2x farbą emulsyjną. Od góry studnie zabezpieczone kratami z płaskowników stalowych pomalowane farbą do metalu w kolorze cokołu budynku.
 Ściany od strony wewnętrznej pokryte tynkiem gipsowym maszynowym gr. 1cm, zagruntowane i pomalowane farbą emulsyjną 2x lub pokryte tapetą. W kuchni, łazience i w c podłogi i częściowo ściany wykończone płytkami ceramicznymi.
 Podłoga w pozostałych pomieszczeniach wykończona płytkami ceramicznymi, panelami, parkietem lub wykładziną pcv.
 Bieg dolny schodów piwnicznych i podłoga na kondygnacji piwnicznej betonowa, zagruntowana i pomalowane 2x farbą do betonu.
 Sufity nad przyziemem i w piwnicy pokryte tynkiem gipsowym maszynowym gr. 1,5cm, zagruntowane i pomalowane farbą emulsyjną 2x. Na poddaszu sufit gipsowo-kartonowy na ruszcie aluminiowym, systemowym, zagruntowany i pomalowany 2x farbą emulsyjną. W wc płyta GK do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności – zielonych, zagruntowanych i pomalowanych farbą emulsyjną 3x.
 Odwodnienie dachu za pomocą 4 rur spustowych fi.110 z odprowadzeniem wody na teren działki. Rynny – fi. 150 i rury spustowe w jednym systemie, plastikowe z falcem.
 Okapy wykończone deskami elewacyjnymi pokrytymi bejcą 2x.
 Obróbki blacharskie z blachy w kolorze pokrycia dachu. Na dachu stopnie kominarskie pomiędzy wyłazem, a kominami, ławy kominarskie, oraz płotki przeciwśnieżne.
 Przed wejściami kratki do wycierania obuwia,

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		stalowe, ocynkowane o wymiarach 40x30cm – 3szt. z zagłębieniem do gromadzenia zanieczyszczeń z obuwia i odprowadzeniem wody pod płytę schodów. Wokół budynku opaska z płyt chodnikowych o szerokości 30 cm na podsypce piaskowej, zakończona obrzeżem chodnikowym. Instalacja gazowa i centralnego ogrzewania Instalacja centralnego ogrzewania na drewno i surowce drewnopochodne z piecem o mocy 18 kW. Kuchnia gazowa na gaz propan-butan z butli o poj. 11kg. Instalacja wodno-kanalizacyjna Instalacja elektryczna		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	430,13
		Fundamenty	m ²	209,88
		Roboty murarskie	m ²	1 034,29
		Stropy, wieńce i elementy żelbetowe	m ²	629,78
		Konstrukcja drewniana dachu	m ²	348,65
		Pokrycie dachu	m ²	802,71
		Roboty tynkarskie i okładzinowe	m ²	526,78
		Posadzki	m ²	655,64
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	413,86
		Elewacja	m ²	364,98
		Roboty malarskie	m ²	114,45
		Roboty blacharskie	m ²	59,52
		Roboty ślusarskie	m ²	34,03
		Kotłownia i instalacja c.o.	m ²	576,45
		Instalacja wod.- kan.	m ²	250,36
		Instalacja elektryczna	m ²	480,94
		Obiekt ogółem:	m²	6 932,46

121	BCOI.2.043	Budynek mieszkalny jednorodzinny z 2 lokalami mieszkalnymi - PKOB 1121 Powierzchnia użytkowa: 62,91 m2 Kubatura: 394,23 m3
		Obiekt stanowi parterowy budynek mieszkalny, jednorodzinny, niepodpiwniczony z dwoma lokalami mieszkalnymi. Bryła budynku zaprojektowana została na planie prostokąta z

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 25 stopni. Powierzchnia zabudowy - 93,76m² Powierzchnia użytkowa - 62,91 m², w tym: - Lokal nr 1 36,60m² - Lokal nr 2 26,31m² Powierzchnia całkowita wew. - 66,02m² Kubatura - 394,23m³ Wys. zab. od poziomu terenu do kalenicy w części frontowej 5,18m Parter budynku zawiera dwa niezależne lokale mieszkalne: Lokal nr 1 składający się z przedsionka, schowka gospodarczego, łazienki, pokoju i pokoju dziennego z aneksem kuchennym. Lokal nr2 składający się z przedsionka, łazienki i pokoju dziennego z aneksem kuchennym. Od strony ogrodowej zaprojektowano wnękę gospodarczą podzieloną na dwie komórki gospodarcze dostępne z zewnątrz przeznaczone do przechowywania narzędzi ogrodowych itp. Rozwiązania konstrukcyjne budynku: Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej, z dachem o konstrukcji drewnianej krokwiowej. Posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych żelbetonowych. ŁAWY FUNDAMENTOWE Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu klasy C20/25 W6 - głębokość posadowienia -1,50 poniżej zera budynku na rzędnej 14,20m n.p.m. - szerokość ław fundamentowych 60cm - wysokość ław fundamentowych 30cm - podbeton klasy C8/10-gr. 10cm ŚCIANY FUNDAMENTOWE - ściana z fundamentowych bloczków betonowych C20/25 gr.24 cm ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PARTERU Jednowarstwowe, pełnią rolę konstrukcji nośnej stropu i stanowią przegrodę termiczną - bloczki gazobetonowe typu YTONG ENERGO PP2 gr. 40cm ŚCIANY WEWNĘTRZNE KONSTRUKCYJNE - bloczki gazobetonowe typu YTONG PP2 gr. 24cm		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE - bloczki gazobetonowe typu YTONG PP4 gr. 11,5cm STROP - Lekki z płyt GKF(1,25cm) na ruszcie stalowym pojedynczym, podwieszonym do belek stropowych izolowany wełną mineralną gr.20 +10cm. SŁUPY - drewniane 10x10cm, drewno sosnowe klasy C24 PODCIĄGI I NADPROŚA - prefabrykowane typu YTONG WIEŃCE Selbetowe w prefabrykowanych szalunkach traconych typu YTONG DACH - dwuspadowy, o nachyleniu 25 stopni - konstrukcja drewniana krokwiowa, krokwie 18x8cm z drewna C24 wg. proj. konstrukcji, KOMINY WENTYLACYJNE - przewody wentylacji grawitacyjnej - z systemowych rur stalowych z izolacją termiczną. Izolacje. IZOLACJA TERMICZNA - izolacja stropu nad parterem – wełna mineralna gr. 20+10cm - izolacja ścian parteru – ściana jednowarstwowa gr. 40cm (ciepłe bloczki typu YTONG ENERGO) - izolacja ścian fundamentowych – polistyren ekstrudowany XPS gr. 5cm - izolacja podłóg na gruncie – styropian EPS 100-038 (FS20) gr.15cm, IZOLACJA AKUSTYCZNA - w stropie nad parterem - wełna min. 30 cm - ściany działowe z bloczków gazobetonowych YTONG PP4 gr.11.5cm - Ra1=39dB - ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych typu YTONG ENERGO PP2 gr. 40cm - Ra2=42dB - drzwi zewnętrzne o średnim tłumieniu hałasu min. 35dB - okna o średnim tłumieniu hałasu min. 35dB IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA - pozioma ścian fundamentowych i podłóg na gruncie – 2xpapa termozgrzewalna, izolację poziomą wywinąć po wewnętrznej stronie ściany min. 15cm nad poziom posadzki		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- pionowa ścian fundamentowych – preparat gruntujący rozcieńczony 1:10 EUROLAN 3K + 2x SUPERFLEX 10 z wtopioną siatką wzmacniającą - w pomieszczeniach mokrych dodatkowa izolacja pozioma podpłytkowa - dachu – folia wiatroizolacyjna - paroizolacja -folia paroizolacyjna Elementy wykończenia budynku STOLARKA OTWORÓW ZEWNĘTRZNYCH - stolarka okienna PCV trzykomorowa o średnim tłumieniu hałasu 35 dB. DRZWI WEJŚCIOWE - drzwi drewniane antywłamaniowe Drzwi zewnętrzne wyposażone w zamki patentowe. ELEMENTY WYKOŃCZENIA W ELEWACJI - elewacje z cienkowarstwowego tynku mineralnego - zewnętrzne elementy (stupy, elementy aSurowe) z impregnowanego drewna modrzewiowego - cokół parteru z cienkowarstwowego tynku mozaikowego OBROBKI BLACHARSKIE - obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej RYNNY I RURY SPUSTOWE - rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej MAŁA ARCHITEKTURA I KOMINY - osłona śmietnikowa murowana z cegły klinkierowej - kominy wentylacyjne ze stali ocynkowanej POKRYCIE DACHU - blacha stalowa kładziona na kątowny rąbek stojący POSADZKI - schody zew. - gres antypoślizgowy - wnęka gospodarcza - posadzka betonowa impregnowana przeciwpływowo - posadzki w budynku - w pokojach panele podłogowe, płytki gresowe w a. kuchennych, łazienkach oraz holu ŚCIANY WEWNĘTRZNE - tynki cem-wapienne wykończone gładzią gipsową, malowane farbą emulsyjną akrylową. - w wc i łazienkach glazura do wys. min.200cm., w aneksach kuchennych fartuch z glazury do wys. 150cm. SUFITY		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- sufity przecierane i malowane farbą emulsyjną akrylową białą z płyt GKF i GKFI na podkonstrukcji stalowej.		
		Instalacje wewnętrzne		
		- instalacje elektryczne		
		- instalacje wod.-kan.		
		- instalacja CO		
		- instalacja wentylacji grawitacyjnej wspomagana		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	131,31
		Fundamenty	m ²	217,45
		Ściany podziemia	m ²	157,03
		Izolacje fundamentów i ścian podziemia	m ²	442,68
		Ściany nadziemia	m ²	1 157,61
		Dach - konstrukcja drewniana	m ²	358,01
		Dach - pokrycie	m ²	483,61
		Podłoża i izolacje posadzek	m ²	478,93
		Izolacje przeciwwilgociowe i ciepłne nadziemia	m ²	114,28
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	591,78
		Okna i drzwi zewnętrzne	m ²	610,17
		Drzwi wewnętrzne	m ²	261,27
		Roboty malarskie	m ²	105,07
		Posadzki	m ²	282,12
		Elewacje	m ²	391,42
		Elementy zewnętrzne	m ²	169,44
		Instalacja wod.-kan.	m ²	250,02
		Instalacja c.o.	m ²	410,41
		Instalacja wentylacji grawitacyjnej (wspomagana)	m ²	168,88
		Instalacje elektryczne wewnętrzne	m ²	402,30
		Instalacja odgromowa i uziemiająca	m ²	18,39
		Obiekt ogółem:	m²	7 202,15

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

122 BCOI.2.044 Budynek mieszkalny wielorodzinny komunalny z 15 lokalami mieszkalnymi - PKOB 1122

Powierzchnia użytkowa: 1 179,14 m2

Kubatura: 4 592,00 m3

Budowa budynku czterokondygnacyjnego, niepodpiwniczonego, jednoklatkowy, dach płaski o nachyleniu 8 procent. Na parterze budynku zlokalizowano garaże w ilości: 13 sztuk, wymiennikownię, pomieszczenie na odpady stałe, pomieszczenie gospodarcze. Pozostałe trzy kondygnacje są kondygnacjami mieszkalnymi. W budynku znajduje się 15 mieszkań w tym: 6 mieszkań dwupokojowych o pow. 48,16 m2, 6 mieszkań trzypokojowych o pow. 60,48 m2 oraz 3 mieszkania jednopokojowe o pow. 39,87 m2. Wszystkie mieszkania mają wydzieloną kuchnię oraz łazienkę z ustępem, a także komórkę lokatorską.

Kubatura brutto - 4592,00 m3

Długość i szerokość parteru - 27,74 m x 12,36 m

Długość i szerokość wyższych kondygnacji - 27,82 m x 15,24 m

Szerokość elewacji frontowej - 27,82 m

Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej - 12,84 m

Wysokość obiektu - 12,84 m

Ilość kondygnacji - 4

Powierzchnia użytkowa parteru - 288,41 m2

Powierzchnia użytkowa I piętra - 299,99 m2

Powierzchnia użytkowa II piętra - 299,99 m2

Powierzchnia użytkowa III piętra - 290,75 m2

Razem powierzchnia użytkowa - 1179,14 m2

Powierzchnia zabudowy - 342,90 m2

Powierzchnia całkowita - 1527,24 m2

Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

Fundamenty

Fundament w postaci żelbetowych ław o wysokości 40 cm, wykonany na warstwie betonu grubości 10 cm. Na warstwie chudego betonu wykonać izolację z papy asfaltowej na lepiku.

Pod fundament należy wykonać podsypkę piaskowo – żwirową 30 cm, zagęszczoną Warstwami.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ściany fundamentowe i parteru – żelbetowe, wylewane na budowie, grubości 24 cm. Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych Abizol ST. Ściany Ściany nośne i wydzielające mieszkania I, II i III piętra: - z bloków SILKA E24, grubości 24 cm, klasy 15 i z bloczków YTONG odmiany PP 4/0,6, grubości 24 cm Attyka - z cegły Porotherm 18,8 P + W Ścianki działowe - ściany grubości 12 cm z bloczków silikatowych klasy 15 na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 12 cm. Pustaki wentylacyjne 19x19 cm ceramiczne, obudowa z bloczków silikatowych klasy 15 grubości 8 cm. Stropy i elementy konstrukcyjne Stropy gęstożebrowe Akermana z pustaków ceramicznych wysokości 22 cm oraz płyty nadbetonu gr 4 cm (razem 26 cm). Nad parterem w miejscach wsporników zastosowano strop wysokości 40 cm, składający się z żeber żelbetowych szerokości 11 cm, bloczków YTONG szerokości 20 cm i wysokości 30 cm, układanych między żebrami i płyty grubości 10 cm. Balkony - płyta monolityczna Wierce i nadproża żelbetowe, wylewane na budowie oraz typu L 19, przy zachowaniu minimalnej głębokości oparcia elementów na ścianach 25 cm. Klatki schodowe dwubiegowe. Biegi żelbetowe, monolityczne grubości 16 cm. Konstrukcja dachu Dach płaski, dwuspadowy, z przeciwnieśpiadkami, o nachyleniu procent. Konstrukcja dachu drewniana. Krokwie o przekroju 12 x 8 cm, rozstawione co 70 cm (w miejscu możliwości powstania zasy py śnieżnej) i co 90 cm, oparte na murlatach i płatwiach. Murlaty i płatwie o przekroju 14 x 14 cm, z drewna klasy C 22, oparte na stropie i zamocowane do niego śrubami. Pokrycie papą termozgrzewalną na deskach grubości 32 mm. Paraizolacja – folia PE na podkładzie, izolacja		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		termiczna – wełna mineralna DACHROCK MAX – 20 cm. Kominy - kominy ponad dachem obmurowane cegłą klinkierową, spoinowaną zaprawą cementową, czapy żelbetowe, otwory boczne zabezpieczone siatką. Obróbki blacharskie - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej gr. 0,55 mm w kolorze grafitowym. Rynny i rury spustowe średnicy 150 mm z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej gr. 0,55 mm w kolorze dobranym do koloru elewacji. Daszek nad wejściem - konstrukcja stalowa, pokrycie ze szkła hartowanego gr. 12 mm. Roboty izolacyjne, termiczne i akustyczne Izolacja termiczna na ścianach - ściany zewnętrzne ociepla się styropianem EPS 100-038 gr. 8 cm (parter) oraz EPS 70-040 gr. 14 cm (I, II, III piętro). Izolacja posadzki na gruncie - polistyren ekstrudowany gr. 8 cm. Izolacja stropów między kondygnacjami mieszkalnymi - polistyren ekstrudowany gr. 8 cm. Izolacja stropu nad ostatnią kondygnacją - wełna mineralna gr. 20 cm, ułożona na stropie na folii PE, w przestrzeni stropodachu wentylowanego. Izolacja płyt balkonowych - styropian EPS 100-038 gr. 5 oraz 4 cm od spodu balkonu. Izolacje przeciwwilgociowe Izolacja przeciwwilgociowa na ścianach Na ścianach fundamentowych projektuje się izolację przeciwwilgociową z mas bitumicznych - ABIZOL ST – przesmarować wszystkie ściany do poziomu izolacji poziomej Izolacja posadzki na gruncie Papa termozgrzewalna modyfikowana CZARNA MAMBA SBS MAX PYE PV 200 S40 gr. 5,2 mm – 2 warstwy Izolacja stropów między kondygnacjami mieszkalnymi – łazienki, kuchnie Folia płynna x3. Folią płynną należy również pokryć ściany w łazienkach do wysokości 2 m. Izolacja dachu - Papa termozgrzewalna, modyfikowana SBS - papa asfaltowa podkładowa, do mocowania mechanicznego VIVADACH PM-150/2000, - papa asfaltowa		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

wierzchniego krycia EXTRADACH WF SZYBK
PROFIL PYE PV 200 S5
Izolacja płyt balkonowych -zaprawa
wodoszczelna, folia płynna x3.

Ściany działowe

Ściany działowe kondygnacji nadziemnych -
ścianki działowe między garażami z bloczków
silikatowych gr. 8 cm klasy 15 na zaprawie
cementowo-wapiennej wzmocnione słupkami
stalowymi. Ścianki działowe wyższych
kondygnacji gr. 12 i 8 cm (obudowa
przewodów wentylacyjnych) z bloczków
silikatowych klasy 15 na zaprawie cementowo-
wapiennej lub z cegły dziurawki.
Obudowa przewodów wentylacyjnych i szybów
instalacyjnych - w mieszkaniach ścianki gr. 8
cm z bloczków silikatowych klasy 15 na
zaprawie cementowo-wapiennej.
Na klatce schodowej, na poziomie parteru
obudowa poziomych przewodów
instalacyjnych z płyt GK ognioodpornych , gr.
12,5 mm - 2 warstwy), na stelażu systemowym
o wymiarach 30x30 cm , pod sufitem.
W garażach obudowa przewodów
instalacyjnych takich jak: przewody wentylacji
grawitacyjnej, przewody kanalizacji wykonana
płytami GK ognioodpornymi – 2 warstwy.

Opaska wokół budynku - W miejscach gdzie
do budynku przylegają miejsca zielone
wykonać opaskę o szerokości 50 cm o spadku
na zewnątrz ok. 2 procent.
Opaskę wykonać z następujących materiałów:
kostka brukowa gr. 6 cm, w kolorze brązowym,
piasek zagęszczany gr. 30 cm, obrzeża
betonowe.

Elewacja

Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku
metodą lekką-mokrą z zastosowaniem
styropianu, tynku mineralnego o ziarnistości
1,5 mm malowanego farbą silikonową. Zakres
rzeczowy robót oraz technologia robót
elewacyjnych w systemie „isotherm B„ firmy
STO.

Ściany parteru, do wysokości dolnej krawędzi
stropu nad parterem oraz ściany klatki
schodowej obłożone płytkami klinkierowymi
zewnętrznymi w kolorze grafitowym,
cieniowanym, fuga w kolorze szarym. Ściany
zabezpieczyć antygrafitti.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej gr. 0,55 mm w kolorze grafitowym. Tynki wewnętrzne i okładziny wewnętrzne Ściany wewnętrzne w pokojach, kuchniach – tynki gipsowe maszynowe, ściany w łazienkach cementowo-wapienne, na klatkach schodowych – cementowo – wapienne wzmocnione, maszynowe Ściany klatki schodowej (na parterze, na całej wysokości oraz na wysokość 2,00 m na pozostałych kondygnacjach) wykończone cienkowarstwowym tynkiem dekoracyjnym o granulacji 3,00 mm. Ściany łazienek oraz wymiennikowni wykończone płytkami ceramicznymi o wymiarach min. 25x33 cm do wysokości 2,0 m. Malowanie Ściany i sufity pomieszczeń mieszkalnych malowane 2x akrylową farbą emulsyjną w kolorze białym. Ściany (powyżej cienkowarstwowego tynku dekoracyjnego) i sufity na klatkach schodowych Malowane 2 x farbą emulsyjną akrylową w kolorze pastelowym Podłogi i posadzki Podłogi na gruncie - płytki gresowe w garażach, na klatkach schodowych, w wymiennikowni, pomieszczeniu gospodarczym oraz łazienkach - panele podłogowe w pozostałych pomieszczeniach mieszkań - wylewka betonowa zbrojona przeciwskurczowo siatką o3 co 15 cm – 5 cm - folia PE - polistyren ekstrudowany XPS – 8 cm - izolacja przeciwwodna – 2x papa termozgrzewalna - płyta betonowa zbrojona krzyżowo prętami o12 co 15 cm – 10 cm – beton C12/15 - podsypka piaskowa zagęszczana warstwami Podłogi na stropach międzykondygnacyjnych - płytki gresowe/panele podłogowe (rozміщення jw.) - wylewka betonowa zbrojona przeciwskurczowo siatką fi.3 co 15 cm – 5 cm		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

- folia PE
- polistyren ekstrudowany – 8 cm
- strop gęstożebrowy – 26 cm/ strop płytowo-żebrowy – 40 cm

Stolarka i ślusarka budowlana
Okna i drzwi balkonowe - typowe, o wymiarach katalogowych, z profili PVC w kolorze białym z nawiewnikami higrosterowalnymi. Okna na kłatkach schodowych w kolorze szarym.

Stolarka wewnętrzna drzwiowa
Drzwi wejściowe do mieszkań - antywłamaniowe, klasy „C”, gładkie, laminowane CPL 0,5 mm, izolacyjność akustyczna $R_w = 32\text{dB}$, 2 zamki klasy „C”, wizjer, kolor – orzech

Drzwi wewnętrzne w mieszkaniach– skrzydła drewniane, gładkie, typu PORTA, okleina CPL 0,5-0,7 mm lub dwustronnie tłoczona płyta okleinowana MDF, tuleje wentylacyjne - 1 rząd w drzwiach do łazienek, ościeżnica drewniana, typu skrzynkowego, regulowana, kolor – orzech. Klamki do drzwi – metalowe, w kolorze srebrnym, z szyldem i sprężynką

Drzwi do wymiennikowi, pomieszczenia gospodarczego - stalowe pełne, z ościeżnicą stalową, 2 zamki patentowe, kolor - orzech
Drzwi wejściowe do budynku - konstrukcja z aluminiowych, trzykomorowych kształtowników z przekładką termiczną, szklenie szkłem bezpiecznym P2, izolacyjność akustyczna $R_w = 32\text{dB}$, kolor szary, 1 zamek patentowy, klamka

Bramy garażowe - rolowane, ocieplone, z otworami nawiewnymi u dołu.

Drzwi do komory śmietnika - dwuskrzydłowe, stalowe, ocieplone, z otworami nawiewnymi u dołu.

Ślusarka budowlana

Balustrady wewnętrzne - wykonane ze stali nierdzewnej chromowanej

Balustrady zewnętrzne - wykonane ze stali nierdzewnej, wypełnienie ze szkła bezpiecznego, mlecznego.

Wycieraczki zewnętrzne - wycieraczki typowe, stalowe firmy WOLFA 1000 x 500 mm.

Daszek nad wejściem - konstrukcja stalowa, pokrycie ze szkła hartowanego gr. 12 mm.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacje wewnętrzne Budynek wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne : wodę zimną, wodę ciepłą z cyrkulacją, kanalizację sanitarną i deszczową, instalację co oraz instalację elektryczną i teletechniczną. Woda zimna – w budynku znajduje się węzeł wodomierzowy, umieszczony w pomieszczeniu pod schodami. Przewody od węzła wodomierzowego rozprowadzone będą pod stropem piwnic do poszczególnych pionów. Kanalizacja sanitarna - piony kanalizacyjne umieszczone w szachtach instalacyjnych z odpowietrzeniem na dachu. Odprowadzenie kanalizacji do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja deszczowa - woda deszczowa odprowadzana będzie do istniejącej na terenie kanalizacji deszczowej. Instalacja c.o.; c.w.u. - Centralne ogrzewanie oraz ciepła woda do celów bytowych zasilane będą z sieci ciepłej miejskiej, poprzez wymiennikownię zlokalizowaną na parterze budynku. Przewody rozdzielcze prowadzone z węzła ciepłego pod stropem parteru do szachu instalacyjnego, położonego w środku budynku. Rozprowadzenie do mieszkań w posadzce. Wentylacja Rodzaj wentylacji: - grawitacyjna, o działaniu ciągłym, w pomieszczeniach kuchni, łazienkach i spiżarniach - grawitacyjna wzmożona za pomocą wentylatora tzw. „łazienkowego” w SWC Wentylacja pokoi w mieszkaniach pośrednia, poprzez szczeliny w stolarnie okiennej oraz drzwi do łazienek oraz kuchni. Instalacja elektryczna – budynek wyposażony w następujące instalacje elektryczne: oświetlenia podstawowego, gniazd wtykowych w mieszkaniach, instalacji oświetlenia administracyjnego, instalacje technologii wymiennikowi, telefoniczną, domofonów, zbiorczej anteny TV/SAT, ochrony od porażeń prądem elektrycznym, przeciwprzepięciową, ogromową.		
		Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m ²	5,76

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty ziemne	m ²	410,59
		Fundamenty	m ²	146,11
		Roboty betonowe (ściany żelbetowe, płyty stropowe, schody, belki, podciagi, wieńce)	m ²	280,85
		Stropy Akermana	m ²	255,25
		Zbrojenie	m ²	310,69
		Konstrukcje murowe	m ²	379,87
		Izolacje przeciwwilgociowe	m ²	138,90
		Izolacje cieplne	m ²	204,26
		Dach konstrukcja	m ²	94,58
		Dach pokrycie	m ²	89,80
		Stolarka okienna PVC	m ²	159,84
		Stolarka drzwiowa	m ²	223,81
		Stolarka aluminiowa	m ²	33,36
		Ślusarka stalowa (balustrady kl. schodowych, balkonowe, daszki)	m ²	151,38
		Okładziny ścian wewnętrznych	m ²	50,63
		Ścianki gipsowe	m ²	16,12
		Tynki wewnętrzne	m ²	280,01
		Malowanie	m ²	378,85
		Posadzki	m ²	378,85
		Docieplenie budynku	m ²	496,31
		Rusztowanie	m ²	66,45
		Opaska wokół budynku	m ²	9,73
		Instalacja wod.-kan.	m ²	362,26
		Instalacja c.o.	m ²	398,93
		Instalacja elektryczna	m ²	367,83
		Obiekt ogółem:	m²	5 691,04

123 BCOI.2.045 Budynek mieszkalny wielorodzinny, IV kondygnacje, 32 mieszkania, z garażem podziemnym - PKOB 1122

Powierzchnia użytkowa: 2 352,36 m2

Kubatura: 15 690,00 m3

Budynek mieszkalny wielorodzinny 32 mieszkania, wykończenie "pod klucz". W części podziemnej zlokalizowany został garaż, pomieszczenia gospodarcze, komórki lokatorskie i niezbędne pomieszczenia

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

techniczne.

Budynek mieszkalny o prostej formie, na rzucie prostokąta, zwieńczonej dachem płaskim.

Bryła budynku wizualnie podzielona dylatacją na 2 segmenty, co wraz z umiarkowaną wysokością nadaje zabudowie kameralny charakter. W każdym z segmentów komunikację pionową zapewnia klatka schodowa oraz dźwig osobowy. Elewacje urozmaicone przez swobodnie zakomponowane loggie i balkony. Szlachetną fakturę elewacji nadaje okładzina z klinkieru o stonowanej kolorystyce.

Parametry techniczne:

Powierzchnia zabudowy 890 m²

Kubatura brutto 15 690 m³

Pow. całkowita. 5 022,67 m²

Pow. użytkowa mieszkań: 2352,36 m²

Pow. użytkowa pomocnicza (garaże): 784,45 m²

Pow. ruchu (kl. schodowe): 443,10 m²

Pow. inne (balkony, loggie): 324,07 m²

Wysokość: 12,9 m

Długość x szerokość: 56,96 x 16,21 m

Rozwiązania budowlano-techniczne i materiałowe:

Fundamenty:

Fundamenty w postaci monolitycznej płyty żelbetowej z betonu C35/45 (B45) o grubości 600 mm. Zbrojenie prętami o12 ze stali A-IIIN. Otulina zbrojenia: górna – 55 mm, dolna – 50 mm. Zbrojenie ułożone na warstwie betonu podkładowego grubości min. 100 mm. Podkład pod płytę fundamentową o grubości 50 mm z pospółki zagęszczonej do stopnia min. ID=0,9.

Elementy konstrukcyjne:

Płyty stropowe - płyty żelbetowe o grubości 180 mm monolityczne z betonu C35/45 (B45) (płyta stropowa nad garażem) oraz z betonu C30/37 (B37) (pozostałe płyty) zbrojonego prętami o10 mm ze stali A-IIIN. Otulina zbrojenia płyty nad garażem – otulina górna 25 mm, dolna 45 mm. Otulina zbrojenia pozostałych płyt – 25 mm.

Płyty balkonowe - płyty żelbetowe o grubości 180 mm monolityczne z betonu C35/45 (B45) (płyty nad garażem) oraz z betonu C30/37 (B37) (pozostałe płyty) zbrojonego prętami o10

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		mm ze stali A-IIIN. Otulina zbrojenia płyt – 25 mm. Płyty balkonowe odizolowane od reszty konstrukcji za pomocą izolacji Schöck Isokorb. Wierńce – monolityczne z betonu C30/37 zbrojone podłużnie prętami 4o12 ze stali A-IIIN. Podciągi, nadproża - monolityczne z betonu C35/45 (B45) (belki nad garażem) oraz z betonu C30/37 (B37) (pozostałe belki). Podciągi i nadproża należy zbroić podłużnie prętami o12, o16, o20 oraz strzemionami o6. Schody - trójbiegowe (pomiędzy garażem a parterem) oraz dwubiegowe monolityczne z betonu C30/37 (B37) zbrojonego podłużnie prętami o12 mm ze stali A-IIIN oraz prętami rozdzielczymi fi. 6 mm ze stali A-I. Otulina zbrojenia - 25 mm. Połączenia biegów schodowych i spoczników z konstrukcją budynku wykonane z wykorzystaniem izolacji akustycznej Schöck Tronsole. Słupy - monolityczne z betonu C35/45 (B45) (słupy garażu) oraz z betonu C30/37 (B37) (pozostałe słupy).zbrojone prętami o12 lub o16 ze stali A-IIIN oraz strzemionami o6 mm. Ściany żelbetowe - monolityczne z betonu C35/45 (B45) (ściany garażu) oraz z betonu C30/37 (B37) (ściany parteru) zbrojonego prętami o10 ze stali A-IIIN oraz strzemionami o6 mm. Otulina zbrojenia ścian garażu – 35 mm, otulina zbrojenia ścian parteru – 25 mm. Ściany oporowe - monolityczne z betonu C30/37 (B37) zbrojonego prętami o12 ze stali A-IIIN. Ściany murowane zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne: - Ściany części podziemnej oraz parteru – żelbetowe, grubość 25 cm - Ściany zewnętrzne części nadziemnej – murowane z pustaków ceramicznych, poryzowanych, grubość 25 cm Porotherm P+W klasy fb =20 MPa, na zaprawie cementowo-wapiennej M10 - Wybrane ww. ściany lub ich fragmenty wykonane jako żelbetowe - Ściany międzylokalowe oraz oddzielające klatkę schodową – murowane z pustaków ceramicznych o podwyższonej izolacyjności akustycznej (R'A1>50dB), grubość ściany 25 cm Ściany działowe:		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

- Ściany działowe mieszkań – murowane z pustaków ceramicznych, gr. 12cm
- Ściany działowe piwnicy, obudowy szachtów – murowane z cegły silikatowej gr. 12cm, ściany oddzielające komórki lokatorskie, powyżej 2,0m wiązanie flamandzkie, ażurowe.
Stropy: stropy żelbetowe, monolityczne, o grubości 18 cm

Stropodach: stropodach na płycie żelbetowej.
Krycie membraną na termoizolacji, spadki ok.2-3% w kierunku wewnętrznym, do spustów kanalizacji deszczowej.

Stolarka i ślusarka otworowa:

- drzwi wejściowe do budynku – w systemie termoizolacyjnej ślusarki aluminiowej,
- drzwi wejściowe do lokali – drzwi stalowe płaskie, pełne, antywłamaniowe (klasa 4, zamki klasy C),izolacyjność akustyczna min. 27dB, od strony klatki schodowej opaski MDF/HDF z panelem górnym
- drzwi w lokalach mieszkalnych – drzwi płytowe, płaskie
- drzwi do pomieszczeń technicznych, gospodarczych, komórek lokatorskich – drzwi stalowe, techniczne, płaskie, pełne, wybrane drzwi przeciwpożarowe
Współczynnik izolacyjności cieplnej dla całości drzwi $U < 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.
Ślusarka aluminiowa lakierowana proszkowo.
Drzwi na zawiasach rolkowych, z samozamykaczami.
Klamki, szyldy lub rozety, oraz inne akcesoria ze stali nierdzewnej lub w kolorze RAL9006.
Wyposażenie w elektrozaczepy, zamki patentowe z wkładami ze stali nierdzewnej

Stolarka okienna:

- Okna PVC w okleinie jednostronnej w kolorze grafitowym. Współczynnik izolacyjności cieplnej dla całości okna $U < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profile okienne proste, o płaskich powierzchniach i krawędziach bez wyoblen i fazowania.
- Parapety - zewnętrzne z blachy w kolorze grafitowym, szer. ok. 18cm, parapety wewnętrzne z konglomeratu w kolorze białym, o teksturze jednorodnej, szer. ok. 28cm

Elewacja:

Elewacja wykończona w systemie ociepleń na bazie styropianu oraz wełny mineralnej z

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

okładziną z klinkieru. Ocieplenie styropianem samogasnącym, o współczynniku przewodnictwa $\lambda = \max. 0,034 \text{ W/mK}$ o grubości 16cm. Okładzina z płytki klinkierowej o grubości 8-10mm, klejona zaprawą mineralną o wysokiej sile klejenia, na warstwie z siatką zbrojącą. Mocowanie płyt oraz okładzin wg kompletnego systemu, ściśle wg wytycznych technicznych jego dostawcy. Wybrane fragmenty tynkowane tynkiem silikonowym w kolorze grafitowym. Część cokołowa ocieplona polistyrenem ekspandowanym (XPS) o grubości 10cm, tynkowana tynkiem cienkowarstwowym mozaikowym o barwie grafitowej.

Podłogi:

W mieszkaniach podłogi pływające tj. wylewki betonowe (min. 16MPa) na styropianie akustycznym.

Wykończenie posadzek mieszkań z paneli lub deski podłogowej, w łazienkach, w rejonie przedpokoju

oraz kuchni posadzki z płytek gresowych.

Klatki schodowe – na biegach stopnice kątowe proste, tj. w formie połączonej płyty górnej i podstopnicy w jedną zespoloną całość, bez nosków lub podcięć. Grubość płyty 35-40mm.

Wymagana udokumentowana klasa antypoślizgowości min. R9. Cokolik wykonany z materiału posadzkowego dopasowany do szerokości i wysokości stopni.

Przestrzenie wspólne – posadzki lastriko/terazzo. Cokolik wykonany z materiału posadzkowego.

Piwnice, komórki lokatorskie – podłogi betonowe zatarte na gładko.

W rejonie wejść wykonać wycieraczkę systemową dla wysokiej intensywności użytkowania i wysokich obciążeń (wytrzymałość na obciążenie toczne min 500kg/koło), montowana we wnęce, profile aluminiowe wysokości min. 17mm (spinki otwarte). Wycieraczka z wypełnieniem dywanowym i winylowym (naprzemienne).

Wykończenie ścian wewnętrznych:

Ściany wewnętrzne mieszkań oraz klatek schodowych i przestrzeni wspólnych tynkowane tynkami gipsowymi, gładzone, malowane farbami silikonowymi, kolor biały. Ściany pomieszczeń mokrych w okładzinie z

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

płytek ceramicznych/gres.
 Obudowa szachtów instalacyjnych – zabudowa z płyt kompaktowych lub MDF laminowanych HPL, kolor dąb. Mocowania niewidoczne (klejone, tyłowiercone) na systemowym, metalowym ruszcie wsporczym.
 Elementy otwierane na zawiasach meblowych wyposażone w zamki meblowe oraz szczeliny wentylacyjne wykonane jako 1cm podcięcie skrzydła.
 Ściany wiatrołapu - wykończone okładziną z płyt kompaktowych z laminatów HPL, kolor dąb.
 Mocowania niewidoczne (klejone, tyłowiercone) na systemowym, metalowym ruszcie wsporczym.
 Formaty, kolorystyka i podziały zgodnie z częścią rysunkową.
 Ściany piwnic malowane w stanie surowym (bez tynkowania), kolor biały.

Izolacje przeciwwilgociowe:
 Izolacje poziome – systemowa izolacja z folii PVC grubości min. 1,0mm, układanej pod płytą fundamentową, (na betonie podkładowym).
 Łączenia zgrzewane lub klejone „na zakładkę” – wg zaleceń dostawcy systemu.
 Izolacje pionowe - wykonana z powłokowych grubowarstwowych mas polimerowo-bitumicznych. Zakłada się naniesienie w dwóch przejściach, o grubości warstwy ok. 3mm. Hydroizolacja zabezpieczona przed uszkodzeniem mechanicznym (w czasie zasypywania wykopu) płytami XPS.

Balustrady:
 Balustrady stalowe – wykonane indywidualnie, z płaskowników oraz zimnogiętych profili zamkniętych, lakierowane proszkowo, mocowanie boczne do policzków biegów schodów, stropów i płyt wspornikowych, z użyciem kotew do betonu.
 Wysokość i wypełnienie płaszczyzn pionowych o wysokości 1,1m do wierzchu poręczy, maksymalny prześwit 12cm. Poręcze przy schodach i pochylniach oddalone od ścian, do których są mocowane, co najmniej 0,05m.
 Balustrady i barierki w oknach mocowane do uchwyty przygotowanych przed wykonaniem ocieplenia elewacji.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Parametry izolacyjności cieplnej budynku: - Ściany zewnętrzne: $U(\max) = 0,23 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ - Ściany wewnętrzne oddzielające pomieszczenia ogrzewane od klatek schodowych i korytarzy: $U(\max) = 1,0 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$18 - Dachy, stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami: $U(\max) = 0,18 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ - Podłogi na gruncie w pomieszczeniach nieogrzewanych: $U(\max) = 1,5 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ - Stropy nad pomieszczeniami nieogrzewanymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi: $U(\max) = 0,25 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ - Stropy nad ogrzewanymi pomieszczeniami podziemnymi i stropy międzykondygnacyjne: $U(\max) = 1,0 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ - Stropy oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego: $U(\max) = 0,25 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ - Okna i drzwi balkonowe: $U(\max) = 1,1 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ - Okna połaciowe: $U(\max) = 1,3 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ - Drzwi w przegrodach zewnętrznych: $U(\max) = 1,5 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ Instalacja wodnokanalizacyjna Przewody wody zimnej i ciepłej oraz cyrkulacji z rur PERT. Przewody zimnej i ciepłej wody zaizolowane otuliną z pianki poliuretanowej. W celu zapewnienia poprawnej pracy instalacji cyrkulacji zastosowano termostatyczne zawory cyrkulacji DN15 wyposażone w moduł przeznaczony do dezynfekcji instalacji. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie centralnie w kompaktowym węźle ciepła. Wodomierze mieszkaniowe dla z.w. i c.w.u. oraz ciepłomierze znajdują się w szafkach zlokalizowanych w hallu. Instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana z rur i kształtek PVC-U łączonych na kielich przy użyciu uszczelkek gumowych wargowych. Instalacja wentylacji Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej typu SPIRO z kształtkami z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami EPDM. Przewody wentylacyjne zaizolowane akustycznie matami lamelowymi z		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

okładziną z folii aluminiowej o grubości min 20 mm.
W obiekcie zastosowano wentylację wywiewną indukcyjną opartą o działanie wentylatorów bytowych wywiewnych przewodowych umieszczonych na dachu. Przed i za wentylatorami przewidziano zabudowanie przewodowych tłumików hałasu. W garażu zastosowano wentylatory indukcyjne dwubiegowe. Sterowanie pracą wentylacji bytowej będzie się odbywało wg pomiarów stężenia CO oraz LPG wykonywanych przez czujniki stężenia tych gazów rozmieszczonych w przestrzeni garaży.

Instalacja centralnego ogrzewania
Zastosowano dwururową wodną instalację zapewniającą ciepło na potrzeby centralnego ogrzewania oraz do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Rurociągi wykonane z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT. Wszystkie przewody zaizolowane otuliną o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 W/(m·K). Odpowietrzanie instalacji realizowane będzie poprzez odpowietrzniki grzejnikowe, odpowietrzniki na pionach oraz automatyczne odpowietrzniki wchodzące w skład spinek z mostkiem cyrkulacyjnym montowanych na pionach grzewczych. Źródłem ciepła dla budynku jest kompaktowy węzeł cieplny zasilany z miejskiej sieci ciepłowniczej (węzeł poza zakresem opracowania). Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano na parametry 70/50°C. Czynnik grzewczy przesyłany jest poprzez rurociągi rozprowadzające i piony do rozdzielaczy zlokalizowanych w mieszkaniach oraz grzejników na klatkach schodowych. Na poszczególnych kondygnacjach w hallu znajdują się liczniki energii cieplnej i wodomierze.
Jako elementy grzejne zastosowano grzejniki:
- grzejniki pionowe płytowe zasilane od dołu – wyposażone w zestawy przyłączeniowe do grzejników dekoracyjnych z połączeniem dolnym i króćcami o rozstawie 50mm. W skład zestawu wchodzi zawór oraz głowica termostatyczna. Zawór posiada funkcję odcięcia grzejnika na powrocie i zasilaniu,
- grzejniki płytowe z wbudowaną wkładką zaworową, ocynkowane,
- grzejniki drabinkowe łazienkowe –

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

wyposażone na zasilaniu w zawory termostatyczne z głowicą termostatyczną, na powrocie w zawory odcinające z możliwością odwodnienia. Wszystkie grzejniki wyposażono w odpowietrzniki. Wszystkie głowice termostatyczne w mieszkaniach Posiadają blokadę nastawy temperatury w zakresie 16-28°C. Dodatkowo w pomieszczeniach gospodarczych i technicznych na kondygnacji podziemnej zamontowane zostały w grzejniki elektryczne wyposażone w termostat, które zapewnią utrzymanie dodatniej temperatury niezależnie od działu instalacji c.o.

Instalacja elektryczna i odgromowa
Instalację oświetlenia podstawowego wykonano przewodami YDYżo 3x1,5 mm² o izolacji 450/750V ułożonymi pod tynkiem.
Instalacja zasilająca gniazda wtyczkowe wykonana przewodami YDYżo 3x2,5 mm² o izolacji 450/750V ułożonymi pod tynkiem.
Zabezpieczenie obwodów gniazd wtyczkowych wykonano na bazie wyłączników instalacyjnych 16A o charakterystyce „B”. Dodatkowo obwody zabezpieczono wysokoczułymi wyłącznikami różnicowoprądowymi o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA.
Zasilanie grzejników elektrycznych wykonano osobnymi obwodami dla każdego z grzejników, przewodami YDYżo 3x2,5 mm² o izolacji 450/750V ułożonymi pod tynkiem. Grzejniki podłączono bezpośrednio do zasilania.
Obwody zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadprądowym 1P+N 6kAB 16A/30mA Typ AC.
Zasilanie dźwigu osobowego – niezależna linia zasilająca, pięcioprzewodowa 400/230 V 50Hz, zabezpieczona wyłącznikiem różnicowo - prądowym 500 mA z zapasem 3 mb obliczoną dla 12,0 kW, kabel zasilający typu YKYżo 5x10 mm².
Do oświetlenia szybu windy niezależna linia zasilająca trójprzewodowa 230 V 50Hz, zabezpieczona wyłącznikiem różnicowoprądowym z członem nadprądowym 1P+N 10kA C 10A/30mA Typ AC, z zapasem 3 mb, kabel zasilający typu YKYżo 3x1,5 mm².10
Do oświetlenia kabiny niezależna linia zasilająca, trójprzewodową 230 V 50Hz,

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		zabezpieczoną wyłącznikiem różnicowoprądowym z członem nadprądowym 1P+N 10kA C 10A/30mA Typ AC, z zapasem 3 mb, kabel zasilający typu YKYżo 3x1,5 mm². Do szybu windy doprowadzono bednarkę stalową ocynkowaną FeZn 30x4 połączoną z uziemieniem obiektu. Zasilanie bramy garażowej wykonano z tablicy rozdzielczej garażu TR.G przewodami YDY-żo3(5)x2,5 mm². Zabezpieczenie obwodów wykonano na bazie wyłączników instalacyjnych 16A o charakterystyce „C”. Dodatkowo obwody zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi o znamionowym prądzie różnicowym 300 mA. Zasilanie urządzeń wentylacji mechanicznej - wykonane kablem typu YKYżo 3x6,0 mm² i YKYżo 3x1,5 mm².		
		Instalacja odgromowa - instalację odgromową obiektu zaprojektowano i wykonano w IV poziomie ochrony odgromowej. Zwody poziome instalacji odgromowej wykonane drutem stalowym ocynkowanym FeZn fi8. W fundamencie wokół obiektu wykonano uziom fundamentowy sztuczny z bednarki stalowej ocynkowanej o przekroju 30x4 mm. Dla ochrony przed przepięciami atmosferycznymi i indukowanymi oraz przepięciami łączeniowymi zastosowano dwustopniową ochronę przeciwprzepięciową.		
		Instalacja domofonowa, teletechniczna i telewizyjna - Instalacja telefoniczna i dostęp do internetu - okablowanie strukturalne w obiekcie opiera się na nieekranowanym modularnym module przyłączeniowym kat. 6A UTP umożliwiającym obsługę aplikacji 100/1000/10000 BASE-T. Sieć zrealizowana zostanie w układzie gwiazdy (kable nieekranowane kat. 6A w powłoce LS0H) z punktem dystrybucyjnym zlokalizowanym w pomieszczeniu technicznym. W szafie zamontowano panele rozdzielcze (patchpanele kat. 6A), urządzenia aktywne systemu teleinformatycznego, panel krosowy, zasilacz awaryjny (UPS) do zasilania ww. urządzeń aktywnych itd. Przyłącza mają charakter uniwersalny i służą do podłączenia terminali komputerowych, telefonów oraz ww. modułów LAN urządzeń technicznych.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

-Instalacja domofonowa (videodomofonowa) – w obiekcie zastosowano cyfrowy system wideodomofonowy/domofonowy komunikujący się po przewodzie koncentrycznym 75 ? - 113 - 1,13/4,8/6,8 klasa A. Instalacja jest identyczna dla systemu video, jak i dla systemu audio.

- Instalacja do odbioru telewizji użytkowej – instalacja umożliwia odbiór dowolnego programu naziemnego w każdym gniazdku antenowym oraz po podłączeniu przez abonenta tunera satelitarnego również programów satelitarnych z dwóch pozycji satelitarnych (np. Hotbird 13E i Astra 19.2E). Zestaw antenowy telewizji naziemnej uwzględnia 2 anteny: VHF oraz antenę UHF A2670 o dużym zysku energetycznym. Sygnały telewizyjne oraz radiowe sumowane są na zwrotnicy a następnie wzmacniane przez zestaw wzmacniaczy kanałowych firmy Alcad. Zastosowanie wzmacniaczy tego typu umożliwia wstępne wyrównanie poziomów sygnałów na wejściu instalacji, co jest kluczowe dla tak rozległych sieci. Sieć wykonana została w oparciu o multiswitch'e klasy A, X-wejściowy, XX-wyjściowy z aktywną naziemną dedykowany dla małych i średnich instalacji z dystrybucją sygnału pośredniej częstotliwości SAT oraz sygnału telewizji naziemnej. System składa się z następujących elementów:

- anten TV naziemnej, anteny radiowej i SAT,
- wzmacniacza szerokopasmowego,
- zespołu multiswitch'y,
- zespołu odgałęźników i rozgałęźników,
- gniazd końcowych

Całość oprzewodowania wykonano w układzie podtynkowym w pomieszczeniach oraz w strefie korytarzy. Instalację wykonano przewodem koncentrycznym 75 ? - 113 - 1,13/4,8/6,8 klasa A, kategoria RG-6. Rozgałęźniki i odgałęźniki ulokowano w skrzynkach podtynkowych w szachcie technicznym. Największą zaletą takiej instalacji jest jej elastyczność. Dzięki zastosowaniu mutliswitcha istnieją praktycznie nieograniczone możliwości podczas doboru urządzeń i kreowania topologii.

Elementy robót

Roboty ziemne

m²

167,50

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Elementy konstrukcyjne	m ²	2 978,35
		Żuraw	m ²	21,30
		Dylatacje i izolacje	m ²	162,67
		Ściany murowane	m ²	341,59
		Dach	m ²	192,14
		Oblicowanie ścian wew.,	m ²	451,81
		Oblicowanie sufitów	m ²	196,13
		Podłogi i posadzki	m ²	724,43
		Stolarka okienna i drzwiowa, ślarka drzwiowa	m ²	736,98
		Ślusarka balstrady i inne elem.	m ²	196,87
		Dźwigi i windy osobowe	m ²	187,31
		Elewacja	m ²	724,27
		Rszutowania	m ²	26,36
		Instalacja wodociągowa	m ²	373,57
		Instalacja p.poż. hydrantowa	m ²	26,62
		Instalacja kanalizacji sanitarnej	m ²	64,31
		Instalacja kanalizacji deszczowej	m ²	10,30
		Instalacja c.o.	m ²	314,66
		Węzeł cieplny	m ²	70,31
		Instalacja wentylacji	m ²	298,90
		Instalacja wewnętrzna elektryczna	m ²	258,54
		Instalacja oddymiania kl. schodowych	m ²	10,72
		Instalacja teletechniczna	m ²	112,65
		Obiekt ogółem:	m²	8 648,29

3 BUDOWNICTWO PRZEMYSŁOWE I OBIEKTY TOWARZYSZĄCE

124	BCOI.3.001	Ciepłownia grzewczo-technologiczna o wydajności 5 Gcal/h

W skład zespołu ciepłowni o wydajności 5 Gcal/h wchodzi: budynek główny, budynek dostawny, fundamenty pod urządzenia zewnętrzne, komin stalowy, estakada nawęglania i odzūżlania. Na wartość robót zespołu ciepłowni składają się roboty

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		budowlane, instalacyjne, elektryczno-energetyczne oraz roboty technologiczne związane z realizacją kompletu obiektów i robót ciepłowni.		
		Budynek główny ciepłowni Kubatura - 3263,00 m ³ Powierzchnia użytkowa - 594,62 m ²		
		Konstrukcja budynku Budynek o konstrukcji stalowej. Konstrukcję stanowi układ ramowo-poprzeczny. Słupy ram utwierdzone w stopach żelbetowych. Słupy spawane z blach o przekroju dwuteowym. Fundamenty pod słupy - stopy pojedyncze, żelbetowe, monolityczne. Ściany zewnętrzne oparte na ryglach żelbetowych monolitycznych. Ściany poprzeczne i podłużne z blachy trapezowej wypełnionej wełną mineralną mocowane do rygli z elementów cienkościennych typu "Z". Konstrukcję nośną dachu stanowią płatwie z profili "Z" i dźwigary dwuteowe. Płatwie mocowane są do dźwigarów za pomocą odpowiednich łączników, a między sobą tężnikami. Do płatwi przymocowane są blachy trapezowe stanowiące przekrycie. Wykończenie budynku: Posadzki - betonowe, lastrico, terakota lub płytki PCV w zależności od rodzaju pomieszczenia. Tynki wewnętrzne - cementowo-wapienne, malowane farbami klejowymi, emulsyjnymi, w niektórych pomieszczeniach lamperia olejna lub glazura. Okna w ramach stalowych, przeszklone podwójnym szkłem zespolonym. Wykończenie dachu - ocieplenie płytami Lamella, szlichta betonowa i 3x papa bitumiczna na lepiku. Wykończenie zewnętrzne ścian - blachy trapezowe powlekane.		
		Budynek dostawny stacji uzdatniania wody Budynek dostawny stacji uzdatniania wody stanowi nieodłączny element układu technologicznego jakim jest zespół ciepłowni.		
		Kubatura - 967,00 m ³ Powierzchnia użytkowa - 206,90 m ²		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Konstrukcja budynku Konstrukcję budynku stanowi stalowy układ ramowy. Budynek posadowiony jest na stopach żelbetowych wylewanych na mokro oraz na ławach żelbetowych pod ścianami stanowiącymi usztywnienie budynku w kierunku podłużnym. Szkielet budynku stanowią ramy stalowe z profili walcowanych na gorąco. Płatwie dachowe z profili typu "Z". Strop z płyt stropowych kanałowych, nad celkami trafo i w łączniku - żelbetowe wylewane na mokro. Pokrycie dachu stanowią blachy stalowe ocynkowane, płyty izolacyjne o grub. 6 cm, 1x papa bitumiczna na lepiku, 1x papa z włókien technicznych, 1x papa asfaltowa mineralizowana. Ściany zewnętrzne do wys. 1,20 m , a w parti szczytowej do wys. 3,60 z cegły UNIMAX na zaprawie cementowej. Powyżej w systemie lekkiej obudowy z blachy. Ocieplenie ścian - płyty z wełny mineralnej lamelowane welonem szklanym. Ściany wewnętrzne wykonane z cegły ceramicznej, a w pomieszczeniach nie narażonych na agresywne działanie chemikali i wilgoci z bloczków gazobetonowych. Wykończenie budynku: Posadzki betonowe - 10 cm betonu, warstwa izolacji przeciwwilgociowej, warstwa szlichty betonowej jako podkład pod posadzkę właściwą. Posadzki w pomieszczeniach nie narażonych na agresywność chemiczną - gładź cementowa, lastrico, wykładziny PCV, w pozostałych pomieszczeniach z płytek chemooodpornych. Wewnętrzne ściany murowane i stropy wykończone tynkami cementowo-wapiennymi III kat., malowane farbami emulsyjnymi. Okna stalowe wypełnione szkłem zespolonym podwójnym. Fundamenty pod urządzenia zewnętrzne - żelbetowe, wylewane na mokro z betonu B-30 Estakada nawęglania i odżużlania - konstrukcja stalowa Komin stalowy o wys. H=45,0 m, średnica 1,10 m Roboty sanitarne: Instalacje wod.-kan., cw., c.o. wentylacje		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty elektryczne i energetyczne: Trafostacja, instalacje i urządzenia rozdzielni Wn, NN, instalacja oświetlenia normalnego i awaryjnego.		
		Roboty technologiczne: Instalacje i urządzenia technologiczne: obmurze i izolacje, instalacje i urządzenia ciepłne, urządzenia nawęglające, odżużlające, odpylające, instalacje uzdatniania wody, aparatura kontrolno-pomiarowa, sprężonego powietrza, wyposażenie warsztatu.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane - budynek główny	kpl	1 939 933,50
		Roboty budowlane - budynek dostawny stacji uzdatniania wody	kpl	566 727,58
		Fundamenty pod urządzenia zewnętrzne	kpl	66 787,68
		Estakada nawęglania i odżużlania	kpl	66 872,31
		Komin stalowy	kpl	322 242,42
		Roboty sanitarne	kpl	215 232,01
		Roboty elektryczne i energetyczne	kpl	478 570,22
		Roboty technologiczne	kpl	4 402 313,91
		Obiekt ogółem:		8 058 679,62
125	BCOI.3.002	Ciepłownia grzewczo-technologiczna o wydajności 10 Gcal/h		
		W skład zespołu ciepłowni o wydajności 10 Gcal/h wchodzi: budynek główny, budynek dostawny, fundamenty pod urządzenia zewnętrzne, komin stalowy, estakada nawęglania i odżużlania. Na wartość robót zespołu ciepłowni składają się roboty budowlane, instalacyjne, elektryczno-energetyczne oraz roboty technologiczne związane z realizacją комплекта obiektów i robót ciepłowni.		
		Budynek główny ciepłowni Kubatura - 4630,00 m3 Powierzchnia użytkowa - 836,19 m2		
		Konstrukcja budynku Budynek o konstrukcji stalowej. Konstrukcję stanowi układ ramowo-poprzeczny. Słupy ram		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

utwierdzone w stopach żelbetowych. Słupy spawane z blach o przekroju dwuteowym. Fundamenty pod słupy - stopy pojedyncze, żelbetowe, monolityczne.

Ściany zewnętrzne oparte na ryglach żelbetowych monolitycznych. Ściany poprzeczne i podłużne z blachy trapezowej wypełnionej wełną mineralną mocowane do rygli z elementów cienkościennych typu "Z". Konstrukcję nośną dachu stanowią płatwie z profili "Z" i dźwigary dwuteowe. Płatwie mocowane są do dźwigarów za pomocą odpowiednich łączników, a między sobą tężnikami. Do płatwi przymocowane są blachy trapezowe stanowiące przekrycie.

Wykończenie budynku:

Posadzki - betonowe, lastrico, terakota lub płytki PCV w zależności od rodzaju pomieszczenia.

Tynki wewnętrzne - cementowo-wapienne, malowane farbami klejowymi, emulsyjnymi, w niektórych pomieszczeniach lamperia olejna lub glazura.

Okna w ramach stalowych, przeszklone podwójnym szkłem zespolonym.

Wykończenie dachu - ocieplenie płytami Lamella, szlichta betonowa i 3x papa bitumiczna na lepiku.

Wykończenie zewnętrzne ścian - blachy trapezowe powlekane.

Budynek dostawny stacji uzdatniania wody

Budynek dostawny stacji uzdatniania wody stanowi nieodłączny element układu technologicznego jakim jest zespół ciepłowni.

Kubatura - 1420,00 m³

Powierzchnia użytkowa - 303,12 m²

Konstrukcja budynku

Konstrukcję budynku stanowi stalowy układ ramowy. Budynek posadowiony jest na stopach żelbetowych wylewanych na mokro oraz na ławach żelbetowych pod ścianami stanowiącymi usztywnienie budynku w kierunku podłużnym. Szkielet budynku stanowią ramy stalowe z profili walcowanych na gorąco. Płatwie dachowe z profili typu "Z". Strop z płyt stropowych kanałowych, nad celkami trafo i w łączniku - żelbetowe wylewane na mokro.

Pokrycie dachu stanowią blachy stalowe

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		ocynkowane, płyty izolacyjne o grub. 6 cm, 1x papa bitumiczna na lepiku, 1x papa z włókien technicznych, 1x papa asfaltowa mineralizowana. Ściany zewnętrzne do wys. 1,20 m , a w partii szczytowej do wys. 3,60 z cegły UNIMAX na zaprawie cementowej. Powyżej w systemie lekkiej obudowy z blachy. Ocieplenie ścian - płyty z wełny mineralnej lamelowane welonem szklanym. Ściany wewnętrzne wykonane z cegły ceramicznej, a w pomieszczeniach nie narażonych na agresywne działanie chemikali i wilgoci z bloczków gazobetonowych. Wykończenie budynku: Posadzki betonowe - 10 cm betonu, warstwa izolacji przeciwwilgociowej, warstwa szlichty betonowej jako podkład pod posadzkę właściwą. Posadzki w pomieszczeniach nie narażonych na agresywność chemiczną - gładź cementowa, lastrico, wykładziny PCV, w pozostałych pomieszczeniach z płytek chemooodpornych. Wewnętrzne ściany murowane i stropy wykończone tynkami cementowo-wapiennymi III kat., malowane farbami emulsyjnymi. Okna stalowe wypełnione szkłem zespolonym podwójnym. Fundamenty pod urządzenia zewnętrzne - żelbetowe, wylewane na mokro z betonu B-30 Estakada nawęglania i odżużlania - konstrukcja stalowa Komin stalowy o wys. H=45,0 m, średnica 1,10 m Roboty sanitarne: Instalacje wod.-kan., cw., c.o. wentylacje Roboty elektryczne i energetyczne: Trafostacja, instalacje i urządzenia rozdzielni Wn, NN, instalacja oświetlenia normalnego i awaryjnego. Roboty technologiczne: Instalacje i urządzenia technologiczne: obmurze i izolacje, instalacje i urządzenia ciepłne, urządzenia nawęglające, odżużlające, odpylające, instalacje uzdatniania wody, aparatura kontrolno-pomiarowa, sprzężonego		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		powietrza, wyposażenie warsztatu.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane - budynek główny	kpl	2 712 584,44
		Roboty budowlane - budynek dostawny stacji uzdatniania wody	kpl	821 917,86
		Fundamenty pod urządzenia zewnętrzne	kpl	102 696,25
		Estakada nawęglania i odżużlania	kpl	78 595,32
		Komin stalowy	kpl	331 673,85
		Roboty sanitarne	kpl	256 616,80
		Roboty elektryczne i energetyczne	kpl	553 336,08
		Roboty technologiczne	kpl	8 857 672,35
		Obiekt ogółem:		13 715 092,96
126	BCOI.3.003	Budynek główny ciepłowni o wydajności 48 Gcal/h		
		Powierzchnia użytkowa: 2 343,00 m2		
		Kubatura: 17 263,00 m3		
		Roboty budowlane		
		Konstrukcja stalowa.		
		Stropy żelbetowe, wylewane.		
		Obudowa ścian i dachu z blachy fałdowej.		
		Instalacje sanitarne i elektryczne.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 997,43
		Roboty sanitarne	m ²	88,70
		Roboty elektryczne	m ²	265,25
		Roboty budowlane	m ³	651,00
		Roboty sanitarne	m ³	12,27
		Roboty elektryczne	m ³	36,44
		Obiekt ogółem:	m²	4 351,37
			m³	699,71
127	BCOI.3.004	Budynek główny ciepłowni o wydajności 81 Gcal/h		
		Powierzchnia użytkowa: 4 266,00 m2		
		Kubatura: 28 000,00 m3		
		Roboty budowlane:		
		Konstrukcja stalowa.		
		Stropy żelbetowe wylewane.		
		Obudowa - ściany warstwowe z cegły		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		ceramicznej 2 x 12 cm i styropianu 5 cm. Instalacje sanitarne i elektryczne. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 439,85
		Roboty sanitarne	m ²	77,04
		Roboty elektryczne	m ²	283,00
		Roboty budowlane	m ³	497,07
		Roboty sanitarne	m ³	11,34
		Roboty elektryczne	m ³	41,55
		Obiekt ogółem:	m²	3 799,88
			m³	549,96
128	BCOI.3.005	Kotłownia gazowa- dla budynku hotelowego		
		Kotłownia usytuowana w części piwnicznej budynku. Wyposażenie kotłowni:-dwa kotły gazowe f-my „Viessman” z palnikiem Unit typu Paromat Duplex 170kW ciśnienie 4 bar każdy, przystosowane do pracy w układzie zamkniętym, z palnikami gazowymi, wyposażone w automatykę umożliwiającą pracę w kaskadzie, oraz regulację pogodową. -dwie pompy obiegowe typu 50Pot120 -naczynie wzbiorcze, przeponowe o pojemności całkowitej 600l, H=1905 mm, Dn=710 mm -rura wzbiorcza Dn20 mm -magnetoodmulacz na przepływ 10do20m3/h typ OISm 250/80 Nr 2 -zawór bezpieczeństwa Dn20 mm typ SI2501 Nr 773 -dwie pompy wody ciepłej typ POr 80C (jedna pompa stanowi rezerwę) -dwie pompy recyrkulacyjne typ 25PWr40C (jedna stanowi rezerwę) -zasobnik wody ciepłej o poj. 3000l Dn=1400 mm, H= 2550 mm -zawór trójdrogowy mieszający z przełotem prostym Dn65 mm typ DR65GFLaz siłownikiem VMM20 -regulator temperatury typ MCR32 z czujnikami temperatury zewnętrznej, pomieszczeń, wody grzewczej		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		-stacji uzdatniania wody, w skład której wchodzi: - filtr wstępny UNI3/4" - zmiękcacz RNDOMAT 50WZ - multiblock GIT - stacja uzdatniająca RNDOPHOS PIKS - stacja dozująca RNDOPHOS PIK40 Uzupelnienie wody w obiegu grzewczym odbywa się ręcznie. Spaliny z kotłów odprowadzone będą czopuchami Dn=200 wykonanymi z blachy nierdzewnej lub rur stalowych do kominów stalowych Dn=200 mm. Instalacja grzewcza wykonana z rur stalowych Dn 80 mm. Instalacja wody ciepłej z rur stalowych Dn 80mm. Instalacja wody ciepłej z rur stalowych Dn 80mm. Armatura odcinająca kołnierзова.		
		Elementy robót		
		Instalacje: technologiczna, grzewcza, c.w.	kW	1 199,30
		Instalacja elektryczna	kW	103,63
		Obiekt ogółem:	kW	1 302,93

129	BCOI.3.006	Kotłownia kontenerowa olejowa (LFO) 1MW		
		Zakres dostawy kotłowni systemowych: - konstrukcja budynku kotłowni - komin dwuścienny ocieplony wolnostojący wys. 16 m (przy dwóch kotłach komin posiada dwie czopuchy oraz dwa kanały kominowe) - kocioł VAPOR, 10 bar, 120/C - pompa obiegu kotłowego WILO - palnik olejowy - stacja redukcyjno-pomiarowa ciśn. gazu - licznik zużycia oleju - licznik energii cieplnej - pompy obiegowe c.o. - automatyka pogodowa - stacja przygotowania ciepłej wody użytkowej - naczynie wzbiorcze - pompy podnoszenia ciśnienia - stacja uzdatniania wody - rurarz z armaturą - nagrzewnica z wyposażeniem		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- wentylator z wyposażeniem - system energetyczny - automatyka i oprzyrządowanie - zbiornik magazynowy oleju - dokumentacja techniczna - kompletacja i załadunek w fabryce		
		Obiekt ogółem:	kpl	736 228,07
130	BCOI.3.007	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa olejowa (LFO) 2MW		
		Obiekt ogółem:	kpl	939 583,96
131	BCOI.3.008	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa olejowa (LFO) 3MW		
		Obiekt ogółem:	kpl	1 230 246,44
132	BCOI.3.009	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa olejowa (LFO) 4MW		
		Obiekt ogółem:	kpl	1 447 538,88
133	BCOI.3.010	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa olejowa (LFO) 5MW		
		Obiekt ogółem:	kpl	1 545 167,30
134	BCOI.3.011	Kotłownia kontenerowa gazowa 1MW		
		Zakres dostawy kotłowni systemowych: - konstrukcja budynku kotłowni - komin dwuścienny ocieplony wolnostojący wys. 16 m (przy dwóch kotłach komin posiada dwie czopuchy oraz dwa kanały kominowe) - kocioł VAPOR, 10 bar, 120/C - pompa obiegu kotłowego WILO - palnik gazowy - stacja redukcyjno-pomiarowa ciśn. gazu - licznik zużycia oleju - licznik energii cieplnej - pompy obiegowe c.o.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- automatyka pogodowa - stacja przygotowania ciepłej wody użytkowej - naczynie wzbiorcze - pompy podnoszenia ciśnienia - stacja uzdatniania wody - rurarz z armaturą - nagrzewnica z wyposażeniem - wentylator z wyposażeniem - system energetyczny - automatyka i oprzyrządowanie - zbiornik magazynowy oleju - dokumentacja techniczna - kompletacja i załadunek w fabryce		
		Obiekt ogółem:	kpl	773 359,25
135	BCOI.3.012	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa 2MW		
		Obiekt ogółem:	kpl	992 615,83
136	BCOI.3.013	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa 3 MW		
		Obiekt ogółem:	kpl	1 273 036,03
137	BCOI.3.014	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa 4 MW		
		Obiekt ogółem:	kpl	1 472 147,98
138	BCOI.3.015	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa 5 MW		
		Obiekt ogółem:	kpl	1 631 973,07
139	BCOI.3.016	Kotłownia kontenerowa gazowa-olejowa 1 MW		
		Zakres dostawy kotłowni systemowych: - konstrukcja budynku kotłowni - komin dwuścienny ocieplony wolnostojący wys. 16 m (przy dwóch kotłach komin posiada dwie czopuchy oraz dwa kanały kominowe)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- kocioł VAPOR, 10 bar, 120/C - pompa obiegu kotłowego WILO - palnik gazowo-olejowy - stacja redukcyjno-pomiarowa ciśn. gazu - licznik zużycia oleju - licznik energii cieplnej - pompy obiegowe c.o. - automatyka pogodowa - stacja przygotowania ciepłej wody użytkowej - naczynie wzbiorcze - pompy podnoszenia ciśnienia - stacja uzdatniania wody - rurarz z armaturą - nagrzewnica z wyposażeniem - wentylator z wyposażeniem - system energetyczny - automatyka i oprzyrządowanie - zbiornik magazynowy oleju - dokumentacja techniczna - kompletacja i załadunek w fabryce		
Obiekt ogółem:			kpl	817 300,64
140	BCOI.3.017	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa-olejowa 2 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	1 027 104,01
141	BCOI.3.018	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa-olejowa 3 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	1 333 571,70
142	BCOI.3.019	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa-olejowa 4 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	1 520 614,42
143	BCOI.3.020	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa gazowa-olejowa 5 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	1 688 851,32

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
144	BCOI.3.021	Kotłownia kontenerowa modułowa olejowa (LFO) 2x1 MW		

Zakres dostawy kotłowni systemowych:

- konstrukcja budynku kotłowni
- komin dwuścienny ocieplony wolnostojący wys. 16 m (przy dwóch kotłach komin posiada dwie czopuchy oraz dwa kanały kominowe)
- kocioł VAPOR, 10 bar, 120/C
- pompa obiegu kotłowego WILO
- palnik olejowy
- stacja redukcyjno-pomiarowa ciśn. gazu
- licznik zużycia oleju
- licznik energii cieplnej
- pompy obiegowe c.o.
- automatyka pogodowa
- stacja przygotowania ciepłej wody użytkowej
- naczynie wzbiorcze
- pompy podnoszenia ciśnienia
- stacja uzdatniania wody
- rurarz z armaturą
- nagrzewnica z wyposażeniem
- wentylator z wyposażeniem
- system energetyczny
- automatyka i oprzyrządowanie
- zbiornik magazynowy oleju
- dokumentacja techniczna
- kompletacja i załadunek w fabryce -

Obiekt ogółem:	kpl	1 407 430,34

145	BCOI.3.022	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa olejowa (LFO) 2x2 MW		

Obiekt ogółem:	kpl	1 645 324,05

146	BCOI.3.023	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa olejowa (LFO) 2x3 MW		

Obiekt ogółem:	kpl	2 111 218,87

147	BCOI.3.024	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa olejowa (LFO) 2x4 MW		

Obiekt ogółem:	kpl	2 426 808,26

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
148	BCOI.3.025	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa olejowa (LFO) 2x5 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	2 576 692,20
149	BCOI.3.026	Kotłownia kontenerowa modułowa gazowa 2x1 MW		
Zakres dostawy kotłowni systemowych: - konstrukcja budynku kotłowni - komin dwuścienny ocieplony wolnostojący wys. 16 m (przy dwóch kotłach komin posiada dwie czopuchy oraz dwa kanały kominowe) - kocioł VAPOR, 10 bar, 120/C - pompa obiegu kotłowego WILO - palnik gazowy - stacja redukcyjno-pomiarowa ciśn. gazu - licznik zużycia oleju - licznik energii cieplnej - pompy obiegowe c.o. - automatyka pogodowa - stacja przygotowania ciepłej wody użytkowej - naczynie wzbiorcze - pompy podnoszenia ciśnienia - stacja uzdatniania wody - rurarz z armaturą - nagrzewnica z wyposażeniem - wentylator z wyposażeniem - system energetyczny - automatyka i oprzyrządowanie - zbiornik magazynowy oleju - dokumentacja techniczna - kompletacja i załadunek w fabryce				
Obiekt ogółem:			kpl	1 331 531,63
150	BCOI.3.027	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowa 2x2 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	1 691 972,54
151	BCOI.3.028	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowa 2x3 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	2 117 774,46

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
152	BCOI.3.029	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowa 2x4 MW		
		Obiekt ogółem:	kpl	2 476 889,76
153	BCOI.3.030	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowa 2x5 MW		
		Obiekt ogółem:	kpl	2 791 643,30
154	BCOI.3.031	Kotłownia kontenerowa modułowa gazowo-olejowa 2x1 MW		
		Zakres dostawy kotłowni systemowych: - konstrukcja budynku kotłowni - komin dwuścienny ocieplony wolnostojący wys. 16 m (przy dwóch kotłach komin posiada dwie czopuchy oraz dwa kanały kominowe) - kocioł VAPOR, 10 bar, 120/C - pompa obiegu kotłowego WILO - palnik gazow-olejowy - stacja redukccyjno-pomiarowa ciśn. gazu - licznik zużycia oleju - licznik energii cieplnej - pompy obiegowe c.o. - automatyka pogodowa - stacja przygotowania ciepłej wody użytkowej - naczynie wzbiorcze - pompy podnoszenia ciśnienia - stacja uzdatniania wody - rurarz z armaturą - nagrzewnica z wyposażeniem - wentylator z wyposażeniem - system energetyczny - automatyka i oprzyrządowanie - zbiornik magazynowy oleju - dokumentacja techniczna - kompletacja i załadunek w fabryce -		
		Obiekt ogółem:	kpl	1 342 283,22

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
155	BCOI.3.032	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowo-olejowa 2x2 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	1 754 877,28
156	BCOI.3.033	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowo-olejowa 2x3 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	2 020 525,24
157	BCOI.3.034	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowo-olejowa 2x4 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	2 571 578,60
158	BCOI.3.035	Jw. lecz - Kotłownia kontenerowa modułowa gazowo-olejowa 2x5 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	2 827 405,22
159	BCOI.3.036	Stacje przygotowania ciepłej wody użytkowej 0,2 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	47 339,99
160	BCOI.3.037	Stacje przygotowania ciepłej wody użytkowej 0,5 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	51 515,97
161	BCOI.3.038	Stacje przygotowania ciepłej wody użytkowej 1,0 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	90 586,81
162	BCOI.3.039	Stacje przygotowania ciepłej wody użytkowej 1,5 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	126 925,57

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
163	BCOI.3.040	Stacje przygotowania ciepłej wody użytkowej 2,0 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	158 479,75
164	BCOI.3.041	Stacje przygotowania ciepłej wody użytkowej 2,5 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	170 277,89
165	BCOI.3.042	Stacje przygotowania ciepłej wody użytkowej 3,0 MW		
Obiekt ogółem:			kpl	199 264,94
166	BCOI.3.043	Zbiorniki magazynowe oleju 10 m3		
Obiekt ogółem:			kpl	26 244,32
167	BCOI.3.044	Zbiorniki magazynowe oleju 15 m3		
Obiekt ogółem:			kpl	38 987,42
168	BCOI.3.045	Zbiorniki magazynowe oleju 25 m3		
Obiekt ogółem:			kpl	54 216,04
169	BCOI.3.046	Zbiorniki magazynowe oleju 50 m3		
Obiekt ogółem:			kpl	87 793,19
170	BCOI.3.047	Zbiorniki magazynowe oleju 75 m3		
Obiekt ogółem:			kpl	123 835,13

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
171	BCOI.3.048	Zbiorniki magazynowe oleju 100 m3		

Obiekt ogółem:

kpl

159 439,53

172	BCOI.3.049	Budynek pompowni i rozdzielni

Kubatura: 2 933,40 m3

Budynek jednokondygnacyjny z antresolą (dwunawowy).
 Roboty budowlane:
 Fundamenty i stropy żelbetowe.
 Ściany zewnętrzne warstwowe: cegła kratówka 12 cm, styropian 3 cm, bloczki gazobetonowe 12 cm.
 Ściany wewnętrzne z cegły kratówki,
 Zagłębienie pod komorami trafo i kanały - żelbetowe.
 Stropodach z płyt żelbetowych prefabrykowanych, kryty 3 x papą.
 Tynki - cementowo-wapienne. Okna w ramach stalowych, szklone Vitrolitem.
 Wrota i drzwi zewnętrzne stalowe.
 Drzwi wewnętrzne typowe drewniane.
 Instalacje sanitarne i elektryczne
 Elementy robót

Roboty budowlane	m ³	493,99
Roboty sanitarne	m ³	12,72
Roboty elektryczne	m ³	47,01
Obiekt ogółem:	m³	553,71

173	BCOI.3.050	Zajeżdźnia lokomotyw

Powierzchnia użytkowa: 197,60 m2

Kubatura: 1 258,00 m3

Roboty budowlane:
 Budynek parterowy, niepodpiwniczony o konstrukcji murowanej o wym. 24 x 9 m.
 W budynku znajduje się hala postojowo-naprawcza, wyposażona w kanał rewizyjno-obslugowy.
 Stropodach nad halą - z prefabrykowanych płyt dachowych żelbetowych.
 Stropodach nad częścią usługową - DZ-3.
 Okna i drzwi wewnętrzne - drewniane.
 Wrota i drzwi zewnętrzne - stalowe.
 Konstrukcja dachu - z płyt PW 11, pokrycie 3 x papa.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Elewacja - tynki cementowo-wapienne. Roboty elektryczne. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 789,47
		Roboty elektryczne	m ²	295,12
		Roboty budowlane	m ³	448,42
		Roboty elektryczne	m ³	47,47
		Obiekt ogółem:	m²	3 084,59
			m³	495,89

174	BCOI.3.051	Estakada nawęglania

	Konstrukcja stalowa estakady wsporczej pod rurociągi technologiczne elektrociepłowni – ciąg nawęglania o długości 37,47 m. Ciąg nawęglania stanowi: estakada nawęglania, taśmy nawęglania, zgarniaki, rolki, silnik elektryczny z reduktorem i luzownikami. Elementy podporowe rurociągów technologicznych elektrociepłowni stanowi konstrukcja stalowa, kratowa, dwuprzęsłowa. Estakada składa się 3 rodzajów elementów konstrukcyjnych: słup podpory przesuwnej, słup podpory stałej, most kratowy estakady. Słupy stalowe estakady posadowione są na płytach fundamentowych żelbetowych o wysokości 0,60 m o wymiarach 0,70 x 0,70 m. Rurociągi technologiczne posiadają lekką obudowę z blachy stalowej fałdowej. Konstrukcja stalowa estakady malowana 2 x farbami antykorozyjnymi. Obudowa o wym. h=2,80 m, b=5,26 m, l=37,47 m. Konstrukcja estakady nawęglania: stal kształtowa - 23,0 T, tj. 42,0 kg/m3		
	Obiekt ogółem:	m³	1 774,78

175	BCOI.3.052	Estakada odżużlania

	Konstrukcja stalowa estakady wsporczej pod rurociągi technologiczne elektrociepłowni – ciąg odżużlania o długości 37,47 m.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Ciąg odżużlania stanowią: estakada odżużlania, taśmy odżużlania, zgarniaki, rolki, silnik elektryczny z reduktorem i luzownikiem oraz urządzenia technologiczne system odżużlania.

Elementy podporowe rurociągów technologicznych elektrociepłowni stanowi konstrukcja stalowa, kratowa, dwuprzęsłowa. Estakada składa się 3 rodzajów elementów konstrukcyjnych: słup podpory przesuwnej, słup podpory stałej, most kratowy estakady. Słupy stalowe estakady posadowione są na płytach fundamentowych żelbetowych o wysokości 0,60 m o wymiarach 0,70 x 0,70 m. Rurociągi technologiczne posiadają lekką obudowę z blachy stalowej fałdowej. Konstrukcja stalowa estakady malowana 2 x farbami antykorozyjnymi.

Obudowa o wym. h=2,80 m, b=5,26 m, l=37,47 m.

Konstrukcja estakady nawęglania: stal kształtowa - 23,0 T, tj. 42,0 kg/m3

Obiekt ogółem:		m³	2 130,11

176	BCOI.3.053	Estakada stalowa pod przewody C.O.		

Roboty budowlane:

Fundamenty - stopy żelbetowe kielichowe monolityczne z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej

Konstrukcja stalowa - słupy i belki stalowe ze stali St3Sx

Malowanie konstrukcji stalowej 2 x farbą olejną na podkładzie antykorozyjnym

Długość - 21,0 m

Ciężar estakady - 18,34 T

Elementy robót

Roboty ziemne	t	1 297,00
Fundamenty	t	2 918,27
Konstrukcja stalowa	t	11 997,39
Obiekt ogółem:	t	16 212,67

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

177 BCOI.3.054 Skład żużla

Roboty budowlane:
 Ściany oporowe żelbetowe prefabrykowane „ELKI”
 h=4,0 m, b=3,2 m (bez utwardzenia placu)
 Długość - 90,0 m
 Powierzchnia składowa - 1033,0 m2

Obiekt ogółem:	m2 pow. skład.	242,97

178 BCOI.3.055 Basen przeciwpożarowy

Kubatura: 383,00 m3

Roboty budowlane:
 - Płyta denna żelbetowa grub. 45 cm
 - Ściany żelbetowe grub. 25-45 cm
 - Izolacja pozioma i pionowa bitizol2 x R + 2 x P.
 - balustrada stalowa wokół basenu, malowana 2x farba olejną.

Obiekt ogółem:	m³	470,42

179 BCOI.3.056 Komin stalowy o śred. 37,70 cm, h = 12,00 m

Kominy stalowe jednoprzewodowe stosowane dla kotłów C.O. na paliwo stałe (koks lub węgiel kamienny).
 Maksymalna temperatura przy wlocie z czopucha 200 °C.
 Średnica zewnętrzna komina 37,7 cm, h=12,0 m

Obiekt ogółem:	m	1 736,82

180 BCOI.3.057 Komin stalowy o śred. 37,70 cm, h = 12,00 m

Kominy stalowe jednoprzewodowe stosowane dla kotłów C.O. na paliwo stałe (koks lub węgiel kamienny).
 Maksymalna temperatura przy wlocie z

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		czopucha 200 °C. Średnica zewnętrzna komina 37,7 cm, h=12,0 m		
		Obiekt ogółem:	t	18 438,15
181	BCOI.3.058	Komin stalowy o śred. 48,00 cm, h = 20,00 m		
		Kominy stalowe jednoprzewodowe stosowane dla kotłów C.O. na paliwo stałe (koks lub węgiel kamienny). Maksymalna temperatura przy wlocie z czopucha 200 °C. Średnica zewnętrzna komina 48 cm, h = 20,0 m		
		Obiekt ogółem:	m	2 619,43
182	BCOI.3.059	Komin stalowy o śred. 48,00 cm, h = 20,00 m		
		Kominy stalowe jednoprzewodowe stosowane dla kotłów C.O. na paliwo stałe (koks lub węgiel kamienny). Maksymalna temperatura przy wlocie z czopucha 200 °C. Średnica zewnętrzna komina 48 cm, h = 20,0 m		
		Obiekt ogółem:	t	17 048,74
183	BCOI.3.060	Komin stalowy o śred. 110,00 cm, h = 45,00 m		
		Kominy stalowe jednoprzewodowe stosowane dla kotłów C.O. na paliwo stałe (koks lub węgiel kamienny). Maksymalna temperatura przy wlocie z czopucha 200 °C. Średnica zewnętrzna komina 110,0 cm, h = 45,0 m		
		Obiekt ogółem:	m	7 832,90

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
184	BCOI.3.061	Komin stalowy o śred. 110,00 cm, h = 45,00 m		
Kominy stalowe jednoprzewodowe stosowane dla kotłów C.O. na paliwo stałe (koks lub węgiel kamienny). Maksymalna temperatura przy wlocie z czopucha 200 °C. Średnica zewnętrzna komina 110,0 cm, h = 45,0 m				
Obiekt ogółem:			t	19 863,16
185	BCOI.3.062	Komin murowany jednoprzewodowy z cegły o wym. 1,22x1,22 m , H = 12,0 m		
Kominy murowane jednoprzewodowe z cegły, dla kotłów c.o. na paliwo stałe (koks lub węgiel kamienny). Maksymalna temperatura przy wylocie czopucha 200 °C. Wymiary otworu - 40 x 40 cm, wymiary komina: 122,0 x 122,0 cm, H=12,0 m				
Obiekt ogółem:			m	1 783,63
186	BCOI.3.063	Komin murowany jednoprzewodowy z cegły o wym. 1,87x1,87 m , H = 18,0 m		
Kominy murowane jednoprzewodowe z cegły, dla kotłów c.o. na paliwo stałe (koks lub węgiel kamienny). Maksymalna temperatura przy wylocie czopucha 200 °C. Wymiary otworu - 53 x 53 cm, wymiary komina: 187,0 x 187,0 cm, H=18,0 m				
Obiekt ogółem:			m	3 306,71
187	BCOI.3.064	Komin murowany jednoprzewodowy z cegły o wym. 2,26x2,13 m , H = 24,0 m		
Kominy murowane jednoprzewodowe z cegły, dla kotłów c.o. na paliwo stałe (koks lub węgiel kamienny). Maksymalna temperatura przy wylocie czopucha 200 °C.				

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Wymiary otworu - 66 x 53 cm, wymiary komina: 187,0 x 187,0 cm, H=24,0 m		
		Obiekt ogółem:	m	4 634,47
188	BCOI.3.065	Komin murowany dwuprzewodowy z cegły o wym. 2,26x1,61 m , H = 18,0 m		
		Kominy murowane dwuprzewodowe z cegły, dla kotłów c.o. na paliwo stałe (koks lub węgiel kamienny). Maksymalna temperatura przy wylocie czopucha 200 °C. Wymiary otworu - 53 x 53 cm i 40 x 25 cm, wymiary komina: 187,0 x 187,0 cm, H=18,0 m		
		Obiekt ogółem:	m	3 875,10
189	BCOI.3.066	Portiernia z wagą i pomieszczeniami dla centrali telefonicznej		
		Powierzchnia użytkowa: 156,90 m2 Kubatura: 439,34 m3		
		Budynek parterowy. Konstrukcja tradycyjna murowana. Stropodach z ociepleniem wełną mineralną. Roboty sanitarne i elektryczne		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 675,14
		Roboty sanitarne	m ²	150,14
		Roboty elektryczne	m ²	81,58
		Roboty budowlane	m ³	575,58
		Roboty sanitarne	m ³	51,46
		Roboty elektryczne	m ³	28,01
		Obiekt ogółem:	m²	1 906,86
			m³	655,05
190	BCOI.3.067	Portiernia murowana		
		Powierzchnia użytkowa: 15,00 m2 Kubatura: 52,00 m3		
		Budynek niepodpiwniczony murowany. Stropodach na płycie żelbetowej, ocieplony. Roboty sanitarne i elektryczne		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 730,61
		Roboty sanitarne	m ²	236,77
		Roboty elektryczne	m ²	182,72
		Roboty budowlane	m ³	796,83
		Roboty sanitarne	m ³	69,11
		Roboty elektryczne	m ³	53,36
		Obiekt ogółem:	m²	3 150,10
			m³	919,30

191	BCOI.3.068	Portiernia w lekkiej obudowie		
		Powierzchnia użytkowa: 15,00 m2		
		Kubatura: 54,00 m3		
		Budynek parterowy o konstrukcji stalowej z lekką obudową, ocieplony wełną mineralną Roboty sanitarne i elektryczne		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 945,85
		Roboty sanitarne	m ²	229,57
		Roboty elektryczne	m ²	177,47
		Roboty budowlane	m ³	788,05
		Roboty sanitarne	m ³	60,79
		Roboty elektryczne	m ³	47,60
		Obiekt ogółem:	m²	3 352,89
			m³	896,45

192	BCOI.3.069	Portiernia drewniana		
		Powierzchnia użytkowa: 15,00 m2		
		Kubatura: 54,00 m3		
		Budynek parterowy w konstrukcji drewnianej, pokryty dwukrotnie (ściany i dach) deskami z wypełnieniem wełną mineralną. Roboty sanitarne i elektryczne		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 904,82
		Roboty sanitarne	m ²	181,08
		Roboty elektryczne	m ²	110,46

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty budowlane	m ³	523,29
		Roboty sanitarne	m ³	49,68
		Roboty elektryczne	m ³	30,44
		Obiekt ogółem:	m²	2 196,36
			m³	603,41

193	BCOI.3.070	Wiata z prefabrykowanych elementów żelbetowych		
		Powierzchnia użytkowa: 1 113,00 m2		
		Kubatura: 7 436,00 m3		
		Konstrukcja prefabrykowana z elementów żelbetowych. Pokrycie - blacha trapezowa. Posadzka - betonowa		
		Obiekt ogółem:	m²	1 001,70
			m³	146,39

194	BCOI.3.071	Wiata o konstrukcji stalowej.		
		Powierzchnia użytkowa: 198,00 m2		
		Kubatura: 949,00 m3		
		Konstrukcja stalowa. Obudowa dachu z blachy stalowej faldowej. Ściany nieosłonięte, posadzka betonowa.		
		Obiekt ogółem:	m²	1 649,05
			m³	334,95

195	BCOI.3.072	Wiata stalowa z rampami zadaszonymi		
		Powierzchnia użytkowa: 2 862,00 m2		
		Kubatura: 8 567,00 m3		
		Roboty budowlane: Stopy fundamentowe - żelbetowe monolityczne. Szkielet stalowy. Dach - konstrukcja stalowa, pokrycie blachą stalową falistą. Rampa żelbetowa prefabrykowana. Posadzka - betonowa na podkładzie z betonu i piasku. Roboty elektryczne: Instalacje oświetleniowe i odgromowe.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty elektryczne	m ²	29,95
		Roboty budowlane	m ²	1 129,26
		Roboty elektryczne	m ³	9,84
		Roboty budowlane	m ³	372,45
		Obiekt ogółem:	m²	1 159,21
			m³	382,29

196	BCOI.3.073	Wiata na sprzęt		
Powierzchnia użytkowa: 648,30 m2				
Kubatura: 2 854,30 m3				
Roboty budowlane:				
Ławy fundamentowe - żelbetowe monolityczne.				
Belki podwalinowe prefabrykowane.				
Stopy fundamentowe - żelbetowe kielichowe.				
Ściany fundamentowe - betonowe.				
Szkielec - żelbetowy prefabrykowany.				
Ściany - płyty ścienné żelbetowe prefabrykowane, cegła wapienno-piaskowa.				
Dach - konstrukcja dźwigary strunobetonowe, płyty żebrowe, pokrycie papą.				
Okna stalowe - otwierane.				
Podłogi - beton utwardzony.				
Tynki - spoinowane.				
Elewacja - spoinowanie.				
Malowanie - farby wapienne.				
Roboty elektryczne:				
Instalacja oświetleniowa i odgromowa				
Elementy robót				
		Roboty budowlane	m ²	1 325,13
		Roboty elektryczne	m ²	79,79
		Roboty budowlane	m ³	299,78
		Roboty elektryczne	m ³	19,13
		Obiekt ogółem:	m²	1 404,92
			m³	318,91

197	BCOI.3.074	Wiata magazynowa stalowa		
Powierzchnia użytkowa: 247,40 m2				
Kubatura: 807,80 m3				
Roboty budowlane:				
Stopy fundamentowe trapezowe.				

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Konstrukcja stalowa - układ poprzeczny złożony ze słupów i dźwigara dachowego. W kierunku podłużnym słupy połączone są ryglami, a w polach skrajnych umieszczono stężenia pionowe. Obudowa dachu i ścian z blachy trapezowej T35 o gr. 0,75 mm ocynkowanej. Mocowanie blach za pomocą wkrętów. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej. Bramy stalowe nie ocieplane. Wzdłuż ścian zewnętrznych zaprojektowano cokół żelbetowy o przekroju 0,12x0,52 m. Posadzka - zagęszczony piasek gr. 12 cm, podkład betonowy gr. 12 cm, 2x papa na lepiku, posadzka betonowa gr. 10 cm. Hala podzielona jest na dwie części siatką stalową na słupkach stalowych. Powierzchnia użytkowa:
I część: 24,10x9,10=219,31 m²
II część: 3,10x9,10= 28,10 m²

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	16,27
Fundamenty	m ²	85,16
Konstrukcja stalowa	m ²	435,81
Lekka obudowa	m ²	433,50
Podłoża i posadzki	m ²	230,41
Cokół żelbetowy i opaska	m ²	69,50
Roboty elewacyjne	m ²	35,50
Obiekt ogółem:	m²	1 306,14

198	BCOI.3.075	Stacja trafo, garaż, strażnica O.S.P.
Powierzchnia użytkowa: 857,00 m²		
Kubatura: 3 945,00 m³		
Roboty budowlane:		
Ławy fundamentowe - żelbetowe, belki podwalinowe.		
Stopy fundamentowe - żelbetowe monolityczne.		
Ściany fundamentowe - betonowe.		
Szkielec - żelbetowy, prefabrykowany, częściowo stalowy.		
Ściany - płyty żelbetowe, prefabrykowane ocieplone, cegła kratówka, cegła pełna, bloki z betonu lekkiego.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Stropy - żelbetowe monolityczne w trafostacji. Dach - dźwigary strunobetonowe, płyty żebrowe i płyty korytkowe na belkach stalowych, ocieplenie styropianem, pokrycie papą. Ścianki działowe - cegła kratówka i pełna. Okna - stalowe i Vitrolit. Drzwi - drewniane i stalowe. Bramy - stalowe. Podłogi - beton, lastryko, terakota, PCV. Tynki wewnętrzne - kat. 3 i płytki glazurowane. Malowanie - emulsyjne, klejowe, lamperie olejowe. Elewacje - tynki cementowo-wapienne nakrapiane. Roboty sanitarne: Instalacja wod.-kan., c.w., c.o., wentylacja Roboty elektryczne: Instalacja oświetleniowa, odgromowa, siła, instalacje teletechniczne.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 260,42
		Roboty sanitarne	m ²	455,97
		Roboty elektryczne	m ²	193,24
		Roboty budowlane	m ³	260,35
		Roboty sanitarne	m ³	94,16
		Roboty elektryczne	m ³	39,94
		Obiekt ogółem:	m²	1 909,63
			m³	394,46

199	BCOI.3.076	Remiza O.S.P.		
		Powierzchnia użytkowa: 91,38 m²		
		Kubatura: 567,90 m³		
		Budynek wolnostojący z wieżą do ustawienia syreny. W budynku zaprojektowano : garaż na jeden wóz bojowy, magazyn na sprzęt pożarniczy, pomieszczenia socjalne - szatnie, salę narad, pomieszczenia sanitarne - wc. z natryskiem. Roboty budowlane: Ławy fundamentowe żelbetowe, ściany fundamentowe z bloczków żwirobetonowych. Ściany zewnętrzne warstwowe gr. 49 cm - pustaki Max gr. 29 cm, izolacja termiczna, styropian gr. 8 cm, ścianka dociskowa cegła		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

dziurawka gr. 12 cm.
Ściany wewnętrzne konstrukcyjne z cegły pełnej gr. 25 cm,
Ścianki działowe z cegły dziurawki.
Strop z płyt kanałowych typu Żerań, ocieplony warstwą styropianu gr. 10 cm.
Dach drewniany jednospadowyKrokwie oparte na murlatach, spoczywających na wieńcach, a także na płatwiach pośrednich spoczywających na słupach.
Nadproże nad bramą wjazdową wylewane, pozostałe z belek żelbetowych typu L.
Izolacje ścian fundamentowych i podłogi - wodoszczelne 2x papa na lepiku, na stropie paroizolacja z folii PCV
Podłogi i posadzki: garaż, magazyn, pom. wieży - posadzka cementowa, sala narad, szatnia, pom. sanitarne - płytki ceramiczne.
Tynki zewnętrzne cementowe nakrapiane, wewnętrzne kat.3, w pom. sanitarnych okładzina ścian z płytek ceramicznych.
Stolarka: okna z PCV typu Poltrocal, drzwi wewnętrzne typowe płytowe.
Wrota do garażu stalowe, ocieplane.
Roboty sanitarne
Instalacje wod.-kan. rury wodoc. z PP, urządzenia sanitarne standardowe,
Instalacje c.o. z miedzi zasilana z sąsiedniego budynku.
Roboty elektryczne

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	140,58
Fundamenty	m ²	518,65
Ściany nadziemia	m ²	2 179,64
Stropy i wieńce	m ²	294,13
Dach	m ²	616,53
Podłoża i posadzki	m ²	374,81
Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka	m ²	294,13
Tynki i malowanie	m ²	504,98
Instalacje wod.-kan.	m ²	241,82
Instalacja c.o.	m ²	162,07
Instalacje elektryczne	m ²	100,64
Obiekt ogółem:	m²	5 427,96

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

200 BCOI.3.077 Warsztat mechaniczny pojazdowej

Powierzchnia użytkowa: 285,00 m²
Kubatura: 1 160,00 m³

Budynek piętrowy podpiwniczony o wys. piwnic 2,50 m, parteru 3,70 m, piętra 3,0 m, kanału 1,70 m.
 Roboty budowlane:
 Fundamenty i słupy konstrukcyjne - żelbet.
 Stropy z płyt prefabrykowanych żelbetowych otworowych.
 Budynek piętrowy podpiwniczony.
 Fundamenty i słupy konstrukcyjne - żelbet.
 Stropy z płyt prefabrykowanych żelbetowych otworowych.
 Ściany piwnic betonowe o grub. 40 cm, parteru i piętra z betonu lekkiego komórkowego o grub. 37 cm.
 Ścianki wewn. z betonu komórkowego o grub. 12 cm.
 Stropodach - płyty prefabrykowane żelbet.
 otworowe, ocieplenie - styropianem o grub. 10 cm, pokrycie 3 x papą na lepiku.
 Okna - drewniane zespolone „standardowe”.
 Drzwi - zewnętrzne typowe stalowe, ocieplone.
 Tynki - zewnętrzne i wewnętrzne - cementowo-wapienne.
 Wykończenie budynku standardowe.
 Roboty sanitarne i elektryczne.

Elementy robót

Roboty budowlane	m ²	3 254,50
Roboty sanitarne	m ²	327,79
Roboty elektryczne	m ²	258,16
Roboty budowlane	m ³	810,06
Roboty sanitarne	m ³	81,54
Roboty elektryczne	m ³	64,16
Obiekt ogółem:	m²	3 840,45
	m³	955,76

201 BCOI.3.078 Warsztat elektryczny

Powierzchnia użytkowa: 1 969,00 m²
Kubatura: 14 296,00 m³

Hala główna 3-kondygnacyjna 18,0 x 48,0 m,
 H = 10,0 m
 nawa boczna usługowa 8,0 x 48,0 m, H = 4,85 m

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		część gospodarcza 7,50 x 26,0 m Roboty budowlane: Ławy i ściany fundamentowe - betonowe. Stopy fundamentowe - żelbetowe monolityczne. Szkielet - żelbetowy prefabrykowany. Ściany zewnętrzne – płyty żelbetowe prefabrykowane i z betonu komórkowego grub. 37 cm. Ściany wewnętrzne z betonu komórkowego 24 cm. Ścianki działowe - cegła pełna, siatka stalowa. Stropy – elementy żelbetowe prefabrykowane i monolityczne. Belki podsuwnicowe żelbetowe, pomosty stalowe. Dach – elementy żelbetowe korytkowe. Pokrycie dachu 3 x papa na lepiku, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej. Okna - stalowe, drzwi - drewniane, bramy - stalowe. Podłogi - betonowe, lastriko, terakota, PCV. Tynki wewnętrzne kat. 3 i płytki glazurowane. Malowanie - farby wapienne, olejne, emulsyjne. Elewacja - spoinowanie, malowanie 2 x farba emulsyjna. Roboty sanitarne: Instalacje wod.-kan., c.w., c.o. wentylacja mechaniczna, sprężone powietrze Roboty elektryczne: Instalacja oświetleniowa, siłowa, teletechniczna, odgromowa.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 366,77
		Roboty sanitarne	m ²	448,93
		Roboty elektryczne	m ²	243,30
		Roboty budowlane	m ³	308,92
		Roboty sanitarne	m ³	58,58
		Roboty elektryczne	m ³	31,81
		Obiekt ogółem:	m²	3 059,01
			m³	399,30

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
202	BCOI.3.079	Warsztat mechaniczny		
		Powierzchnia użytkowa: 2 000,00 m²		
		Kubatura: 12 541,00 m³		
Roboty budowlane: Ławy fundamentowe - belki podwalinowe prefabrykowane. Stopy fundamentowe - żelbetowe monolityczne. Szkielet - żelbetowy prefabrykowany. Ściany - płyty żelbetowe prefabrykowane, cegła kratówka, cegła półklinkierowa. Stropy - żelbetowe prefabrykowane dźwigary, płyty. Dach - dźwigary strunobetonowe, płyty żebrowe i korytkowe, ocieplenie styropianem, pokrycie papą. Belki podsuwnicowe - żelbetowe. Schody - żelbetowe, świetlik - stalowy. Rynny - żelbetowe, prefabrykowane. Ścianki działowe - cegła dziurawka i kratówka oraz ścianki siatkowe. Okna - stalowe, drzwi - stalowe i drewniane. Podłogi - betonowe, terakota, lastriko, PCV. Tynki wewn. cementowo-wapienne kat. 3. Malowanie - farbami wapiennymi, emulsyjnymi, olejnymi. Elewacja - spoinowanie, malowanie emulsyjne. Roboty sanitarne: Instalacje wod.-kan., c.w., wentylacja mechaniczna, C.O. Roboty elektryczne: Instalacje oświetleniowe, siłowe, teletechniczne, odgromowe.				
Elementy robót				
		Roboty budowlane	m ²	2 077,28
		Roboty sanitarne	m ²	330,83
		Roboty elektryczne	m ²	129,81
		Roboty budowlane	m ³	334,97
		Roboty sanitarne	m ³	53,46
		Roboty elektryczne	m ³	20,69
		Obiekt ogółem:	m²	2 537,93
			m³	409,12

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

203 BCOI.3.080 Warsztat spawalniczo - malarski

Powierzchnia użytkowa: 624,00 m²
Kubatura: 3 849,00 m³

Roboty budowlane:
 Stropy fundamentowe - żelbetowe monolityczne.
 Ściany fundamentowe - betonowe i żelbetowe.
 Szkielet - żelbetowy prefabrykowany.
 Ściany - płyty żelbetowe prefabrykowane, cegła kratówka, licówka półklinkierowa.
 Stropy - płyty typu „Żerań” i monolityczne.
 Dach - dźwigary strunobetonowe, płyty prefabrykowane, ocieplenie styropianem, pokrycie papą.
 Ścianki działowe - cegła kratówka.
 Okna stalowe, drzwi - stalowe i drewniane.
 Podłogi - terakota, lastriko, betonowe, PCV.
 Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. 3 i płytki glazurowane.
 Malowanie - farbami wapiennymi, emulsyjnymi, olejnymi.
 Elewacja - spoinowanie, przetarcie powierzchni betonowych.
 Roboty sanitarne:
 Instalacje wod.-kan., c.w., c.o., wentylacja mechaniczna.
 Roboty elektryczne:
 Instalacje oświetleniowe, siłowe, odgromowe, przyłącze.

Elementy robót

Roboty budowlane	m ²	2 141,30
Roboty sanitarne	m ²	638,39
Roboty elektryczne	m ²	312,85
Roboty budowlane	m ³	344,14
Roboty sanitarne	m ³	102,64
Roboty elektryczne	m ³	50,36
Obiekt ogółem:	m²	3 092,53
	m³	497,14

204 BCOI.3.081 Warsztat w bazie transportu i sprzętu

Powierzchnia użytkowa: 2 565,00 m²
Kubatura: 13 407,00 m³

Roboty budowlane:
 Ławy fundamentowe - belki podwalinowe prefabrykowane.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Stopy fundamentowe - żelbetowe monolityczne.
 Ściany fundamentowe - żelbetowe i betonowe monolityczne.
 Szkielet - żelbetowy prefabrykowany.
 Ściany - cegła kratówka, licowana cegłą półklinkierową, elementy żelbetowe prefabrykowane ocieplone.
 Dach - dźwigary strunobetonowe, płyty żebrowe i korytkowe, ocieplony styropianem, pokryty papą.
 Kanały - żelbetowe monolityczne.
 Fundamenty żelbetowe pod urządzenia.
 Ścianki działowe - cegła kratówka, stalowe siatkowe.
 Okna - stalowe, drzwi - stalowe i drewniane, bramy - stalowe.
 Podłogi - beton utwardzony, lastryko, PCV.
 Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat.3.
 Okładziny - płytki przyborskie.
 Malowanie - farbami klejowymi, emulsyjnymi
 Elewacja - spoinowanie.
 Elementy zewnętrzne - podjazdy betonowe.
 Posadzki - z płytek PKK - 30 na kicie KDB-110.
 Roboty sanitarne:
 Instalacje wod.-kan., c.w., wentylacja mechaniczna, c.o., sprężone powietrze.
 Roboty elektryczne:
 Instalacje oświetleniowe, siłowe, teletechniczne, odgromowe.

Elementy robót

	Roboty budowlane	m ²	1 832,59
	Roboty sanitarne	m ²	245,24
	Roboty elektryczne	m ²	171,45
	Roboty budowlane	m ³	354,57
	Roboty sanitarne	m ³	47,34
	Roboty elektryczne	m ³	32,98
	Obiekt ogółem:	m²	2 249,27
		m³	434,88

205	BCOI.3.082	Masarnia - budynek parterowy
		Powierzchnia użytkowa: 297,82 m2
		Budynek parterowy, murowany, wykonany w technologii tradycyjnej.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Budynek użytkowa: 297,82 m² w tym: - chłodnia – 15,50 m² - przyjęcie surowca – 14,10 m² - maszynownia – 12,80 m² - hala obróbki mechanicznej – 59,10 m² - pekłownia – 7,70 m² - obróbka termiczna – 23,90 m² - magazyn wyrobów – 9,00 m² - pomieszczenia socjalne – 8,80 m² - skład opakowań – 13,20 m² - szatnie – 6,00 m² - kotłownia 14,20 m² - skład opału – 15,00 m² Roboty budowlane: Roboty ziemne w gruncie kat. III. Ławy fundamentowe żelbetowe szerokości 60 cm, wysokości 40 cm. Ściany fundamentowe bloczek betonowy 24 cm + 2x roztwór asfaltowy + styropian 8 cm Ściany zewnętrzne murowane, dwuwarstwowe: beton komórkowy 24 cm + styropian 12 cm i tynk wewnętrzny. Ściany wewnętrzne murowane: beton komórkowy 24 cm i 12 cm i tynk obu stronnie. Posadzki - podsypka piaskowa 40 cm + beton 20 cm + papa + styropian 8 cm + szlichta betonowa 6 cm + wykończenie podłogi w postaci podłogi z lastryka i płytek ceramicznych. Dach jednospadowy, konstrukcja dachu drewniana. Pokrycie dachu blachodachówka + folia paroprzepuszczalna + wełna mineralna 15 cm + folia paroizolacyjna + 2x płyta g-k. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej. Elewacja tynk cienkowarstwowy mineralny. Stolarka okienna i drzwiowa – drewniana Tynki wewnętrzne i okładziny ścian – tynki zwykłe cementowo-wapienne malowane farbą emulsyjną 2x. W pomieszczeniach produkcyjnych i sanitarnych na ścianach okładziny z glazury do wys. 2,00 m. Roboty malarskie – malowanie farbą emulsyjną 2 x. Roboty elektryczne, technologiczne, mechaniczne.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 574,50

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty elektryczne	m ²	292,84
		Roboty technologiczne	m ²	392,11
		Roboty mechaniczne	m ²	182,88
		Obiekt ogółem:	m²	4 442,32

206	BCOI.3.083	Hala - szkielet stalowy, 7-nawowa		
		Powierzchnia użytkowa: 9 967,00 m²		
		Kubatura: 91 287,00 m³		
		Roboty budowlane: Ławy fundamentowe betonowe, belki podwalinowe prefabrykowane. Stopy i ściany fundamentowe - żelbetowe, monolityczne. Szkielet - stalowy. Ściany - cegła kratówka licowana cegłą półklinkierową, płyty ściennie warstwowe. Dach - więzary stalowe, kratowe, blachy fałdowe ocynkowane. Pokrycie i ocieplenie - paroizolacja, 1 x papa, wełna mineralna, 2 x papa. Ścianki działowe - stalowe szklone, cegła kratówka. Okna - stalowe, drzwi i bramy - stalowe. Podłogi - betonowe, lastryko, żywice poliestrowe. Malowanie 2 x emalia ftalowe, 1 x farba olejno-żywiczna, farby emulsyjne. Elewacja - spoinowanie, cokół lastryko. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat.3. Świetliki i pomosty - stalowe. Roboty sanitarne: Instalacje wod.-kan., cw., wentylacja mechaniczna, c.o., sprężone powietrze. Roboty elektryczne: Instalacje oświetleniowe, siłowe, teletechniczne, odgromowe.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 605,60
		Roboty sanitarne	m ²	456,96
		Roboty elektryczne	m ²	447,40
		Roboty budowlane	m ³	380,40
		Roboty sanitarne	m ³	48,09
		Roboty elektryczne	m ³	47,10
		Obiekt ogółem:	m²	4 509,96

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
			m ³	475,59

207	BCOI.3.084	Hala produkcyjno-magazynowa	
Powierzchnia użytkowa: 3 014,00 m² Kubatura: 25 311,10 m³			
Hala przeznaczona w 1/3 powierzchni na cele produkcyjne. W części magazynowej hali zlokalizowano magazyn opakowań z możliwością wysokiego składowania. Hala w większej części jest obiektem jednokondygnacyjnym. W części hali podzielono przestrzeń na dwie kondygnacje, mieszczą się tam pomieszczenia higieniczno-sanitarne, socjalne oraz biurowe personelu. Komunikacja pionowa przez dwie klatki schodowe Roboty budowlane: Stopy żelbetowe, ławy i ściany fundamentowe żelbetowe. Konstrukcja stalowa hali - dwunawowa, słupowo ryglowa. Rozpiętość naw wynosi odpowiednio 12,50 i 23,0 m. Słupy sztywno zamocowane w fundamentach, rozstawione co 6,0m. Przykrycie nawy o rozpiętości 23,0 m stanowią rygle kratowe, dwutrapezowe o spadku 12%. Konstrukcję przykrycia nawy o rozpiętości 12,50 m stanowią rygle z belek stalowych, ułożonych ze spadkiem 12%. W kierunku podłużnym - ściany słupowo ryglowe. Ściany zewnętrzne oraz ściany przy klatkach schodowych wykonane z bloczków „Ytong” PP2; PP3b na zaprawie klejowej. Stropodach wykonano z podwójnej warstwy blachy trapezowej / ocynkowanej i powlekaney PCW / z wkładką izolacji termicznej z wełny „Rockwol” o gr.2 x 10cm. Elementy ułożone na stalowych płatwiach dachowych. Strop w części socjalnej z płyt WPS na belkach stalowych. Przestrzeń pomiędzy belkami wypełniono styrobetem. Ścianki działowe z bloczków „Ytong” 11,5; 15cm i cegły dziurawki gr. 6cm. Tynki wewnętrzne cem.-wap. kat.3, okładziny z płyt G-K, płytki ceramiczne. Tynki zewnętrzne z zaprawy tynkarskiej			

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		mineralnej f-my „Ytong” Ślusarka okienna i drzwiowa z profili aluminiowych. Bramy wjazdowe zwijaneRynny i rury spustowe z PCV. Roboty sanitarne: Instalacje wod-kan, c.o.,wentylacja mechaniczna, klimatyzacja Roboty elektryczne: Instalacje siły i oświetlenia. Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	141,25
		Fundamenty	m ²	120,74
		Konstrukcja stalowa	m ²	1 366,00
		Ściany zewnętrzne	m ²	189,61
		Ściany wewnętrzne	m ²	177,27
		Klatka schodowa	m ²	41,20
		Strop	m ²	42,01
		Stropy podwieszane	m ²	40,91
		Dach	m ²	591,96
		Stolarka aluminiowa	m ²	503,27
		Podłoża i posadzki	m ²	512,44
		Tynki zewnętrzne i wewnętrzne	m ²	218,28
		Roboty malarskie	m ²	106,63
		Instalacje wod.-kan.	m ²	39,50
		Instalacje c.o. i c.w.	m ²	141,38
		Instalacje wentylacji i klimatyzacji	m ²	525,28
		Instalacje elektryczne	m ²	297,57
		Obiekt ogółem:	m²	5 055,29

208	BCOI.3.085	Magazyn gazów technicznych na 150 butli		
		Powierzchnia użytkowa: 53,00 m2		
		Kubatura: 247,00 m3		
		Budynek parterowy niepodpiwniczony o konstrukcji tradycyjnej. Roboty budowlane: Fundamenty - ławy żelbetowe. Ściany - cegła piaszkowa gr. 25 cm. Dach z elementów o konstrukcji stalowej, kryty blachą trapezową powlekana.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Malowanie konstrukcji dachu emalią chlorokauczukową 2x. Posadzka betonowa zatarta na gładko. Drzwi stalowe, malowane 2x farba olejną. Roboty elektryczne: instalacje elektryczne oświetleniowe iskrobezpieczne. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 428,44
		Roboty elektryczne	m ²	402,05
		Roboty budowlane	m ³	538,21
		Roboty elektryczne	m ³	89,03
		Obiekt ogółem:	m²	2 830,49
			m³	627,24

209	BCOI.3.086	Magazyn materiałów łatwopalnych		
		Powierzchnia użytkowa: 63,00 m2 Kubatura: 252,00 m3		
		Budynek parterowy o wym. 12,0 x 6,0 x 3,50 m niepodpiwniczony. Roboty budowlane: Fundamenty - ławy i stopy żelbetowe. Konstrukcja stalowa, słupowo-ryglowej. Malowanie konstrukcji stalowej emalią chlorokauczukową 2x. Ściany zewnętrzne z cegły pełnej o gr. 25 cm. Pokrycie dachu z blachy trapezowej powlekanej. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. III, malowane 2x farbą emulsyjną. Posadzka cementowa na podłożu betonowym. Okna i drzwi stalowe, malowane 2x farba olejną Elewacja – tynki zwykłe cementowo-wapienne kat. III, cokół z lastryka płukanego. Roboty elektryczne: instalacje elektryczne oświetleniowe iskrobezpieczne. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 295,83
		Roboty elektryczne	m ²	332,04
		Roboty budowlane	m ³	575,80
		Roboty elektryczne	m ³	83,37
		Obiekt ogółem:	m²	2 627,87
			m³	659,17

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

210	BCOI.3.087	Magazyn wysyłkowy w Zakładach Chemicznych		
		Powierzchnia użytkowa: 1 152,00 m2		
		Kubatura: 7 297,00 m3		
		Roboty budowlane: Ławy fundamentowe - żelbetowe monolityczne, belki podwalinowe, prefabrykowane. Stopy fundamentowe - żelbetowe monolityczne. Ściany fundamentów - betonowe. Szkielet - żelbetowy prefabrykowany. Ściany - płyty żelbetowe prefabrykowane, cegła kratówka licowana cegłą półklinkierową, cegła pełna. Dach - dźwigary strunobetonowe, płyty żebrowe, ocieplenie styropianem, pokrycie papą. Rampa - żelbetowa prefabrykowana zadaszona. Ścianki działowe - cegła pełna. Okna - stalowe, drzwi drewniane i stalowe. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. 3, płytki glazurowane. Malowanie - farbami wapiennymi, klejowymi. Podłogi - betonowe, lastryko, terakota, PCV. Elewacja - spoinowanie, malowanie farbami emulsyjnymi. Malowanie konstrukcji stalowych - 4 x emalią chlorokauczukową Roboty sanitarne: Instalacje wod.-kan., cw., wentylacja mechaniczna, C.O. Roboty elektryczne: Instalacje oświetleniowe, odgromowe		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 958,86
		Roboty sanitarne	m ²	385,40
		Roboty elektryczne	m ²	193,05
		Roboty budowlane	m ³	295,45
		Roboty sanitarne	m ³	58,16
		Roboty elektryczne	m ³	29,01
		Obiekt ogółem:	m²	2 537,31
			m³	382,62

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

211	BCOI.3.088	Magazyn cementu		
		Powierzchnia użytkowa: 246,00 m2		
		Kubatura: 1 180,00 m3		
		Roboty budowlane: Ławy fundamentowe - żelbetowe monolityczne, belki podwalinowe prefabrykowane. Stopy fundamentowe - żelbetowe kielichowe. Ściany fundamentowe - betonowe. Ściany - płyty żelbetowe prefabrykowane, cegła wapienno-piaskowa, cegła kratówka. Dach - dźwigary strunobetonowe, płyty żebrowe, pokrycie papą. Okna - stalowe otwierane. Bramy - stalowe z furtką. Podłogi - beton utwardzony 10 cm na podkładzie betonowym z izolacją z papy. Tynki wewnętrzne - cementowo-wapienne kat. 2. Malowanie - farbami wapiennymi. Elewacja - tynki cementowo-wapienne kat.3, spoinowanie. Roboty elektryczne: Instalacje oświetleniowe i odgromowe.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 967,70
		Roboty elektryczne	m ²	68,00
		Roboty budowlane	m ³	405,21
		Roboty elektryczne	m ³	14,07
		Obiekt ogółem:	m²	2 035,70
			m³	419,28

212	BCOI.3.089	Magazyn części zamiennych		
		Powierzchnia użytkowa: 2 803,00 m2		
		Kubatura: 24 571,00 m3		
		Roboty budowlane: Ławy i ściany fundamentowe - betonowe, belki podwalinowe żelbetowe prefabrykowane. Stopy fundamentowe - żelbetowe monolityczne. Szkielet - żelbetowy prefabrykowane. Ściany - płyty żelbetowe prefabrykowane, cegła kratówka, licowana cegłą wapienno-piaskową.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Stropy - żelbetowe prefabrykowane. Dach - dźwigary kablo-betonowe, płyty żebrowe, ocieplenie styropianem, pokrycie papą. Rampa wewnętrzna prefabrykowana. Tory jezdne podsuwnicowe stalowe. Ścianki działowe - cegła dziurawka. Okna, drzwi, bramy - stalowe i drewniane. Podłogi - betonowe, terakota, lastryko, PCV, kostka granitowa. Tynki wewnętrzne - cementowo-wapienne kat. 3, płytki glazurowane. Malowanie - farbami wapiennymi, klejowymi, emulsyjnymi. Elewacje - spoinowanie, tynki cementowo-wapienne. Roboty sanitarne: Instalacje wod.-kan., cw., wentylacja mechaniczna, c.o. Roboty elektryczne: Instalacje oświetleniowe, odgromowe, siłowe i teletechniczne. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 878,95
		Roboty sanitarne	m ²	203,75
		Roboty elektryczne	m ²	101,20
		Roboty budowlane	m ³	209,32
		Roboty sanitarne	m ³	22,82
		Roboty elektryczne	m ³	11,18
		Obiekt ogółem:	m²	2 183,90
			m³	243,32
213	BCOI.3.090	Magazyn materiałów łatwopalnych		
		Powierzchnia użytkowa: 288,00 m²		
		Kubatura: 1 128,00 m³		
		Roboty budowlane: Stopy fundamentowe - żelbetowe monolityczne. Ściany fundamentowe - betonowe monolityczne. Szkielet - żelbetowy prefabrykowany. Ściany - płyty warstwowe żelbetowe prefabrykowane, cegła kratówka licowana cegłą wapienno-piaskową, cegła pełna ceramiczna.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Dach - dźwigary strunobetonowe, płyty żebrowe, ocieplenie styropianem, pokrycie papą. Rampa - elementy prefabrykowane. Studzienki kanalizacyjne typowe. Okna, drzwi, bramy - stalowe. Tynki - wewnętrzne - cement.-wapienne kat.3. Malowanie - farbami wapiennymi, emulsyjnymi. Elewacja - tynki cementowo-wapienne kat.3, cementowe kat. 3 (na cokołach), spoinowanie. Roboty sanitarne: Instalacje wod.-kan., cw., wentylacja mechaniczna, c.o Roboty elektryczne: Instalacje oświetleniowe, odgromowe		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 225,85
		Roboty sanitarne	m ²	245,08
		Roboty elektryczne	m ²	302,75
		Roboty budowlane	m ³	529,11
		Roboty sanitarne	m ³	58,16
		Roboty elektryczne	m ³	72,23
		Obiekt ogółem:	m²	2 773,68
			m³	659,49
214	BCOI.3.091	Magazyn materiałów łatwopalnych		
		Powierzchnia użytkowa: 153,00 m2		
		Kubatura: 465,00 m3		
		Roboty budowlane: Ławy fundamentowe - belki podwalinowe żelbetowe prefabrykowane. Stopy fundamentowe - żelbetowe monolityczne. Ściany fundamentowe - betonowe. Szkielec - żelbetowy prefabrykowany. Ściany - płyty żelbetowe prefabrykowane, cegła wapienno-piaskowa. Okna, drzwi, bramy - stalowe. Dach - rygle żelbetowe prefabrykowane, płyty żebrowe, ocieplenie styropianem, pokrycie papą. Ścianki działowe - siatka w ramach stalowych na słupkach stalowych. Podłogi - lastryko nieiskrzące.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne. Malowanie - farbą wapienną. Elewacja - spoinowanie, cokół tynkowany. Podjazd - betonowy. Roboty sanitarne: Instalacje wod.-kan., cw., wentylacja mechaniczna, c.o. Roboty elektryczne: Instalacje oświetleniowe, odgromowe Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 966,59
		Roboty sanitarne	m ²	268,81
		Roboty elektryczne	m ²	245,26
		Roboty budowlane	m ³	602,36
		Roboty sanitarne	m ³	82,34
		Roboty elektryczne	m ³	75,12
		Obiekt ogółem:	m²	2 480,66
			m³	759,82
215	BCOI.3.092	Garaż wózków akumulatorowych		
		Powierzchnia użytkowa: 952,00 m2 Kubatura: 4 760,00 m3		
		Roboty budowlane: Stopy fundamentowe - żelbetowe. Ściany fundamentowe - betonowe. Szkielet - żelbetowy prefabrykowany. Ściany - płyty żelbetowe prefabrykowane, cegła kratówka, licowana cegłą półklinkierową. Dach - płyty żelbetowe kanałowe, ocieplenie styropianem, pokrycie papą. Tor jezdny wciągnika - konstrukcja stalowa. Ścianki działowe - cegła kratówka i pełna. Okna, drzwi, bramy - stalowe. Podłogi - beton, lastryko, terakota, PCV. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat.3, płytki przyborskie. Malowanie - farbami emulsyjnymi, olejowymi. Elewacja - spoinowanie. Tynki zewnętrzne - cementowo-wapienne. Posadzki z płyt PKK-30 na kicie KDB - 110 chemoodporne. Roboty sanitarne: Instalacje wod.-kan., cw., wentylacja mechaniczna, c.o.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty elektryczne: Instalacje oświetleniowe, odgromowe		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 324,32
		Roboty sanitarne	m ²	402,02
		Roboty elektryczne	m ²	373,20
		Roboty budowlane	m ³	464,98
		Roboty sanitarne	m ³	80,44
		Roboty elektryczne	m ³	74,68
		Obiekt ogółem:	m²	3 099,53
			m³	620,11

216	BCOI.3.093	Garaż samochodów osobowych		
		Powierzchnia użytkowa: 648,00 m²		
		Kubatura: 1 710,00 m³		
		Roboty budowlane: Ławy fundamentowe - żelbetowe monolityczne. Ściany fundamentowe - betonowe. Ściany zewnętrzne - cegła licowana cegłą półklinkierową. Ściany wewnętrzne - cegła pełna. Dach - płyty dachowe żebrowe prefabrykowane. Pokrycie papą na lepiku w tym 1 x papa z folią aluminiową. Bramy - stalowo-drewniane. Podłogi – betonowe zatarte na gładko utwardzone grysem bazaltowym. Tynki wewnętrzne - cementowo-wapienne zwykłe 3 kat. Malowanie - farbami klejowymi.Płyty dachowe - wapienne. Elewacja - spoinowanie.Podjazdy - betonowe. Roboty sanitarne: Instalacje wod.-kan., cw., wentylacja mechaniczna, c.o. Roboty elektryczne: Instalacje oświetleniowe, odgromowe		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 391,07
		Roboty sanitarne	m ²	130,78

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty elektryczne	m ²	64,34
		Roboty budowlane	m ³	514,61
		Roboty sanitarne	m ³	48,30
		Roboty elektryczne	m ³	23,82
		Obiekt ogółem:	m²	1 586,19
			m³	586,73

217	BCOI.3.094	Śmietnik osiedlowy		
		Powierzchnia użytkowa: 13,20 m2		
		Śmietnik osiedlowy o wym. 4,00 x 3,30 m, wysokość 2,15 – 2,65 m		
		Fundamenty betonowe z betonu B-15. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej. Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 2,5 cm, na podkładzie betonowym z betonu B-20 i podłożu z piasku o grub. 30 cm. Ściany z bloczków z betonu komórkowego o grub. 24 cm. Tynki wewnętrzne zwykłe III kat. wykonywane ręcznie i pomalowane 2x farbą emulsyjną. Tynki zewnętrzne z tynku mineralnego ATLAS CERMIT wykonywane ręcznie. Konstrukcja dachu stalowa z kształtowników kwadrat 50x50x3 zabezpieczonych antykorozyjnie farbami chlorokauczukowymi. Pokrycie dachu z blachy stalowej trapezowej powlekanej TR 50/260, obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej. Ślusarka – drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników stalowych z klamką i zamkiem (skrzydło węższe z dodatkowym zaryglowaniem).		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	175,89
		Fundamenty	m ²	376,63
		Izolacje	m ²	30,94
		Ściany	m ²	338,90
		Dach - konstrukcja i pokrycie	m ²	261,96
		Podkłady i posadzki	m ²	327,33
		Ślusarka	m ²	119,96

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Tynki wewnętrzne i roboty malarskie	m ²	98,56
		Tynki zewnętrzne	m ²	201,26
		Obiekt ogółem:	m²	1 931,43

218	BCOI.3.095	Altanka śmietnikowa		
		Powierzchnia użytkowa: 27,00 m2		
		Powierzchnia użytkowa - 27,00 m2 w tym: Przestrzeń na kontenery - 20,25 m2 Przestrzeń na odpady o dużych gabarytach - 6,75 m2 Powierzchnia zabudowy - 33,75 m2 Kubatura - 94,50 m2 Altanka służy jako miejsce składowania śmieci i odpadów o dużych gabarytach. Podmurówka żelbetowa, wylewana na miejscu z betonu B-25. Ściany nośne murowane z cegły pełnej klinkierowej na zaprawie cementowo-wapiennej, częściowo ażurowe z ramek stalowych wypełnionych siatką. Słupki, rygle, krokwie i belki poprzeczne z profili poprzecznych spawanych. Posadzka: szlichta cementowa ze spadkiem 2%, 5 do 14 cm zbrojona siatką przeciwskurczową, folia izolacyjna wywinięta około 15 cm na ściany, beton B-15 - 10 cm, piasek ubity warstwami - 20 cm. Pokrycie dachu blacha trapezowa powlekana, obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Roboty malarskie - wszystkie części stalowe malowane farbami chlorokauczkowymi, antykorozyjnymi. Brak wyposażenia w jakiegokolwiek instalacje.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	269,43
		Fundamenty	m ²	409,29
		Ściany przyziemia	m ²	1 130,14
		Konstrukcje stalowe	m ²	452,69
		Konstrukcja dachu	m ²	360,15
		Dach - pokrycie	m ²	321,56

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Podkłady i posadzki	m ²	397,36
		Ślusakra drzewiowa	m ²	136,37
		Obiekt ogółem:	m²	3 476,99
219	BCOI.3.096	Ostona śmietnikowa przy budynku jednorodzinnym		
		Powierzchnia użytkowa: 3,60 m2		
		Ostona śmietnikowa murowana, z cegły klinkierowej na fundamencie betonowym. Konstrukcja dachu drewniana kryta dachówka ceramiczną, obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Teren pod osłoną i wokół ostony śmietnikowej utwardzony kostką betonową grub. 6,0 cm na podsypce piaskowej o grub. 5 cm. Powierzchnia zabudowy ostony – 3,60 m2 Ostona jest usytuowana w linii ogrodzenia przy budynku jednorodzinnym.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	35,88
		Fundamenty	m ²	196,77
		Ściany	m ²	430,99
		Dach - konstrukcja	m ²	209,83
		Dach - pokrycie i obróbki blacharskie	m ²	377,82
		Ślusarka drzewiowa	m ²	601,53
		Obiekt ogółem:	m²	1 852,82
220	BCOI.3.097	Budynek Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej		
		Powierzchnia użytkowa: 40,57 m2		
		Budynek parterowy, nie podpiwniczony, bez poddasza – budynek wolnostojący. Budynek zawiera pomieszczenie garażowe na 1 samochód bojowy oraz pomieszczenie stanowiące zaplecze garażowe i łazienkę z wc i pisuarem. Budynek posiada bramę wjazdową do garażu oraz wejście boczne.		
		Powierzchnia zabudowy - 52,61 m Powierzchnia użytkowa - 14,81 m2 Wysokość budynku od poziomu terenu do kalenicy - 5,57m		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Wypożyczenie w instalację - elektryczna oświetleniowa, elektryczna grzewcza i zasilająca podgrzewacz ciepłej wody.

Dane konstrukcyjno-materiałowe
Fundamenty - żelbetowe - szerokość ław min. 60cm, wysokość 30cm, posadowienie min. 1,0m. (beton B20, stal A-III) – układane na podkładzie grub. 10cm z betonu B10.

Fundamenty są posadowione schodkowo. Izolacje poziome - z dwóch warstw papy na lepiku, pionowe - powłoki bitumiczne na gorąco.

Ściany fundamentowe - bloczki fundamentowe betonowe grub. 25cm układane na zaprawie cementowej – w części pod łazienką i magazynkiem należy zastosować okładzinę ze styroduru grub. 6cm montowaną na gotowej izolacji pionowej za pomocą wodoodpornej masy klejowej bitumicznej - nad terenem - cokolwiek okładany płytkami klinkierowymi w kolorze szarym .

Ściany parteru i ściany szczytowe budynku - z bloczków gazobetonowych odmiany „06” - grubości 24 cm – w części pomieszczenia łazienki i magazynu należy wykonać okładzinę ze styropianu grub. 12cm + tynk silikatowy na siatce z włókna szklanego (technologia DRYWIT), murowane na „ciepłej” zaprawie, o łącznej grubości 36cm. Ściana wewnętrzna gazobetonowa grub. 18cm+okładzina ze styropianu grub. 12cm.

Nadproża nad drzwiami i oknami - z prefabrykowanych belek żelbetowych lub żelbetowe monolityczne.

Stropodach – sufity podwieszane z płyty karton-gips podwójnie – nad łazienką i magazynem – izolacja z wełny mineralnej
Dach - konstrukcja drewniana, jętkowa – 2-spadowy – o nachylenie połaci 40o, pokryty blachodachówką, w kolorze ciemnym czerwonym.

Posadzki – w pomieszczeniu na wóz strażacki – posadzka cementowa zbrojona prętami fi. 6mm krzyżowo co 20cm – wykończenie warstwa grub. 2cm z gotowej zaprawy o wysokiej wytrzymałości oraz antypoślizgowej firmy ATLAS „ten 10”, w łazience oraz w magazynku – płytki ceramiczne GREES.
Tynki wewnętrzne - wapienno-cementowe gładkie kat. III, łazience, wc na ścianach do

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		sufitu płytki ceramiczne ściennie. Okładziny – sufity i stropodach od strony wewnętrznej powierzchni dachu - sufity okładane płytą gipsowo-kartonową o zwiększonej ognioodporności (F) grub. 12mm podwójnie na ruszcie metalowym, w łazience dodatkowo o zwiększonej wodoodporności (FH2) Malowanie – farbami emulsyjnymi – lateksowymi w kolorach jasnych – pastelowych Elewacja - tynki silikatowe np. firmy ATLAS w kolorze piaskowym, lub kremowym – kolory pastelowe rozbielane, cokół budynku okładany płytkami klinkierowymi, lub tynk mozaikowy. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe - z blachy nierdzewnej pokrytej poliestrem grub. 0,6mm, w kolorze brązowym. Drzwi wewnętrzne - drewniane płycinowe. Brama garażowa – metalowa ocieplane – uchylna w kolorze brązowym. Okna – zespolone z szybami termicznymi - w kolorze białym - stolarka PCV. Drzwi zewnętrzne - drewniane płycinowe, antywłamaniowe - oszklone - w kolorze brązowym. Podjazd do garażu, schody wejścia bocznego – na gruncie - betonowe na podsypce żwirowej zagęszczonej - okładane płytkami klinkierowymi w kolorze czerwonym. Opaska - wokół budynku opaska szer. 50 – 100cm z grubego żwiru 1-frakcyjnego, ograniczona obrzeżami chodnikowymi. Ogrzewanie – pomieszczenie łazienki i magazyn ogrzewany grzejnikami elektrycznymi Wentylacja – tradycyjny system wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej z dopływem świeżego powietrza przez nawiewniki powietrza montowane w górnej części okna lub w ścianie zewnętrznej nad oknem. Do garażu nawiew w dolnej części wrót garażowych. Do łazienek nawiew przez otwory w dolnej części drzwi. Odpływ powietrza zaplanowano przez odpowiednie kanały wentylacyjne – średnicy 150mm. Kanały wentylacyjne oraz przejście pionu kanalizacyjnego – kanały z kształtek wentylacyjnych ceramicznych, nad dachem podłączone rurą aluminiową „spiro” do kominków dachowych, w ścianie szczytowej kanał z łazienki i pion kanalizacyjny – zakończone na wys. 2,5m powyżej sufitu		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

łazienki z wyprowadzeniem kratką wentylacyjną na zewnątrz.

Wewnętrzna instalacja wodociągowa - z rur polipropylenowych f-my „Wavin” BOR plus . Grubości izolacji dla poszczególnych średnic każdego z przewodów podano na rozwinięciu. Przygotowanie wody ciepłej z pojemnościowego elektrycznego podgrzewacza o poj. 40l z grzałką elektryczną SGW40 f-my „Galmet”. Podejście pod podgrzewacz z rur miedzianych na odcinku min. 1 m od urządzenia i zaizolować otuliną z pianki polietylenowej. Przy połączeniach gwintowanych zastosowano kształtki przejściowe. Kolana przyłączone dla podłączenia armatur czerpalnych montowane na ocynkowanej płycie montażowej. W celu zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wody w sieci wodociągowej przed zaworami ze złączką zamontowano urządzenie zabezpieczające typu HA - HA126 f-my „Danfoss”.

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej – wykona z rur kielichowych z PVC dla kanalizacji wewnętrznej łączonych na uszczelki. Odgałęzienia przewodów odpływowych wykonane za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45 st.

Instalacja elektryczna - elektryczna oświetleniowa, elektryczna grzewcza i zasilająca podgrzewacz ciepłej wody.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	67,97
Ławy i ściany fundamentowe	m ²	906,31
Ściany nadziemne	m ²	667,50
Dach - konstrukcja	m ²	319,99
Dach - pokrycie	m ²	779,59
Tynki, okładziny ścian i sufitów	m ²	726,79
Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	549,50
Posadzki	m ²	123,31
Malowanie	m ²	44,25
Elewacja	m ²	598,53

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Podjazd	m ²	63,29
		Instalacje kanalizacji sanitarnej	m ²	336,03
		Instalacje wodociągowe	m ²	510,38
		Instalacja wentylacji	m ²	11,27
		Roboty elektryczne - ZNP-1, linia zasilająca i RG	m ²	181,19
		Instalacja elektryczna	m ²	445,49
		Instalacja odgromowa	m ²	225,51
		Obiekt ogółem:	m²	6 556,91

221	BCOI.3.098	Fundament płytowy pod silos o pojemności 100 t.

Budowa fundamentu płytowego pod silos o pojemności 100 t na terenie huty miedzi.

Fundament pod silos składa się z płyty fundamentowej żelbetowej o wym. 5,90 x 5,72 x 0,70 m (23,63 m³) i czterech stóp fundamentowych prostokątnych żelbetowych o wym. 0,58 x 0,70 x 0,50 m posadowionych w płycie żelbetowej. Beton konstrukcyjny B20, stal zbrojeniowa: Rb500 – stal żebrowana, S235 – stal gładka.

Zakres robót:

1. Roboty pomiarowe
2. Roboty ziemne mechaniczne w gruncie kat. IV
3. Wykonanie podkładu z ubitych materiałów (11,90 m³)
4. Wykonanie podkładu betonowego o gr. 15 cm z betonu B10 na podłożu gruntowym (5,40 m³)
5. Przygotowanie i montaż zbrojenia (1,39 t)
6. Wykonanie fundamentu pod silos z betonu B20 (24,47 m³) z obsadzeniem śrub kotwiących fi 24 o długości 1,0 m
7. Wykonanie izolacji poziomej i pionowej fundamentu – 2x powłoka asfaltowo-kauczukowa na zimno jako warstwa gruntująca i 2x powłoka asfaltowo-kauczukowa na zimno jako warstwa nawierzchniowa.
8. Wykonanie podsypki piaskowej gr. 5 cm i ułożenie nawierzchni z płyt żelbetowych gr. 20 cm (30,0 m²)

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Elementy robót		
		Roboty pomiarowe	m3	24,13
		Roboty rozbiórkowe	m3	97,26
		Roboty ziemne	m3	197,81
		Podkłady	m3	435,66
		Przygotowanie i montaż zbrojenia	m3	538,19
		Fundament płytowy	m3	1 072,78
		Izolacje przeciwwilgociowe	m3	100,46
		Roboty wykończeniowe - wykonanie nawierzchni z płyt żelbetowych o grub. 20 cm	m3	324,75
		Obiekt ogółem:	m3	2 791,04

222	BCOI.3.099	Hala garażowo-magazynowa o konstrukcji stalowej z lekką obudową
		Powierzchnia użytkowa: 405,41 m2
		Kubatura: 2 364,77 m3
		Hala garażowo-magazynowa zlokalizowana jest na terenie przedsiębiorstwa komunalnego i stanowi obiekt jedno-kondygnacyjny o konstrukcji stalowej, z lekką obudową ścian osłonowych. Dach hali dwuspadowy, kryty blachą faldową. Hala w części magazynowej murowana z bloczków gazobetonowych z dachem stalowym stanowiącym przedłużenie dachu nad częścią garażową. W budynku znajduje się sześć niezależnych wjazdów dla samochodów ciężarowych. Pomieszczenie magazynowe może być wykorzystywane jako dodatkowy garaż.
		Powierzchnia zabudowy – 422,28 m2 Powierzchnia użytkowa – 405,41 m Kubatura – 2.364,77 m2 Wysokość budynku – 6,30 m
		Zestawienie pomieszczeń: -magazyn 01– 29,73 m2 -magazyn 02 = 29,73 m2 -hala garażowa – 345,95 m2
		Fundamenty – fundamenty pod halę stanowią stopy betonowe o wym. 120x80x80 spięte podwalinami szer. 20 cm i wysokości 1,0 m zbrojonymi wzdłuż podwalin 6x fi12 mm ze stali 34 GS, strzemiona fi 6 mm co 30 cm ze stali A1. Pod ściany murowane fundamenty w formie ław fundamentowych zbrojonych. Pod

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		fundamentami warstwa z chudego betonu gr. 10 cm. Beton fundamentów C20. Fundamenty i ściany fundamentowe zaizolowane Abizolem 2R+P. Konstrukcja - Budynek hali garażowej stanowi jednonawową halę o konstrukcji stalowej. Główną konstrukcję budynku stanowią ramy stalowe z IHEB260. Ściany osłonowe z blach faldowych na płatwiach ściennych z C65. Dach dwuspadowy kryty blachą powlekaną T55 gr. 0,75 mm na płatwiach stalowych z C140. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie farbami chromianowymi tlenkowymi i pomalowane 2x farbami ftalowymi. Ściany osłonowe – w hali garażowej ściany zewnętrzne z blachy faldowej TR 35/207 gr. 0,75 mm montowanej na płatwiach stalowych z C65. Ściany osłonowe pomieszczeń magazynowych z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm murowanych na zaprawie klejowej, zwieńczone wieńcami obwodowymi z betonu B20 o przekroju 24x20 cm zbrojonymi 4 x fi 12mm ze stali 34 GS docieplone styropianem 4 cm. Pomieszczenia garażowe rozdzielone przegrodami z siatki ogrodzeniowej na słupkach stalowych wys. 2,0 m. Posadzki – w hali garażowej posadzki betonowe gr. 20 cm zbrojone siatkami z fi 6mm o oczkach 15x15 cm, wykonane na warstwie podsypki piaskowo-żwirowej gr. 30 cm. Wierzchnia warstwa posadzek zatarta na gładko i zabezpieczona powierzchniowo preparatami podwyższającymi jej odporność na działanie środków chemicznych oraz olej. W posadzce wzdłuż bram garażowych osadzone wpusty liniowe typu Ecodren, z odprowadzeniem do zewnętrznej kanalizacji wewnątrzzakładowej. Obróbki blacharskie – z blachy powlekanej gr. 0,55 mm. Rynny fi 150 oraz rury spustowe fi 120 z blachy tytanowo-cynkowej. Roboty tynkarskie i malarskie – ściany zewnętrzne murowane tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym, a następnie malowane. Cokół z płytek klinkierowych do wysokości 40 cm. Ściany wewnątrz pomieszczeń tynkowane i malowane 2x farbą emulsyjną. Wentylacja – grawitacyjna. W kalenicy budynku umieszczono dwa wywietrzaki z blachy powlekanej o średnicy 200 mm.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Nawiew zapewniają otwory o przekroju 20 x 10 cm znajdujące się w bramach wjazdowych.

Otwory zabezpieczone siatka ze stali nierdzewnej.

W pomieszczeniach magazynowych wentylacja grawitacyjna wywiewnikami z blachy powlekanej o średnicy 160 mm.

Bramy garażowe i drzwi – w hali garażowej dla samochodów ciężarowych bramy rozwierane dwuskrzydłowe o wym. 3,70 x 4,20 m – 6 szt.

Dodatkowa brama w pomieszczeniu magazynowym wyposażona w drzwi stalowe o wym. 1,00 x 2,05 m z niezależnym zamkiem.

Do drugiego pomieszczenia magazynowego drzwi stalowe antywłamaniowe z dwoma zamkami.

Instalacje – budynek wyposażony w instalację oświetleniową oraz gniazd wtykowych 230V i 380V. Zasilanie z wewnętrznych istniejących linii kablowych stanowiących własność inwestora.

Pomieszczenia garażowe wyposażono w odwodnienie wpięte do wewnętrznej zakładowej instalacji kanalizacji.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	68,54
Fundamenty	m ²	122,80
Ściany przyziemia	m ²	129,81
Konstrukcja stalowa	m ²	2 062,73
Obróbki blacharskie	m ²	48,93
Bramy	m ²	388,56
Podłóża i posadzki	m ²	155,66
Malowanie wewnętrzne	m ²	197,26
Elewacja	m ²	11,84
Elementy zewnętrzne - opaska	m ²	10,57
Instalacje elektryczne	m ²	78,44
Obiekt ogółem:	m²	3 275,14

223	BCOI.3.100	Budynek garażowo-magazynowy z wiatą
		Powierzchnia użytkowa: 97,04 m²
		Kubatura: 496,75 m³
		Budynek parterowy, niepodpiwniczony, konstrukcji szkieletowej, stalowej, ściany

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		obudowane blachą trapezową. Dach dwuspadowy o katach pochylenia 90 i 45 st. W budynku znajdują się trzy pomieszczenia: dwa garażowe oraz jedno magazynowe. Ściany zewnętrzne wypełnione blachą trapezową T12 koloru brązowego. Pomieszczenia garażowe w całości zabudowane, a część magazynowa jednostronnie otwarta. Budynek wyposażony w instalację elektryczną oraz odgromową. Powierzchnia zabudowy - 97,04 m2 Powierzchnia użytkowa - 90,36 m2 Kubatura - 496,75 m3 Opis elementów konstrukcji: Fundamenty. Fundament stanowią stopy fundamentowe monolityczne niezbrojone o wym. 60x60x100 cm - 18 szt. Stopy fundamentowe posadowione na głębokości 90 cm poniżej poziomu gruntu na podkładzie z betonu kl. B-10 gr. 5 cm. Konstrukcja nośna. Słupy stalowe zamocowane do stóp fundamentowych za pomocą kotew metalowych o dł. min 15 cm. Słupy o przekroju 120x120x4mm. Do słupów przytwierdzone poziomo kątowniki 50x50x4mm umożliwiające montaż blachy trapezowej na ścianach budynku. Dach. Konstrukcję dachu stanowią płatwie z ceowników 120 przyspawanych do słupów pod kątem 900. Do płatwi przyspawane ceowniki 65 wzdłuż całego budynku umożliwiające montaż pokrycia. Zadaszenie nad wjazdem do budynku z profili ceowych 65. Pokrycie dachowe. Pokrycie dachowe z blachy trapezowej T35 w kolorze brązowym. Posadzka. Posadzkę stanowi płyta betonowa klasy B-15 gr. 10 cm na podkładzie z betonu klasy B-7,5 gr. 5 cm i zagęszczonego piasku. Stolarka W pomieszczeniach garażowych montaż bram		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

garażowych segmentowych uchylnych o wymiarach 300x300 cm, z napędem

Rynny i rury spustowe

Rynny metalowe powlekane koloru brązowego 125 mm, rury spustowe 100 mm.

Ochrona antykorozyjna

Wszystkie elementy stalowe konstrukcji pokryte dwukrotnie farbą antykorozyjną oraz dwukrotnie farbą epoksydową koloru brązowego.

Instalacja elektryczna

Budynek wyposażony w instalację elektryczną 230V - gniazda elektryczne, oprawy oświetleniowe oraz rozdzielnię elektryczną z zabezpieczeniami. Przewody instalacji prowadzone w rurkach osłonowych. Do budynku zostało doprowadzone zasilanie z istniejącej instalacji zalicznikowej. Dodatkowo budynek wyposażony w instalację odgromową.

Elementy robót

		Roboty ziemne	m ²	180,03
		Fundamenty	m ²	68,77
		Konstrukcja stalowa (słupy, stężenia ścian, płatwie, stężenia dachów)	m ²	960,18
		Lekka obudowa ścian i dachu	m ²	603,87
		Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe	m ²	44,99
		Podkłady i posadzki	m ²	675,49
		Stolarka drzwiowa	m ²	262,87
		Ochrona antykorozyjna	m ²	227,38
		Instalacja elektryczna	m ²	186,98
		Obiekt ogółem:	m²	3 210,56

224 BCOI.3.101 Altanka śmietnikowa o konstrukcji stalowej z profili ocynkowanych
Powierzchnia użytkowa: 22,35 m2

Budowa altanki śmietnikowej na odpady komunalne. Konstrukcja stalowa o wym. 7,45 x 3,00 m z zadaszeniem z płyt z poliwęglanu komórkowego.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Zakres robót:

1. Fundamenty wylewane zbrojone z betonu B-20
2. Montaż słupków stalowych do obudowy ścian z profili stalowych zamkniętych 60x40
3. Montaż krat stalowych stanowiących obudowę ścian altanki śmietnikowej z profili ocynkowanych, malowanych farbą poliuretanową w kolorze ciemnozielonym, wypełnienie z prętów okrągłych o średnicy 5 mm i oczkach 5x20 cm
4. Montaż wrót dwuskrzydłowych o konstrukcji stalowej z profili ocynkowanych, malowanych farbą poliuretanową w kolorze ciemnozielonym o wym. 1,50x2,00 m - 1 szt. Skrzydła wrot stalowe ażurowe, rama z kątownika L25, wypełnienie z prętów okrągłych o średnicy 5 mm i oczkach 5x20 cm.
5. Montaż konstrukcji dachowej z kształtowników zamkniętych 60x40mm ocynkowanych, malowanych farbą poliuretanową w kolorze ciemnozielonym
6. Montaż zadaszenia altanek śmietnikowych z płyt z poliwęglanu komórkowego, uźebrowanego trapezowo i wzmocnionego włóknami szklanymi. Płyty w kształcie łuku o promieniu R=3,30 m.
7. Wykonanie posadzki z kostki betonowej o grub. 8 cm

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	234,62
Fundamenty	m ²	89,25
Konstrukcja stalowa ścian	m ²	1 130,01
Konstrukcja dachowa i pokrycie	m ²	632,29
Posadzka z kostki betonowej	m ²	327,23
Obiekt ogółem:	m²	2 413,41

225 BCOI.3.102 Budynek wiaty o konstrukcji stalowej w formie hali parterowej, jednonawowej, częściowo obudowanej

Powierzchnia użytkowa: 197,17 m²
Kubatura: 677,00 m³

Budynek wiaty w formie hali parterowej jednonawowej, częściowo obudowanej.
 Budynek o konstrukcji stalowej w formie ram stalowych o rozpiętości w osiach 6,10 m i 6,00 m w rozstawach 4x6,00 m i 3x3,00 m.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Obudowa dachu z blachy trapezowej z powłoką kondensacyjną, obudowa ścian z blachy trapezowej panelowej obustronnie malowanej. Wiata została dobudowana do istniejącego budynku garażowo-magazynowego. Posadzka z kostki betonowej gr. 8cm typu „Behaton” w kolorze grafitowym z wydzieleniem linii segregacyjnych w osiach konstrukcji kostka w kolorze szarym.

Zestawienie powierzchni i danych charakterystycznych inwestycji:
Powierzchnia zabudowy 207,39m²
Powierzchnia użytkowa 197,17m²
Kubatura całkowita: 677,00m³
Ilość kondygnacji: 1
Powierzchnia placów: 1.182,36m²
Powierzchnia chodników: 83,25m²
Powierzchnia klombu: 111,10m²
Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane.

Roboty ziemne.
Usunięcie warstwy humusu o grubości warstwy około 60-70cm. Nadmiar gruntu należy wykorzystać do wypełnienia klombu, reszta nadmiaru gruntu do wywiezienia i utylizacji. Po wykonaniu fundamentowania brakujący grunt uzupełnić warstwami pospółki.

Fundamenty.
Fundamenty obiektu stanowią stopy żelbetowe z betonu B-20 wylewane na budowie, zbrojone stalą AIII (18G2) . Otulina zbrojenia minimum 3 cm. Stopy posadowione na podkładzie z betonu B-10 grubości 10cm. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów - dwukrotne smarowanie Abizolem R+P.

Konstrukcja wiaty.
Konstrukcję główną stanowią ramy stalowe, jednonawowe wykonane z profili gorącowalcowanych ze stali gatunku St3S. Stupy nośne jednogłęziowe wykonane z elementów o przekroju kwadratowym 120x120x5mm i 80x80x4mm. Rygle konstrukcji głównej wykonane z profili o przekroju kwadratowym 120x120x5mm, rygle obudowy z profili 80x80x4mm. Płatwie dachowe z profili 80x40x4mm mocowane do rygli za pomocą kątowników.
Konstrukcja stężona przy pomocy stężeń

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

prętowych z pręta fi 16 mm. Dodatkowe stężenia konstrukcji stanowią elementy obudowy tj. płatwie dachowe i rygle ścienne. Obudowa ścian bocznych z blachy trapezowej panelowej malowanej dwustronnie w kolorze RAL 6020 mat mocowanej do płatwi i rygli ściennych za pomocą wkrętów samo wiercących. Podczas montażu konstrukcji przy połączeniach z fundamentem w celu wypoziomowania konstrukcji pod blachami stopowymi wszystkich słupów wykonać podlewki z zaprawy samopoziomującej Ceresit CX15.

Wewnątrz wiaty wydzielono boks magazynowy obudowany w środku przęsłami z siatki ogrodzeniowej.

Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji
Elementy konstrukcji stalowej obiektu po oczyszczeniu w wytwórni poprzez piaskowanie do drugiego stopnia czystości przed montażem zostaną pokryte farbami o grubości warstwy min. 100um.

Dach.

Pokrycie z blachy trapezowej z powłoka kondensacyjną malowaną w kolorze RAL 6020 mat mocowanej do płatwi dachowych przy pomocy wkrętów samowiercących. Spadek dachu 6 stopni = 10%.

Rynny, rury spustowe

Rynny i rury spustowe PCV systemu Marley w kolorze brązowym. Rynny fi 125 mm, rury spustowe fi 105 mm mocowane uchwyty do konstrukcji stalowej.

Nawierzchnia posadzki wiaty.

Nawierzchnia wiaty z kostki betonowej gr. 8cm typu „Behaton” w kolorze grafitowym posadowiona na podsypce piaskowo-cementowej gr. 3cm i podbudowie zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm. Pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonać wymianę gruntu (humusu) do warstw nośnych – około 35cm – na podsypkę z piasku zagęszczanej mechanicznie warstwami o gr. do 30cm.

Instalacje

Budynek wiaty wyposażony w instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych oraz

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		odgromową.		
		Elementy robót		
		Roboty pomiarowe	m ²	2,78
		Roboty ziemne	m ²	26,39
		Fundamenty	m ²	128,09
		Konstrukcja	m ²	1 563,17
		Dach	m ²	140,75
		Obudowa	m ²	124,57
		Posadzka	m ²	170,92
		Instalacja elektryczna	m ²	84,72
		Obiekt ogółem:	m²	2 241,39

226	BCOI.3.103	Wiatra śmietnikowa na 9 pojemników 1100 l.
		Powierzchnia użytkowa: 24,50 m2
		Wykonanie i montaż systemowej, wolnostojącej osłony śmietnikowej mieszczącej 9 pojemników 1100 l, o wymiarach 6000x4200 mm na podłożu z kostki brukowej na terenie osiedla mieszkaniowego.
		Parametry techniczne: - długość: 6,00 m - szerokość: 4,20 m - powierzchnia użytkowa: 24,50 m2 - wysokość w kalenicy: 2,76 m - wysokość przy okapie: 2,10 m - kąt nachylenia dachu: 15 st. Charakterystyka wiaty: - budowa modułowa - wymiar 4200 x 6000 mm - zabezpieczenie antykorozyjne elementów metalowych - system słupów systemowych AL 60 osadzonych na stopach fundamentowych - przeszło dolne ścian wypełnione panelami lamelowanymi z płyty CETRIS, malowane proszkowo - przeszło górne: siatka LAMELA, malowane proszkowo - drzwi 1450 mm z zamkiem i samozamykaczem, wypełnienie LAMELA, malowane proszkowo - konstrukcja dachu bez orynnowania, dach dwuspadowy, układ kratownicowy, rygle skręcane

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

- pokrycie dachowe - blacha powlekana malowana proszkowo
- wyposażenie - gabloty informacyjne
- podłoże z kostki betonowej szarej grub. 8 cm na podbudowie pisakowo-cementowej.

Zakres robót: roboty ziemne, wykonanie utwardzenia z kostki betonowej na podbudowie, posadowienie i montaż wiaty śmietnikowej.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	109,68
Utwardzenie nawierzchni z kostki	m ²	248,99
Montaż wiaty	m ²	1 569,23
Obiekt ogółem:	m²	1 927,90

227	BCOI.3.104	Wiaty śmietnikowa na 7 pojemników 1100 l.

Powierzchnia użytkowa: 20,40 m2

Wykonanie i montaż systemowej, wolnostojącej osłony śmietnikowej mieszczącej 9 pojemników 1100 l, o wymiarach 5000x4200 mm na podłożu z kostki brukowej na terenie osiedla mieszkaniowego.

Parametry techniczne:

- długość: 5,00 m
- szerokość: 4,20 m
- powierzchnia użytkowa: 20,40 m2
- wysokość w kalenicy: 2,76 m
- wysokość przy okapie: 2,10 m
- kąt nachylenia dachu: 15 st.

Charakterystyka wiaty:

- budowa modułowa - wymiar 4200 x 5000 mm
- zabezpieczenie antykorozyjne elementów metalowych
- system słupów systemowych AL 60 osadzonych na stopach fundamentowych
- przeszło dolne ścian wypełnione panelami lamelowanymi z płyty CETRIS, malowane proszkowo
- przeszło górne: siatka LAMELA, malowane proszkowo
- drzwi 1450 mm z zamkiem i samozamykaczem, wypełnienie LAMELA, malowane proszkowo
- konstrukcja dachu bez orynnowania, dach

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		dwuspadowy, układ kratownicowy, rygle skręcane - pokrycie dachowe - blacha powlekana malowana proszkowo - wyposażenie - gabloty informacyjne - podłoże z kostki betonowej szarej grub. 8 cm na podbudowie pisakowo-cementowej. Zakres robót: roboty ziemne, wykonanie utwardzenia z kostki betonowej na podbudowie, posadowienie i montaż wiaty śmietnikowej. Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	109,65
		Utwardzenie nawierzchni	m ²	253,33
		Montaż wiaty	m ²	1 560,60
		Obiekt ogółem:	m²	1 923,57

4 HALE STALOWE

228	BCOI.4.001	Jednonawowe hale stalowe - nieocieplane, WB=12,0m L=45,0m H=4,50m Powierzchnia użytkowa: 540,00 m2		
		Płatwie stalowe z kształtowników stalowych walcowanych I PE. Układy ramowe - rygle ram i słupy z kształtowników walcowanych I PE. Układy słupowo-ryglowe (ściany szczytowe) - kształtowniki walcowane I PE - stężenie połaciowe: pręty stalowe okrągłe - stężenie pionowe: kątowniki stalowe Zabezpieczenie antykorozyjne- za pomocą powłok malarskich. Fundamenty - przyjęto fundamenty blokowe na gruncie o dopuszczalnym nacisku 150 kN/m2. Posadzki - płyta z betonu B15 o gr. 20 cm. Obudowa nieocieplona. Dach: blacha trapezowa TR 50/207. Ściany: blachy trapezowe TR 35/207. Okna: stalowe stałe i otwierane pojedynczo szklone „METALPLAST” - Oborniki. Bramy i drzwi - bramy roletowe i drzwi firmy HORMAN. Rynny - z tworzywa sztucznego firmy GAMRAT.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacja piorunochronna.		
		Kubatura - 2592,00 m3		
		Powierzchnia obudowy - 947,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m²	2 712,52
229	BCOI.4.002	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=5,00m		
		Powierzchnia użytkowa: 540,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m²	2 706,04
230	BCOI.4.003	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=5,50m		
		Powierzchnia użytkowa: 540,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m²	2 776,56
231	BCOI.4.004	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=6,00m		
		Powierzchnia użytkowa: 540,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m²	3 052,37
232	BCOI.4.005	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=6,50m		
		Powierzchnia użytkowa: 540,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m²	3 149,63
233	BCOI.4.006	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=5,00m		
		Powierzchnia użytkowa: 675,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m²	2 470,74

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
234	BCOI.4.007	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=5,50m Powierzchnia użytkowa: 675,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 608,76
235	BCOI.4.008	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=6,00m Powierzchnia użytkowa: 675,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 678,03
236	BCOI.4.009	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=6,50m Powierzchnia użytkowa: 675,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 705,88
237	BCOI.4.010	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=5,00m Powierzchnia użytkowa: 900,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 268,09
238	BCOI.4.011	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=5,50m Powierzchnia użytkowa: 900,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 290,77
239	BCOI.4.012	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=6,00m Powierzchnia użytkowa: 900,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 490,13

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
240	BCOI.4.013	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=6,50m Powierzchnia użytkowa: 900,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 305,13
241	BCOI.4.014	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=7,00m Powierzchnia użytkowa: 900,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 356,22
242	BCOI.4.015	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=8,00m Powierzchnia użytkowa: 900,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 494,54
243	BCOI.4.016	Jednonawowe hale stalowe - ocieplane, WB=12,0m L=45,0m H=4,50m Powierzchnia użytkowa: 540,00 m2		
Platwie stalowe z kształtowników stalowych walcowanych I PE. Układy ramowe - rygle ram i słupy z kształtowników walcowanych I PE. Układy słupowo-ryglowe (ściany szczytowe) - kształtowniki walcowane I PE - stężenie połaciowe: pręty stalowe okrągłe - stężenie pionowe: kątowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne - za pomocą powłok malarskich Fundamenty - przyjęto fundamenty blokowe na gruncie o dopuszczalnym nacisku 150 kN/m2. Posadzki - płyta z betonu B150 o gr. 20 cm. Obudowa ocieplona. Dach: blacha trapezowa TR 50/260, wełna mineralna 15 mm, blacha trapezowa TR35/207. Ściany: kasety stalowe wypełniane wełną mineralną 100 mm z powłoką zewnętrzną z blachy trapezowej TR35/207. Okna: stalowe stałe i otwierane pojedynczo				

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		szklone „METALPLAST” - Oborniki. Bramy i drzwi - bramy roletowe i drzwi firmy HORMAN. Rynny - z tworzywa sztucznego firmy GAMRAT Instalacja piorunochronna. Kubatura - 2592,00 m3 Powierzchnia obudowy - 960,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m²	3 040,00
244	BCOI.4.017	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=5,00m		
		Powierzchnia użytkowa: 540,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m²	3 169,52
245	BCOI.4.018	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=5,50m		
		Powierzchnia użytkowa: 540,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m²	3 166,32
246	BCOI.4.019	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=6,00m		
		Powierzchnia użytkowa: 540,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m²	3 379,95
247	BCOI.4.020	Jw. lecz - hale stalowe WB=12,0m L=45,0m H=6,50m		
		Powierzchnia użytkowa: 540,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m²	3 596,73

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
248	BCOI.4.021	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=5,00m Powierzchnia użytkowa: 675,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 970,60
249	BCOI.4.022	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=5,50m Powierzchnia użytkowa: 675,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	3 002,57
250	BCOI.4.023	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=6,00m Powierzchnia użytkowa: 675,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	3 057,66
251	BCOI.4.024	Jw. lecz - hale stalowe WB=15,0m L=45,0m H=6,50m Powierzchnia użytkowa: 675,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	3 201,26
252	BCOI.4.025	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=5,00m Powierzchnia użytkowa: 900,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 565,31
253	BCOI.4.026	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=5,50m Powierzchnia użytkowa: 900,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 817,20

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
254	BCOI.4.027	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=6,00m Powierzchnia użytkowa: 900,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 854,35
255	BCOI.4.028	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=6,50m Powierzchnia użytkowa: 900,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 928,72
256	BCOI.4.029	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=7,00m Powierzchnia użytkowa: 900,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	2 937,59
257	BCOI.4.030	Jw. lecz - hale stalowe WB=20,0m L=45,0m H=8,00m Powierzchnia użytkowa: 900,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	3 025,97
258	BCOI.4.031	Hala stalowa ocieplana z ocynkowanych profili zimnogiętych o wym. 12,0x36,0m, H=5,0m Powierzchnia użytkowa: 447,10 m2		
Hala stalowa z ocynkowanych profili zimnogiętych - o wymiarach 12,0x36,0 m H=5,0 m Konstrukcję hali stanowią ramy wykonane z ocynkowanych kształtowników zimnogiętych C250x55x2,5 (słupy i rygle) o sztywnych węzłach narożnych oparte na żelbetowych stopach fundamentowych. Pokrycie dachu o spadku 15 st. blachą trapezową powlekaną CBT-35 Obciążenia śniegiem i wiatrem wg II strefy				

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

klimatycznej.

Hala o wym. 12,0x36,0m, H=5m

Rozpiętość ram - 12,00 m.

Rozstaw ram - 3,00 m.

Wysokość użytkowa hali - 5,0 m

- konstrukcja ocynkowana hali - ramy nośne, rygle ścienne,

płatwie dachowe i łączniki

- elewacja zewnętrzna z blachy trapezowej

lakierowanej CBT-20

- ocieplenie ścian: wełna mineralna + blacha powlekana T-8

- ocieplenie dachu: folia + wełna mineralna + blacha powlekana CTB-8

Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu

B-15, na podłożu z betonu B-7.5

Posadzka z betonu B-20, na podłożu z betonu

B-10 i podsypce piaskowej.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	23,30
Fundamenty	m ²	129,55
Posadzka betonowa	m ²	176,47
Konstrukcja stalowa hali	m ²	1 604,31
Pokrycie dachu	m ²	136,33
Pokrycie ścian	m ²	130,20
Ocieplenie ścian	m ²	108,70
Ocieplenie dachu	m ²	173,53
Obiekt ogółem:	m²	2 482,40

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

5 HALE SYSTEMOWE STALOWE

259	BCOI.5.001	Hale systemu „R” (bez transportu). Hala jednonawowa - rozpiętość osiowa 12 m, H=4,2 m Powierzchnia użytkowa: 864,00 m2		
Hala o konstrukcji stalowej z gotowych wyrobów przemysłu hutniczego (kształtowników spawanych i zimnogiętych połączeniach montażowych na śruby). Konstrukcja nośna hali: Ramy z kształtowników dwuetowych, spawanych z blach w rozstawie do 6,0 m. Konstrukcja nośna obudowy: płatwie dachowe i rygle ścienne z kształtowników zimnogiętych z blach. - rozpiętość osiowa hali: B = 12,0 m - wysokość hali: H = 4,20 m (od poz. 0,0 m do spodu rygla ramy) - długość osiowa hali: L = 72,0 m - ilość naw: n = 1 - powierzchnia hali: A = 864 m2 (w osiach słupów) Koszt konstrukcji nośnej (wykonanie w warsztatach, montaż na budowie bez malowania)				
Obiekt ogółem:			m²	641,57
260	BCOI.5.002	Jw. lecz - hala o wysokości H=6,0 m Powierzchnia użytkowa: 864,00 m2		
Obiekt ogółem:			m²	774,49
261	BCOI.5.003	Jw. lecz - hala o wysokości H=8,4 m Powierzchnia użytkowa: 864,00 m2		
Obiekt ogółem:			m²	1 050,89

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
262	BCOI.5.004	Jw. lecz - hala o wysokości H=12,0 m Powierzchnia użytkowa: 864,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	1 736,95
263	BCOI.5.005	Hale systemu „R” (bez transportu). Hala jednonawowa - rozpiętość osiowa 18 m, H=4,2 m Powierzchnia użytkowa: 1 296,00 m2		
Hala o konstrukcji stalowej z gotowych wyrobów przemysłu hutniczego jw. lecz - - rozpiętość osiowa hali: B = 18,0 m - wysokość hali: H = 4,20 m (od poz. 0,0 m do spodu rygla ramy) - długość osiowa hali: L = 72,0 m - ilość naw: n = 1 - powierzchnia hali: A = 1296,0 m2 (w osiach słupów)				
Obiekt ogółem:			m ²	605,23
264	BCOI.5.006	Jw. lecz - hala o wysokości H=6,0 m Powierzchnia użytkowa: 1 296,00 m2		
Obiekt ogółem:			m ²	497,81
265	BCOI.5.007	Jw. lecz - hala o wysokości H=8,4 m Powierzchnia użytkowa: 1 296,00 m2		
Hala o konstrukcji stalowej z gotowych wyrobów przemysłu hutniczego jw. lecz - wysokość hali: H =8,4 m (od poz. 0,0 m do spodu rygla ramy) - długość osiowa hali: L = 72,0 m - ilość naw: n = 1 - powierzchnia hali: A = 1296,0 m2 (w osiach słupów)				
Obiekt ogółem:			m ²	681,66

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
266	BCOI.5.008	Jw. lecz - hala o wysokości H=12,0 m		
Powierzchnia użytkowa: 1 296,00 m ²				
Obiekt ogółem:			m ²	986,73

6 BUDOWNICTWO KOMUNALNE

267	BCOI.6.001	Pompownia ścieków z halą krat		
Powierzchnia użytkowa: 103,30 m ²				
Kubatura: 1 056,00 m ³				
Roboty budowlane: Część nadziemna: konstrukcja żelbetowa - beton B-20. Ściany zewnętrzne grub. 38 cm z cegły kratówki kl. 100 na zaprawie cem.-wap. Ściany wewnętrzne grub. 25 cm z cegły pełnej kl. 100 na zaprawie cem.-wap., wys. h = 3,52 m, średnica wew. 10,0 m Część podziemna: konstrukcja studni zapuszczonej - żelbetowa monolityczna. Konstrukcja płaszcza dwudzielna: płaszczyz konstruk. grub. 70 cm i koszulka grub. 20 cm, wykonane łącznie z nożem studni. Beton B-20, korek beton B-20, zagłębienie do poziomu - 9,50 m Roboty sanitarne: instalacje wod.-kan., cw., c.o., wentylacja. Instalacje elektryczne Roboty technologiczne: rurociągi, montaż maszyn i urządzeń: krata, piaskownik, komora pomiarowa.				
Elementy robót				
		Roboty budowlane	m ²	12 691,96
		Roboty sanitarne	m ²	209,28
		Roboty elektryczne	m ²	298,08
		Roboty technologiczne	m ²	1 049,82
		Roboty budowlane	m ³	1 242,69
		Roboty sanitarne	m ³	20,59
		Roboty elektryczne	m ³	29,28
		Roboty technologiczne	m ³	102,75

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Obiekt ogółem:			m ²	14 249,14
			m ³	1 395,32
268	BCOI.6.002	Budynek krat		
Powierzchnia użytkowa: 176,00 m2				
Kubatura: 1 285,00 m3				
Roboty budowlane: Budynek podpiwniczony, wys.5,90 Dach z płyt prefabrykowanych PZ-30 na dźwigarach strunobetonowych opartych na słupach żelbetowych prefabrykowanych. Ściany zewnętrzne z cegły kratówki kl. 150. Roboty sanitarne: wod.-kan., wentylacja mechaniczna, c.o. Roboty elektryczne Roboty technologiczne: rurociągi, montaż maszyn i urządzeń.				
Elementy robót				
		Roboty budowlane	m ²	4 439,34
		Roboty sanitarne	m ²	449,25
		Roboty elektryczne	m ²	242,03
		Roboty technologiczne	m ²	187,76
		Roboty budowlane	m ³	607,97
		Roboty sanitarne	m ³	61,47
		Roboty elektryczne	m ³	33,11
		Roboty technologiczne	m ³	25,71
Obiekt ogółem:			m ²	5 318,38
			m ³	728,26
269	BCOI.6.003	Studzienka z kratą koszową		
Roboty budowlane (bez kosztu kraty): Studzienka okrągła z kręgów żelbetowych o średnicy 1,20 m, H = 4,0 m. Izolacja - 2 x papa na lepiku.				
Obiekt ogółem:			szt	7 289,33

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
270	BCOI.6.004	Piaskownik pionowy		

Roboty budowlane:
 Kręgi żelbetowe o średnicy 1,0 m, H=3,0 m z osadzeniem wewnątrz prowadnic z kształtowników stalowych.
 Pokrycie - pokrywą z bali drewnianych obitych blachą ocynkowaną

Obiekt ogółem: **szt** **5 759,23**

271	BCOI.6.005	Pompownia ścieków (bez kosztu pomp)		

Kubatura: 47,00 m3

Roboty budowlane;
 Zbiornik dwukomorowy o konstrukcji żelbetowej monolitycznej.
 Beton konstrukcji B20, W8, M100, beton podłoża B 7,5.
 Komora „mokra” na ścieki o wym. 2,50 x 2,65, H = 3,80 m
 Komora „sucha” na urządzenia technologiczne 2,30 x 2,50.
 Ściany grub. 25 cm, dno grub. 30 cm.
 Część sucha przykryta stropem żelbetowym monolitycznym z otworami montażowymi i wiażem przykrytym płytami z blachy żebrowej.
 Część mokra przykryta pomostem z kratki „Mostostal” ułożonych na ruszcie stalowym.
 Schody stalowe i balustrady wokół pompowni na poziomie stropu.
 Powierzchnie betonowe zewnętrzne stykające się z gruntem izolowane 2 x Abizol R+P.
 Płyta dna - izolacja 2 x papa + gładź cementowa.
 Powierzchnie wewnętrzne narażone na działanie ścieków izolowane mieszanką cementu z „Hydrostopem”.
 W pompowni zastosowano pompy zatapialne firmy „Sarlin”.
 Instalacja technologiczna z kształtek żeliwnych kołnierzowych średn. 150 mm, 300 mm.

Elementy robót

Roboty budowlane	m ³	2 191,03
Roboty elektryczne	m ³	1 869,72
Roboty technologiczne	m ³	2 675,67
Obiekt ogółem:	m³	6 736,42

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

272	BCOI.6.006	Pompownia osadu		
		Powierzchnia użytkowa: 170,00 m2		
		Kubatura: 776,00 m3		
		Roboty budowlane: Posadowienie na wannie żelbetowej z izolacją przeciwwodną typu ciężkiego. Ściany - żelbetowe prefabrykowane, cegła kratówka, licowanie cegłą klinkierową. Stropy - płyta żelbetowa monolityczna. Dach - płyty żebrowe na podciągach prefabrykowanych, ocieplenie suporeksem i styropianem, pokrycie papą. Belki stalowe suwnicy ręcznej. Okna i bramy - stalowe. Podłoga - cementowa utwardzona, płytki terakotowe. Elewacja - spoinowanie. Roboty sanitarne:c.o, wentylacja mech. Roboty elektryczne. Roboty technologiczne. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	5 663,35
		Roboty sanitarne,elektryczne i technologiczne	m ²	154,41
		Roboty budowlane	m ³	1 275,76
		Roboty sanitarne,elektryczne i technologiczne	m ³	33,99
		Obiekt ogółem:	m²	5 817,76
			m³	1 309,75

273	BCOI.6.007	Pompownia osadu (bez kosztu pomp)		
		Kubatura: 85,80 m3		
		Roboty budowlane: Zbiornik trzykomorowy o konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Dwie komory o wym. wewnętrznych 2,40 x 2,40, H = 3,30 m stanowi część mokrą pompowni. Przyległa trzecia komora o wym 5,0 x 2,60 przeznaczona jest na urządzenia technologiczne. Beton konstrukcji B20, W8, M100, beton podłoża B 7,5. Ściany grub. 25 cm, dno grub. 30cm. Komory w części „mokrej” przykryte pomostami z kratk „Mostostal”.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Strop w części „suchej”, żelbetowy monolityczny z otworami montażowymi przykrytymi płytami z blachy żeberkowej. Schody stalowe, wokół obrysu pompowni w poziomie stropu balustrada stalowa. Izolacje: pozioma dna 2 x papa na lepiku, zabezpieczona warstwą gładzi cementowej. Powierzchnie betonowe zewnętrzne pionowe stykające się z gruntem izolowane Abizolem 2R+2P. Powierzchnie wewnętrzne stykające się ze ściekami pokryte mieszanką cementu z „Hydrostopem”. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. W pompowni zastosowano pompy ślimakowe firmy „Sarlin”. Instalacja technologiczna pompowni z kształtek żeliwnych kołnierзовych średn. 150 mm, 200 mm.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ³	1 449,16
		Roboty technologiczne	m ³	1 424,79
		Obiekt ogółem:	m³	2 873,96
274	BCOI.6.008	Pompownia - wykonanie metodą studniarską		
		Kubatura: 103,70 m3		
		Roboty budowlane: Zbiornik zapuszczony w kształcie okrągłym, głębokość 6,10 m. Dno żelbetowe o grub. 25 cm. Ściany żelbetowe o grub. 30 cm. Płyta górna żelbetowa o grub. 10 cm. Izolacja 3 x papa na lepiku.		
		Obiekt ogółem:	m³	1 044,26
275	BCOI.6.009	Pompownia wykonanie metodą studniarską z częścią nadziemną		
		Kubatura: 200,00 m3		
		Roboty budowlane: Część podziemna (160 m3) Studnia żelbetowa zapuszczana o średnicy wewnętrznej 4,50 m i wysokości całkowitej w		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		światło 6,31 m, łącznie z częścią nożową 8,85 m. Grubość płaszcza 50 cm, płyty dna 40 cm. Strop w poz. 0,00 żelbetowy, monolityczny, płytowo-żebrowy. Część nadziemna pompowni (40 m³) Wiata stalowa o wym. w osiach 2,6 x 4,58 m, wys. 3,20 - 3,50 m. Pokrycie z blachy fałdowej, na płatwiach ceownika 100 i belkach dwuteowych 200 opartych na 6 słupach z dwu ceowników 120. Obudowa z blachy fałdowej.		
Obiekt ogółem:			m³	1 565,04
276	BCOI.6.010	Komora zasuw		
Kubatura: 7,60 m³				
Roboty budowlane: Średnica 1,40m, wysokość 4,92m. Część dolna w poziomie wlotu kanałów do wys. 2,48 m - monolityczna, z betonu B20. Część górna z kręgów żelbetowych prefabrykowanych o średnicy 1,20 m. Płyta pokrywowa - typowa żelbetowa. W ścianach przejścia szczelne typ: PN i PV				
Obiekt ogółem:			m³	2 366,34
277	BCOI.6.011	Komora żelbetowa o kubaturze 20 m³		
Kubatura: 20,00 m³				
Konstrukcja żelbetowa monolityczna, beton B20, stal A1, grubość ścian do 25 cm, dna 25 cm i płyty górnej 15 - 20 cm				
Obiekt ogółem:			m³	2 137,24
278	BCOI.6.012	Komora żelbetowa o kubaturze 100 m³		
Kubatura: 100,00 m³				
Konstrukcja żelbetowa monolityczna, beton B20, stal A1, grubość ścian do 25 cm, płyty dna 25-30 cm i płyty górnej 15 - 25 cm				
Obiekt ogółem:			m³	1 514,30

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

279 BCOI.6.013 Zagęszczacz grawitacyjny (bez kosztu mieszadła)

Kubatura: 57,20 m3

Roboty budowlane:

Zbiornik radialny o średnicy wewnętrznej

D=4,50 m, wysokość ścian H = 3,60 m.

Płyta denna w kształcie stożka o pochyleniu

1:5 ze studzienką w części centralnej o

średnicy 60 cm.

Konstrukcja żelbetowa monolityczna: grub.

ścian 20 cm, płyta denna grub. 25 cm.

Beton konstrukcyjny B20, W8, F150, beton

podłoża B7,5.

Izolacje powierzchni betonowych stykających

się z gruntem Abizol 2R+2P.

Zabezpieczenie wewnętrzne ścian mieszanką

cementu z „Hydrostopem”.

W zagęszczaczu zamontowano mieszadło

prętowe typu MPpc-4,5.

Instalacja technologiczna wykonana z rur

spawanych średn. 150 mm

Elementy robót

Roboty budowlane

m³

1 342,77

Roboty technologiczne

m³

868,21

Obiekt ogółem:

m³

2 210,98

280 BCOI.6.014 Budynek dmuchaw (bez kosztu dmuchaw)

Powierzchnia użytkowa: 112,70 m2

Kubatura: 863,00 m3

Budynek jednokondygnacyjny

niepodpiwniczony.

Roboty budowlane:

Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe

monolityczne z betonu B15.

Ściany części nadziemnej - zewnętrzne

szczelinowe o grub. 40 cm (gazobeton grub.

24 cm, pustka 4 cm, cegła grub. 12 cm).

Ściany wewnętrzne pomieszczeń z bloczków

gazobetonowych grub. 24 cm.

Słupy żelbetowe monolityczne 25 x 30 cm z

betonu B20, na słupach oparte

prefabrykowane rygle 25 x 70 cm.

Strop z płyt korytkowych zamkniętych grub. 10

cm, opartych na ścianach z cegły grub. 12 cm,

ocieplany wełną mineralną grub. 10 cm.

Konstrukcja dachu: dwuspadowy, więźba

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

stalowa.
Przekrycie dachu:blachy trapezowe powlekane
T- 55 x 188, mocowane do płatwi kołkami Hilti i
łączone nitami AL-Fe.
Fundamenty pod dmuchawy - blokowe
żelbetowe, ustawione na płycie ciągłej grub.
10 cm, wylewanej na warstwie tłucznia.
Tynki wewnętrzne cem.-wap. kat. III.
Malowanie - farba emulsyjna.
Posadzki i ściany do wys. 2 m - terakota.
Stolarka okienna - okna z PCV.
Drzwi zewnętrzne stalowe.
Roboty sanitarne: wentylacja mechaniczna,
sprężonego powietrza ze stali kwasoodpornej
śr.150 mm.
Roboty elektryczne: instalacja elektryczna,
odgromowa.

Elementy robót

Roboty budowlane	m ²	4 997,11
Roboty sanitarne	m ²	862,21
Roboty elektryczne	m ²	325,62
Roboty budowlane	m ³	650,57
Roboty sanitarne	m ³	112,19
Roboty elektryczne	m ³	42,39
Obiekt ogółem:	m²	6 184,93
	m³	805,15

281	BCOI.6.015	Hala dmuchaw ze stacją transformatorową SO-S
		Powierzchnia użytkowa: 371,00 m2
		Kubatura: 2 420,00 m3
		Budynek niepodpiwniczony. Roboty budowlane: Hala o konstrukcji szkieletowej żelbetowej prefabrykowanej wg systemu P-70. Siatka słupów 12 x 6 m. Wysokość hali H = 5,90 m Roboty sanitarne: wentylacja mechaniczna, sprężone powietrze. Roboty elektryczne: instalacja siły, światła, odgromowa. Roboty technologiczne: instalacja, montaż maszyn i urządzeń.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty budowlane	m ²	2 767,55
		Roboty sanitarne	m ²	133,83
		Roboty elektryczne	m ²	1 115,26
		Roboty technologiczne	m ²	344,97
		Roboty budowlane	m ³	419,32
		Roboty sanitarne	m ³	20,38
		Roboty elektryczne	m ³	168,89
		Roboty technologiczne	m ³	52,16
		Obiekt ogółem:	m²	4 361,60
			m³	660,75

282 BCOI.6.016 Budynek pras i zagęszczania osadu z wiatą stalową

Powierzchnia użytkowa: 144,80 m²

Kubatura: 1 091,70 m³

Budynek jednokondygnacyjny murowany na siatce słupów 3,0 x 6,0 m.

Roboty budowlane:

Stopy fundamentowe - studnie z kręgów żelbetowych zapuszczanych.

Ściany fundamentowe betonowe oparte na belkach podwalinowych żelbetowych o wym. 40 x 60 cm i 40 x 45 cm.

Ściany zewnętrzne warstwowe grub. 40 cm (gazobeton 24 cm, 4 cm styropian, cegła pełna 12 cm).

Słupy żelbetowe 25 x 30 i 30 x 30 cm.

Rygle żelbetowe 25 x 50 cm.

Nad помещением pras i zagęszczania osadu - strop z płyt korytkowych zamkniętych, ułożonych na ryglach i ścianach wewnętrznych, ocieplony wełną mineralną grub. 10 cm.

Konstrukcja dachu dwuspadowego:

- więźba stalowa.

- przekrycie dachu z blachy trapezowej T55 - 188 grub. 1 mm, powlekanej, mocowanej do płatwi kołkami Hilti.

Tynki wewnętrzne cem.-wap. kat.III.

Malowanie farbami emulsyjnymi.

W помещениu pras i zagęszczacza osadu posadzki i ściany do wys. 2,0 m - terakota.

Okna z PCV, drzwi zewnętrzne stalowe.

Instalacja technologiczna z kształtek żeliwnych

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		kołnierzowych średn. 150, 200 mm, oraz z rur stalowych 150, 200 mm		
		Uwaga: wycena nie zawiera kosztu prasy i zagęszczacza osadu.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	5 470,31
		Roboty technologiczne	m ²	1 130,70
		Roboty budowlane	m ³	724,49
		Roboty technologiczne	m ³	149,58
		Obiekt ogółem:	m²	6 601,01
			m³	874,07

283	BCOI.6.017	Osadnik wstępny dwukomorowy		
		Kubatura: 486,00 m3		
		Roboty budowlane:		
		Zbiornik żelbetowy monolityczny z przyległymi komorami i korytami.		
		Wymiary 2 x 18,0 x 4,50 m, H=3,0 m		
		Przyległe komory zasuw 2,25 x 2,25 m, H=1,90 m.		
		Przyległe koryta o wym. 0,70 x 9,25 m oraz 0,50 x 9,25 m wraz ze studnią dopływową.		
		Płyta dna osadnika żelbetowa monolityczna grub. 35 cm.		
		Ściany osadnika żelbetowe grub. 25 cm.		
		Pomost schody i balustrady stalowe.		
		Przerwy robocze z taśmy dylatacyjnej PCV.		
		Beton konstrukcyjny B20, W8, F150.		
		Izolacje powierzchni zewnętrznych Abizol 2R+2P.		
		Powierzchnie wewnętrzne zaizolowane mieszkanką cementu z „Hydrostopem”.		
		Elementy stalowe zaizolowane antykorozyjnie.		
		W osadniku zamontowano zgarniacze powierzchniowo-denne firmy „Zickert”.		
		Koryta odpływowe, przelewy - wykonano indywidualnie.		
		Instalacja technologiczna z kształtek żeliwnych kołnierzowych średnicy 100, 200, 300 mm		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ³	1 056,62
		Roboty technologiczne	m ³	956,40

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Obiekt ogółem:			m³	2 013,02

284 BCOI.6.018 Osadnik wtórny (bez kosztu zgarniacza)

Kubatura: 1 157,20 m³

Osadnik radialny składa się z trzech elementów konstrukcyjnych:

- komora osadowa,
- ściana cylindryczna z ławą pierścieniową,
- płyta denna.

Roboty budowlane:

Komora osadowa- studnia żelbetowa zapuszczana o śred. wewnętrznej D=3,0 m, wysokość technologiczna komory H=2,10m, wysokość ścian komory 3,10 m.

Korek betonowy wykonywany pod wodą.

Płyta dna komory żelbetowa monolityczna grub. 30 cm

Ściana cylindryczna z ławą pierścieniową:

- ściana żelbetowa, monolityczna grub.30 cm, średnica wewnętrzna D=21,0 m, wysokość ściany H = 3,30 m.

W górnej krawędzi ściany bieżnia zgarniacza o szer. 50 cm i grub. 30 cm.

Ściana połączona monolitycznie z pierścieniową ławą fundamentową o wym. 40 x 130 cm.

Przerwy dylatacyjne wypełnione taśmą z PCV.

Płyta denna żelbetowa monolityczna wykonana ze spadkiem w kierunku środka osadnika, grub. 40 - 60 cm.

Płyta dylatowana taśmą z PCV z ławą pierścieniową, ścianą zewnętrzną i komorą osadu.

Beton konstrukcyjny osadnika B20, W8, F150, beton korka B15, W8, F150, beton podłoża B7,5.

Izolacje powierzchni betonowych stykających się z gruntem Abizol 2R+2P.

Powierzchnie wewnętrzne izolowane mieszkanką cementu z „Hydrostopem”.

W osadniku zamontowano zgarniacz ZURC-21A wraz z elementami dopływowymi i odpływowymi typowymi.

Elementy technologiczne wyposażenia osadnika typu: kraty, dyfuzor z rurą centralną- wykonanie indywidualne.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie.

Instalacja technologiczna z rur żeliwnych

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		kielichowych średnicy 300, 400 mm		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ³	884,62
		Roboty technologiczne	m ³	232,71
		Obiekt ogółem:	m³	1 117,33

285	BCOI.6.019	Reaktor biologiczny		

Kubatura: 2 575,30 m³

Zbiornik otwarty prostokątny o wymiarach w świetle ścian 15,0 x 30,62 m, H = 5,70 m
Zbiornik posiada trzy komory oddzielone ścianami o wym. 15,0 x 20,42 m i dwie komory o wym. 15,0x4,80 m i 15,0x4,90 m.

Roboty budowlane:

Konstrukcję segmentów stanowią:

- w kierunku poprzecznym zbiornika w czterech osiach - ramy rozstawione co 5,0m, o przekrojach:
- rygiel górny 40 x 60 cm,
- rygiel dolny 40 x 80 cm,
- rygiel pionowy 40 x 75 cm,
- słupy środkowe o średnicy 40 cm oraz w dwóch osiach ściany poprzeczne o grub. 20 cm
- w kierunku podłużnym ramy jednoprzęsłowe, w przęsłach skrajnych
- rygiel górny 40 x 50 cm,
- rygiel dolny 40 x 70 cm,
- rygiel pionowy w ścianach zewnętrznych 40 x 75 cm, słupy 40 x 60 cm.

Płyty opierają się na ryglach zewnętrznych i wewnętrznych zbiornika, grubość płyty 30 cm.

Ściany zbiornika oparte na całym obwodzie na pionowych ryglach ram i ścianach szczytowych i wewnętrznych

- na belkach poziomych górnych i dolnych umieszczonych na węzłach ram.

Ściany podłużne i szczytowe w segmencie dwukomorowym grub. 35 cm.

Ściana szczytowa w segmencie jednokomorowym 40 cm

Belki poziome na obwodzie zbiornika: dolna 60 x 60 cm, rozpiętość 5,0 m, 70 x 70 cm, rozpiętość 7,50 m, górne 30 x 75 cm i 25 x 100.

Dylatacje płyty, dna i ścian taśmą PCV i taśmą aluminiową

Izolacje:

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

- pozioma płyty dna - 2 x papa na lepiku, ściany boczne 30 cm ponad poziom wody gruntowej 2 x papa na lepiku + ścianka dociskowa z cegły. Powyżej powierzchnie stykające się z gruntem Abizol 2R+2P.
Powierzchnie wewnętrzne malowane dwukrotnie mieszanką cementu z „Hydrostopem”.
Płyta dna - beton konstrukcyjny B25, W8, F100, pozostałe elementy konstrukcyjne - beton B20, W8, F150.
W reaktorach zastosowano mieszadła zatapialne typu SR.
Krawędzie przelewowe ścieków stalowe - wykonanie indywidualne
Pompy zatapialne do recyrkulacji.
Instalacje technologiczne z kształtek żeliwnych kółnikowych średn. 200 mm, oraz z rur żeliwnych kielichowych średn 200 mm.
Rusztzy napowietrzające z PCV.

Elementy robót

Roboty budowlane	m ³	546,46
Roboty technologiczne	m ³	176,23
Obiekt ogółem:	m³	722,70

286	BCOI.6.020	Wydzielone Komory Fermentacyjne Otwarte (bez kosztu mieszadeł)

Kubatura: 2 770,00 m3

Zbiornik cylindryczny o średnicy wewnętrznej D=21,0 m, H = 8,0 m.
Roboty budowlane:
Konstrukcja żelbetowa monolityczna.
Płyta dna w kształcie płaskiego stożka odwróconego o zmiennej grub. 30-90 cm, oddylatowana taśmą PCV, kitem, taśmą aluminiową.
Ściana cylindryczna z ławą pierścieniową żelbetowa, monolityczna grub. 55 cm, stanowiąca pierścień o średnicy wewn.21,0 m, utwierdzona w pierścieniowej ławie fundamentowej 60 x 195cm.
Ściana i ława oddylatowana taśmą z PCV.
Ściany powyżej terenu na całej wysokości ocieplone wełną mineralną, w gruncie styropianem i ścianką dociskową z cegły klinkierowej.
Izolacja z wełny, osłonięta blachą fałdową T-55 x 188, umocowane do szkieletu o konstrukcji

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		stalowej. Na koronie zbiornika pomost stalowy. Izolacje: pozioma pod płytą dna 2 x papa asfaltowa na lepiku, ściany boczne pod izolację styropianem 2 x lepik asfaltowy. Beton podłoża B7,5, beton konstrukcyjny B20, W8, F150. W komorze zamontowano mieszaninę zatapialną firmy Flygt. Instalacja technologiczna z rur i kształtek żeliwnych średnicy 150, 200 mm Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ³	519,28
		Roboty technologiczne	m ³	61,68
		Obiekt ogółem:	m³	580,96
287	BCOI.6.021	Neutralizator ścieków		
		Kubatura: 45,15 m3 Zbiornik żelbetowy monolityczny Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ³	934,53
		Roboty elektryczne	m ³	474,74
		Obiekt ogółem:	m³	1 409,27
288	BCOI.6.022	Poletka do suszenia osadu i wód popłucznych		
		Powierzchnia użytkowa: 40,00 m2		
		Wykonanie jako zbiornik w ziemi z drenażem o wymiarach 20,0x2,0 m Skarpy wyłożone gliną plastyczną.		
		Obiekt ogółem:	m²	1 161,71
289	BCOI.6.023	Zbiornik napowietrzania		
		Kubatura: 7 260,00 m3 Dno żelbetowe grub. 40 cm. Ściany skarp żelbetowe grub. 60 cm. Kanały żelbetowe grub. ścian 30 cm, przekrycie balami iglastymi. Izolacja pozioma i pionowa 3 x papa na lepiku.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Obiekt ogółem:			m³	301,16
290	BCOI.6.024	Stacja uzdatniania wody		
		Powierzchnia użytkowa: 345,35 m²		
		Kubatura: 3 104,00 m³		
		Konstrukcja tradycyjna, murowana, ściany warstwowe. Stropodach z płyt żebrowych prefabrykowanych. Ocieplenie płytami z wełny mineralnej. Instalacje sanitarne i elektryczne.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	4 787,58
		Roboty sanitarne	m ²	148,62
		Roboty elektryczne	m ²	511,11
		Roboty budowlane	m ³	535,36
		Roboty sanitarne	m ³	16,44
		Roboty elektryczne	m ³	57,05
		Obiekt ogółem:	m²	5 447,31
			m³	608,86
291	BCOI.6.025	Budynek stacji pomp S.U.W.		
		Powierzchnia użytkowa: 213,20 m²		
		Kubatura: 1 577,30 m³		
		Roboty budowlane: Budynek wykonany w technologii tradycyjnej bez podpiwniczenia. Fundamenty: pod ściany - ławy żelbetowe, pod zbiorniki i urządzenia technologiczne - stopy żelbetowe. Izolacja przeciwwilgociowa 2 x papa na lepiku. Ściany z cegły pełnej gr. 1 1/2 cegły, pod konstrukcję dachu gr. 2 cegieł. Nadproża prefabrykowane typu L. Dach z płyt korytkowych jednospadowy oparty na konstrukcji stalowej: belki z dwuteownika NP-300, ocieplony płytami wiórowo-cementowymi. Pokrycie dachu 2 x papa na lepiku, obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej. Posadzka w całym budynku z płytek przyborskich na zaprawie. Tynki i okładziny wewnętrzne: ściany w całym budynku do wys. 1,60m wyłożone płytkami		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

przyborskimi szkliwionymi, powyżej tynk cement. kat.3.
Tynk zewnętrzny zwykły kat.2.
Okna stalowe otwierane z kratami mocowanymi na stałe.
Drzwi i brama wjazdowa stalowe.
Roboty sanitarne: instalacja c.o. - grzejniki rurowo-żebrowe, rurociągi c.o. z rur stalowych.
Instalacje elektryczne.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	437,41
Fundamenty	m ²	641,43
Izolacje	m ²	74,87
Ściany	m ²	1 425,20
Stropodach	m ²	729,32
Konstrukcja stalowa	m ²	343,77
Ślusarka stalowa	m ²	246,62
Podłoża i posadzki	m ²	292,83
Tynki i okładziny	m ²	305,20
Malowanie	m ²	105,60
Instalacja c.o.	m ²	165,34
Instalacje elektryczne	m ²	179,26
Obiekt ogółem:	m²	4 946,86

292	BCOI.6.026	Budynek socjalno - warsztatowo - biurowy wraz kotłownią dla S.U.W.
		Powierzchnia użytkowa: 133,80 m2
		Kubatura: 387,80 m3
		Budynek socjalno-warsztatowo-biurowy wraz z kotłownią. Roboty budowlane: Ławy fundamentowe żelbetowe. Ściany nośne gr. 38 i 25cm z bloczków żużłobetonowych. Ścianki działowe gr. 12,5cm z cegły pełnej. Stropodach: płyty kanałowe „żerańskie”, izolacja i spadek dachu wyprofilowany z żużla, warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej. Pokrycie 2 x papa na lepiku, obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej. Elewacja: termoizolacja w technologii „Atlas”. Stolarka typowa drewniana Wrota i drzwi stalowe ocieplane.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Okładziny wewnętrzne: tynk cem.-wap. kat.3, panele boazeryjne, płytki ściennie w sanitariatach. Sufity podwieszane typu „Termatex” w korytarzach i pom. biurowych. Roboty sanitarne: instalacja c.o. z rur stalowych, kocioł 60kW, instalacje wod.-kan Instalacje elektryczne		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	272,18
		Fundamenty	m ²	646,25
		Ściany	m ²	1 160,30
		Stropodach	m ²	435,05
		Pokrycie dachu	m ²	106,72
		Stolarka i ślusarka	m ²	245,50
		Podłoża i posadzki	m ²	322,20
		Tynki i okładziny	m ²	656,37
		Termoizolacje budynku	m ²	394,24
		Instalacja c.o.	m ²	345,21
		Instalacja wod.-kan.	m ²	43,06
		Instalacje elektryczne	m ²	59,77
		Obiekt ogółem:	m²	4 686,86
293	BCOI.6.027	Zbiornik wodociągowy poj. 300 m3		
		Kubatura: 300,00 m3		
		Zbiornik żelbetowy monolityczny o średnicy 9,0 m, H=5,60 m		
		Obiekt ogółem:	m³	714,24
294	BCOI.6.028	Zbiornik wodociągowy poj. 500 m3		
		Kubatura: 500,00 m3		
		Zbiornik wodociągowy dwukomorowy posadowiony na poziomie terenu i obsypany ziemią z trzech stron. W przedniej części zbiornika znajduje się przybudówka o wym. 4,20x4,20 wraz ze ścianą oporową służącą do kontroli poziomu wody w zbiorniku. Powierzchnia zabudowy 300 m2.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Płyta denna i ściany - żelbetowe gr. 0,50 m.
 Strop: płyta żelbetowa na żebrach gr.0,50 m.
 Izolacja pozioma i pionowa 2x papa na lepiku
 + ścianka dociskowa z cegły.

Obiekt ogółem:

m³

1 661,99

295 BCOI.6.029 Zbiornik retencyjny okrągły o poj. 380 m3

Kubatura: 380,00 m3

Budowa zbiornika retencyjnego okrągłego o kubaturze 380,00 m3
 Średnica 9,0 m, wysokość 6,0 m, grubość dna 35 cm, grubość ścian 20 cm.

Roboty budowlane:

- Roboty ziemne i przygotowawcze
- Konstrukcja żelbetowa - monolityczna z betonu B-25 wodoszczelnego.
- Wykonanie izolacji budowlanych

Obiekt ogółem:

m³

855,77

296 BCOI.6.030 Wysypisko odpadów stałych

Kubatura: 13 600,00 m3

Wysypisko odpadów stałych wykonane w gruncie kat. 1-2.

W skład wysypiska wchodzi:

- Niecka wysypiska: wykopy wykonywane mechanicznie z wbudowaniem urobku w obwałowania o wys.3,0 m, nachylenie skarp 1:3.

Plantowanie i oczyszczenie dna i skarp wewnętrznych ręcznie.

- Platforma rozładunkowa wraz z drogą zjazdową, (wykonana po uszczelnieniu wysypiska folią), wyłożona płytami żelbetowymi pełnymi.

-Dno oraz skarpy wewnętrzne wyłożone folią z PCV zgrzewaną na złączach.

Drenaż kanalizacji odsiąków z rurek ceramicznych o średnicy 100-150 mm.

- Podsypki filtracyjne z piasku i pospółki (piasek 0,1 m, folia, piasek 0,1 m, pospółka 0,4 m)

-Sieć kanalizacji odsiąków z rur kamionkowych o średn. 200 mm.

-Studnia odgazowania z kręgów 1200 mm H=7,0 m.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		-Zbiornik retencyjny wykonany metodą studniarską z rur Wipro o średnicy 1800 mm H=7,0 m. -Pompownia z kręgów żelbetowych o średn. 1600 mm H=9,0 m Zdolność unieszkodliwiania odpadów drogą wieczystego składowania 13600 m3.		
Obiekt ogółem:			m³	146,86
297	BCOI.6.031	Wysypisko odpadów komunalnych		
		Wysypisko odpadów komunalnych o pow. ok. 1,5 ha jest przeznaczone do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Zakres robót: wykonanie robót ziemnych (kształtowanie niecki składowiska), wykonanie konstrukcji wysypiska (uszczelnienie dna i skarp składowiska), wykonanie instalacji technologicznych (odwodnienie i odpagowanie składowiska) oraz budowa drogi dojazdowej gruntowej. Dno niecki wysypiska zostało wyłożone folią PEHD grub. 2 mm, natomiast skarpy niecki folią testowaną PEHD grub. 2 mm. Umocnienie dna i skarp geowłókniną o gramaturze min. 800 gr/m2. Złoże filtracyjne żwirowo-piaskowe. Drenaż z rur PEHD w otulinie z włókniny, odprowadzający odcieki przez zbiorniki i separatory do kanalizacji ogólnospławnej.		
Obiekt ogółem:			m2	523,47
298	BCOI.6.032	Zbiornik szczelny, bezodpływowy na ścieki komunalne o kubaturze V=10 m3		
		Zbiornik szczelny, bezodpływowy, przekryty, przejazdowy na ścieki komunalne o kubaturze V=10 m3 Zbiornik o rzucie prostokątnym zagłębiony w ziemi z dwoma otworami włączowymi przykrytymi włazami żeliwnymi fi. 600 mm typu ciężkiego. Posadowiony na ławach fundamentowych z betonu B-20 szer. 30 cm.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Płyta denną zbiornika żelbetowa z betonu B-20, grubości 20 cm zbrojona krzyżowo, stałą A-0 znaku St0S. Podłoże z chudego betonu klasy B-10 grubości 8-10 cm. Ściany z betonu B-20 grub. 25 cm z dodatkiem Hydrobetu. Płyta przykrywająca żelbetowa grub. 20 cm, zbrojona stałą klasy A-II i A-0, z betonu klasy B-20 z dodatkiem Hydrobetu. Wszystkie powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne zbiornika powleczone 2x Abizolem R+P. Przejścia rur przez ściany zbiornika uszczelnione sznurem smołowym oraz kitem asfaltowym. Elementy metalowe posamrowane 2x Abizolem R+P. Elementy robót		
		Roboty ziemne	m3	298,43
		Konstrukcja zbiornika i izolacje	m3	3 345,21
		Obiekt ogółem:	m3	3 643,64

299	BCOI.6.033	Zbiornik retencyjny o pojemności 425,0 m3		

Kubatura: 425,00 m3

Zakres robót obejmuje budowę zbiornika retencyjnego dla deszczowni na terenie boiska sportowego położonego w mieście. Zbiornik będzie służyć do retencjonowania wody dla potrzeb deszczowni jak również dla celów rekreacyjnych. Deszczownia (nie wchodząca w zakres robót związanych z budową zbiornika retencyjnego) będzie nawadniała obszar boiska sportowego. Teren objęty opracowaniem jest niezbrojony w urządzenia podziemne.

Parametry techniczne:

Szerokość – 6,00 m
 Długość – 20,00 m
 Głębokość – 2,45 m
 Pojemność – 425,00 m3
 Nachylenie skarp – 1:1,5
 Powierzchnia skarpy – 245,00 m2
 Powierzchnia umocniona -205,00 m2
 Objętość mas ziemnych – 605,50 m2
 Zasilanie zbiornika przewiduje się wodą z projektowanego odwodnienia boiska sportowego, opadów atmosferycznych oraz wodami gruntowymi.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Warstwy konstrukcyjne:

Skarpa:

-grunt rodzimy zagęszczony do $I_s=0,95$

-geowłóknina

-płyta ażurowa 60x40x8 cm oparta na palisadzie z kołków o średnicy 8 cm i długości 80 cm

Dno:

-grunt rodzimy

-geowłóknina

- grunt rodzimy zagęszczony do $I_s=0,95$

Roboty ziemne – ze względu na wykonanie robót poniżej poziomu wody gruntowej, roboty ziemne zostały wykonane koparkami zgarniakowymi do projektowanej rzędnej dna. Urobek z wykopu należy rozplantować w sąsiedztwie zbiornika z zachowaniem spadku terenu w kierunku zbiornika.

Umocnienie skarp zbiornika – płytami ażurowymi o wym. 60x40x8 cm na wysokość 3,00 m opartymi na palisadzie z kołków o średnicy 8 cm i długości 80 cm. W celu zabezpieczenia skarp przed wymywaniem piasku spod płyt betonowych zastosowano geowłókninę. Na czas wykonywania umocnień i palisady należy wodę ze zbiornika odpompować (240 godz. pompowania).

Ogrodzenie – z paneli wys. 1,50 m o wym.

2,50x1,50m w systemie NYFLOR 3D o długości 120,0 m, na słupkach stalowych systemowych z akcesoriami, osadzonych w podmurówce betonowej prefabrykowanej o wys. 20 cm. Brama ogrodzeniowa dwuskrzydłowa z kształtowników stalowych, wypełnienie system NYFLOR 3D o wym. 3,00 x 1,50 m. Furtka jednoskrzydłowa z kształtowników stalowych, wypełnienie system NYFLOR 3D o wym. 1,00 x 1,50 m z zamkiem. Całkowita długość ogrodzenia 124,00 m.

Wartość robót została przeliczona na 1 m³ pojemności zbiornika – 245,0m³.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ³	100,39
Umocnienie skarpy	m ³	297,35
Ogrodzenie terenu	m ³	94,43
Obiekt ogółem:	m³	492,17

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

300	BCOI.6.034	Punkt selektywnej zbiórki odpadów		

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów

Zakres robót:

1. Budowa wiaty o konstrukcji stalowej o pow. użytkowej 72,00 m²
 -ławy i stopy żelbetowe z betonu B-25
 -montaż konstrukcji stalowej wiaty - słupy, krokwie, płatwie, stężenia dachu z kształtowników stalowych (3,510 t)
 -montaż lekkiej obudowy dachu wiaty z blachy trapezowej
 -wykonanie i montaż obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej
 -wykonanie podmurówki wiaty z cegły klinkierowej spoinowanej
2. Wykonanie placu jezdni utwardzonego o pow. 825,00 m² - nawierzchnia placu z kostki betonowej POLBRUK grub. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 50 mm, obramowanie z krawężnika betonowego o wym. 15x30 cm na podsypce cementowej.
3. Wykonanie oświetlenia terenu - układanie kabli o masie do 3 kg/m w rurach pod obiektami (18 m) i kabli o masie do 2 kg/m w rowach kablowych wykonywanych mechanicznie (168 m) oraz montaż i stawianie słupów oświetleniowych - 3 szt.

Elementy robót

Roboty przygotowawcze	kpl.	4 783,73
Budowa wiaty o konstrukcji stalowej	kpl.	124 537,04
Plac jezdni utwardzony	kpl.	246 596,60
Oświetlenie	kpl.	39 554,21
Obiekt ogółem:	kpl.	415 471,58

301	BCOI.6.035	Zbiornik podziemny wody deszczowej 3,5 m³		

Zbiornik posiada pakiet, w skład którego wchodzi: rura dopływowa i odpływowa, uszczelka wlotowa, kolano, nadstawka, przykręcane pokrywy z węzłem 5 m, sito

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

filtracyjne.
Producent: Pipelife.

Obiekt ogółem: kpl. 8 767,42

302	BCOI.6.036	Zbiornik podziemny wody deszczowej 5,0 m3		

Zbiornik posiada pakiet, w skład którego wchodzi: rura dopływowa i odpływowa, uszczelka wlotowa, kolano, nadstawka, przykręcane pokrywy z węzłem 5 m, sito filtracyjne.
Producent: Pipelife.

Obiekt ogółem: kpl. 12 148,10

303	BCOI.6.037	Zbiornik podziemny wody deszczowej 10,0 m3		

Zbiornik posiada pakiet, w skład którego wchodzi: rura dopływowa i odpływowa, uszczelka wlotowa, kolano, nadstawka, przykręcane pokrywy z węzłem 5 m, sito filtracyjne.
Producent: Pipelife.

Obiekt ogółem: kpl. 24 007,00

7 OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW - KONTENEROWE, BEZOBSŁUGOWE, BIOLOGICZNE

304	BCOI.7.001	MIKROREAKTOR SBR-kontenerowa Q=20-90 m3/d RLM=50-450		

Kontenerowe oczyszczalnie ścieków pracujące w technologii SBR dostosowanej do redukcji fosforu i azotu bez stosowania związków chemicznych.

W skład oczyszczalni wchodzi:
-zestaw kontenerów z żywic epoksydowych D=2,50 m, L=8,50m
-urządzenia napowietrzająco-miesząco-spustowe na pływakach,
-krata koszowa automatycznie otwierana zamontowana w przepompowni,
-szafa energetyczno-sterownicza
-zbiornik- zagęszczacz osadu nadmiernego

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

D=2,50 m, H=1,50m

Obiekt ogółem:			szt	387 189,89

305	BCOI.7.002	Biologiczna oczyszczalnia ścieków - typ ZBW - BOS - BG - 50 (wykonanie zbiornika w całości w warsztacie)		

Powyższe ceny nie obejmują: wartości dmuchaw i ich sterowania oraz chloratora, kosztu transportu zbiornika lub jego elementów na plac budowy.

Elementy robót

		wykonanie elementów konstrukcji zbiornika i armatury	kpl	295 311,77

		montaż zbiornika w całości na płycie betonowej	kpl	23 034,48

		wykonanie pomostów obsługowych wokół zbiornika	kpl	36 298,82

Obiekt ogółem:			kpl	354 645,08

306	BCOI.7.003	BIOKON SBR-kontenerowa oczyszczalnia Q=100-400m3/d RLM=500-2000		

Urządzenia technologiczne
- urządzenia do napowietrzania i spustu
- krata koszowa
- szafa energetyczno sterownicza
- zbiornik - zagęszczacz osadu nadmiernego
- piaskownik.

Obiekt ogółem:			szt	667 896,92

307	BCOI.7.004	Biologiczna oczyszczalnia ścieków - typ ZBW - BOS - BG - 50 (wykonanie zbiornika w elementach, montaż na placu budowy)		

Powyższe ceny nie obejmują: wartości dmuchaw i ich sterowania oraz chloratora, kosztu transportu zbiornika lub jego elementów na plac budowy.

Elementy robót

		wykonanie elementów konstrukcji zbiornika i armatury	kpl	243 338,15

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		montaż zbiornika w całości na płycie betonowej	kpl	85 829,18
		wykonanie pomostów obsługowych wokół zbiornika	kpl	35 606,66
		Obiekt ogółem:	kpl	364 773,99
308	BCOI.7.005	Biologiczna oczyszczalnia ścieków - typ ZBW - BOS - BG -100		
		Powyższe ceny nie obejmują: wartości dmuchaw i ich sterowania oraz chloratora, kosztu transportu zbiornika lub jego elementów na plac budowy. Elementy robót		
		wykonanie elementów konstrukcji zbiornika i armatury	kpl	310 772,69
		montaż zbiornika w całości na płycie betonowej	kpl	140 013,27
		wykonanie pomostów obsługowych wokół zbiornika	kpl	43 675,31
		Obiekt ogółem:	kpl	494 461,28
309	BCOI.7.006	Biologiczna oczyszczalnia ścieków - typ ZBW - BOS - BG -150		
		Powyższe ceny nie obejmują: wartości dmuchaw i ich sterowania oraz chloratora, kosztu transportu zbiornika lub jego elementów na plac budowy Elementy robót		
		wykonanie elementów konstrukcji zbiornika i armatury	kpl	436 699,18
		montaż zbiornika w całości na płycie betonowej	kpl	145 358,41
		wykonanie pomostów obsługowych wokół zbiornika	kpl	53 651,61
		Obiekt ogółem:	kpl	635 709,20
310	BCOI.7.007	Biologiczna oczyszczalnia ścieków - typ ZBW - BOS - BG -200		

Powyższe ceny nie obejmują: wartości dmuchaw i ich sterowania oraz chloratora, kosztu transportu zbiornika lub jego elementów na plac budowy.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		wykonanie elementów konstrukcji zbiornika i armatury	kpl	443 873,21
		montaż zbiornika w całości na płycie betonowej	kpl	254 475,02
		wykonanie pomostów obsługowych wokół zbiornika	kpl	62 007,18
		Obiekt ogółem:	kpl	760 355,41
311	BCOI.7.008	Biologiczna oczyszczalnia ścieków - typ ZBW - BOS - BG -500		
Powyższe ceny nie obejmują: wartości dmuchaw i ich sterowania oraz chloratora, kosztu transportu zbiornika lub jego elementów na plac budowy. Elementy robót				
		wykonanie elementów konstrukcji zbiornika i armatury	kpl	784 161,10
		montaż zbiornika w całości na płycie betonowej	kpl	370 332,82
		wykonanie pomostów obsługowych wokół zbiornika	kpl	69 748,07
		Obiekt ogółem:	kpl	1 224 241,99
312	BCOI.7.009	Biologiczna oczyszczalnia ścieków - typ ZBW - BOS - BG -1000		
Powyższe ceny nie obejmują: wartości dmuchaw i ich sterowania oraz chloratora, kosztu transportu zbiornika lub jego elementów na plac budowy Elementy robót				
		wykonanie elementów konstrukcji zbiornika i armatury	kpl	1 127 522,23
		montaż zbiornika w całości na płycie betonowej	kpl	608 634,05
		wykonanie pomostów obsługowych wokół zbiornika	kpl	89 284,47
		Obiekt ogółem:	kpl	1 825 440,75

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

313	BCOI.7.010	Oczyszczalnia drenażowa SOTRALENTZ Epurbloc 2000		

Oczyszczalnia przydomowa składa się z osadnika gnilnego z wbudowanym filtrem i drenażu rozsączającego firmy SOTRALENTZ. Osadniki gnilne EPURBLOC wykonane są z polietylenu wysokiej gęstości PEHD zaawansowaną metodą wytłaczania z rozdmuchem, posiada wydłużony kształt, częściowy podział na komory, zintegrowany filtr doczyszczający.

W skład zestawu wchodzi:
 Osadnik Epurbloc 2000 – 1 szt.
 Nadbudowa REHC 380 – 2 szt.
 Studzienka RR – 1 szt.
 Rura D110L1000 – 8 szt. X 1m
 Kolano D110/90 – 4 szt.
 Wietrzaki – 4 szt.
 Rura drenażowa D110L2000 – 32 m
 Geowłóknina – 50 m

Parametry oczyszczalni Epurbloc 2000:

- ilość użytkowników: 1-4 os.
- waga: 92 kg
- długość: 1,9 m
- szerokość: 1,19 m
- wysokość całkowita: 1,44 m
- wysokość do wlotu: 1,18 m
- średnica wlotu: 110 mm
- włazy rewizyjne: fi 400 x

Obiekt ogółem:

kpl

3 120,41

314	BCOI.7.011	Oczyszczalnia drenażowa SOTRALENTZ Epurbloc 2500		

Oczyszczalnia przydomowa składa się z osadnika gnilnego z wbudowanym filtrem i drenażu rozsączającego firmy SOTRALENTZ. Osadniki gnilne EPURBLOC wykonane są z polietylenu wysokiej gęstości PEHD zaawansowaną metodą wytłaczania z rozdmuchem, posiada wydłużony kształt, częściowy podział na komory, zintegrowany filtr doczyszczający.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

W skład zestawu wchodzi:
 Osadnik Epurbloc 2500 – 1 szt.
 Studzienka RR – 1 szt.
 Rura D110L1000 – 9 szt. X 1m
 Kolano D110/90 – 5 szt.
 Wietrzaki – 3 szt.
 Rura drenażowa D110L2000 – 48 m
 Geowłóknina – 50 m

Parametry oczyszczalni Epurbloc 2000:

- ilość użytkowników: 1-5 os.
- waga: 102 kg
- długość: 1,9 m
- szerokość: 1,19 m
- wysokość całkowita: 1,44 m
- wysokość do wlotu: 1,18 m
- średnica wlotu: 110 mm
- włazy rewizyjne: Ø 400 x 2

Obiekt ogółem:

kpl

3 822,47

**315 BCOI.7.012 Oczyszczalnia biologiczna SOTRALENTZ
model ACTIBLOC LTi 1-4 os.**

Przydomowa oczyszczalnia ścieków
 ACTIBLOC składa się z dwóch zbiorników
 (osadnik i bioreaktor) i szafy sterowniczej.

Każdy ze zbiorników ma inne zadanie:

- Pierwszy pełni funkcję osadnika wstępnego/zbiornika buforowego
- Drugi pracuje jako komora napowietrzania (reaktor)

Osadnik wyposażony jest w pompę mamutową do napełniania działającą na zasadzie pompy podciśnieniowej która posiada własne doprowadzenie powietrza (czerwony wąż Ø=12mm).

Reaktor zawiera:

- System napowietrzania drobnopęcherzykowego przez dyfuzor membranowy z EPDM wyposażony we własne doprowadzenie powietrza
- Pompę mamutową do odprowadzenia oczyszczonych ścieków, działającą na zasadzie pompy podciśnieniowej z tworzywa sztucznego, posiadającą własne doprowadzenie powietrza
- Pompę mamutową do przepompowania osadu wtórnego z reaktora do osadnika

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		wstępnego, działającą na zasadzie pompy podciśnieniowej z tworzywa sztucznego, posiadającą własne doprowadzenie powietrza Szafa sterownicza do montażu ściennego wewnątrz lub na zewnątrz budynku zawiera: - Sprężarkę membranową - Komplet sterowanych elektrozaworów - Zespół sterowania Oczyszczalnia Actibloc LTi pracuje w technologii niskoobciążonego osadu czynnego w systemie SBR. Wyposażenie standardowe oczyszczalni ACTIBLOC LTi: - osadnik wstępny + bioreaktor, - skrzynka zewnętrzna + zespół sterowania (sterownik + elektrozawory), - sprężarka membranowa, - węże powietrzne 4 x 5mb - elementy połączeniowe, - opaski zaciskowe, Parametry: - ilość RLM: 1-4 osób - ilość zbiorników: 2 - objętość systemu brutto: 5 m3 - objętość osadnika: 5,5 m3 - objętość reaktora: 2,5 m3 - ilość dyfuzorów: 1 - włazy rewizyjne: 2x400 mm		
Obiekt ogółem:			kpl	9 900,00
316	BCOI.7.013	Oczyszczalnia biologiczna SOTRALENTZ model ACTIBLOC LTi 5-6 os.		
		Opis jw. Parametry: - ilość RLM: 5-6 osób - ilość zbiorników: 2 - objętość systemu brutto: 6 m3 - objętość osadnika: 3,5 m3 - objętość reaktora: 2,5 m3 - ilość dyfuzorów: 1 - włazy rewizyjne: 2x400 mm		
Obiekt ogółem:			kpl	12 234,15

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

317 BCOI.7.014 Oczyszczalnia biologiczna SOTRALENTZ model ACTIBLOC LTİ 7-8 os.

Opis jw.

Parametry:

- ilość RLM: 7-8 osób
- ilość zbiorników: 2
- objętość systemu brutto: 7 m3
- objętość osadnika: 3,5 m3
- objętość reaktora: 3,5 m3
- ilość dyfuzorów: 1
- włazy rewizyjne: 2x400 mm

Obiekt ogółem:

kpl

14 763,52

318 BCOI.7.015 Oczyszczalnia biologiczna SOTRALENTZ model ACTIBLOC LTİ 9-12 os.

Opis jw.

Parametry:

- ilość RLM: 9-12 osób
- ilość zbiorników: 1
- objętość systemu brutto: 10 m3
- objętość osadnika: 5 m3
- objętość reaktora: 5 m3
- ilość dyfuzorów: 2
- włazy rewizyjne: 3x400 mm; 1x700

Obiekt ogółem:

kpl

15 599,87

319 BCOI.7.016 Biologiczna oczyszczalnia przydomowa AQUAMATIC STM 5; 2-5 RLM dwuzbiornikowa

Liczba mieszkańców (RLM) - 5 osób

Przepustowość – 0,75 m3/dobę

Cena obejmuje komplet urządzeń, bez przyłączy.

Obiekt ogółem:

kpl.

12 288,11

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

**320 BCOI.7.017 Biologiczna oczyszczalnia przydomowa
AQUAMATIC STM 8; 6-8 RLM
dwuzbiornikowa**

Liczba mieszkańców (RLM) - 8 osób
Przepustowość – 1,20 m3/dobę
Cena obejmuje komplet urządzeń, bez
przyłączy.

Obiekt ogółem:

kpl.

14 920,54

**321 BCOI.7.018 Biologiczna oczyszczalnia ścieków VH6P
PREMIUM (EKO HOUSE)**

Oczyszczalnia VH Premium posiada 6
komorową konstrukcję zbiornika oraz bardzo
wysoki poziom oczyszczania do 98%.

Liczba mieszkańców (RLM) – 2- 6 osób
Przepustowość – 810 l/dobę

Oczyszczalnia ścieków VH6P składa się z
następujących części:
- szczelny zbiornik z plastiki (PP) z 6 komorami
- dmuchawa napowietrzająca japońskiej firmy
SECOH
- rozdzielacz powietrza
- przewód powietrzny łączący dmuchawę z
oczyszczalnią
- plastikowa pokrywa zamykana na klucz
- podwójny system napowietrzający (podwójny
dyfuzor)
- podwójny system recyrkulacji (pompy
mamutowe)
- jednostka sterująca pracą dmuchawy
- bioaktywator do uruchamiania oczyszczalni

Obiekt ogółem:

kpl.

5 916,68

**322 BCOI.7.019 Biologiczna oczyszczalnia ścieków VH8P
PREMIUM (EKO HOUSE)**

Oczyszczalnia VH Premium posiada 6
komorową konstrukcję zbiornika oraz bardzo
wysoki poziom oczyszczania do 98%.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Liczba mieszkańców (RLM) – 4 - 10 osób Przepustowość – 1350 l/dobę Oczyszczalnia ścieków VH6P składa się z następujących części: - szczelny zbiornik z plastiki (PP) z 6 komorami - dmuchawa napowietrzająca japońskiej firmy SECOH - rozdzielacz powietrza - przewód powietrzny łączący dmuchawę z oczyszczalnią - plastikowa pokrywa zamykana na klucz - podwójny system napowietrzający (podwójny dyfuzor) - podwójny system recyrkulacji (pompy mamutowe) - jednostka sterująca pracą dmuchawy - bioaktywator do uruchamiania oczyszczalni		
Obiekt ogółem:			kpl.	7 837,56
323	BCOI.7.020	Biologiczna oczyszczalnia ścieków VH10P PREMIUM (EKO HOUSE)		
		AQUAMATIC STM 8 reaktor biologiczny. Liczba mieszkańców: 6-8 RLM + szafka		
Obiekt ogółem:			kpl.	8 977,03
324	BCOI.7.021	Biologiczna oczyszczalnia ścieków VH12P PREMIUM (EKO HOUSE)		
		Oczyszczalnia VH Premium posiada 6 komorową konstrukcję zbiornika oraz bardzo wysoki poziom oczyszczania do 98%. Liczba mieszkańców (RLM) – 6-15 osób Przepustowość – 2030 l/dobę Oczyszczalnia ścieków VH6P składa się z następujących części: - szczelny zbiornik z plastiki (PP) z 6 komorami - dmuchawa napowietrzająca japońskiej firmy SECOH - rozdzielacz powietrza - przewód powietrzny łączący dmuchawę z oczyszczalnią - plastikowa pokrywa zamykana na klucz - podwójny system napowietrzający (podwójny		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

dyfuzor)
- podwójny system recyrkulacji (pompy mamutowe)
- jednostka sterująca pracą dmuchawy
- bioaktywator do uruchamiania oczyszczalni

Obiekt ogółem: kpl. 11 527,32

325 BCOI.7.022 Przydomowa oczyszczalnia ścieków, osadnik 2000 l - firmy PPH EKO-SUM

Zestaw przydomowej oczyszczalni z osadnikiem 2000 l, przepust do 600l/d, drenaż 40 m + geowłóknina, studzienka rozdzielcza.
Liczba mieszkańców: 2 - 4 osób na stałe.

Obiekt ogółem: kpl. 2 760,00

326 BCOI.7.023 Przydomowa oczyszczalnia ścieków, osadnik 3000 l - firmy PPH EKO-SUM

Zestaw przydomowej oczyszczalni z osadnikiem 3000 l, przepust do 900l/d, drenaż 50 m + geowłóknina, studzienka rozdzielcza.
Liczba mieszkańców: 4 - 6 osób na stałe.

Obiekt ogółem: kpl. 3 300,00

327 BCOI.7.024 Przydomowa oczyszczalnia ścieków, osadnik 4000 l - firmy PPH EKO-SUM

Zestaw przydomowej oczyszczalni z osadnikiem 4000 l, przepust do 1200l/d, drenaż 60 m + geowłóknina, studzienka rozdzielcza.
Liczba mieszkańców: 6 - 8 osób na stałe.

Obiekt ogółem: kpl. 3 980,00

328 BCOI.7.025 Przydomowa oczyszczalnia ścieków, osadnik 5000 l - firmy PPH EKO-SUM

Zestaw przydomowej oczyszczalni z osadnikiem 5000 l, przepust do 1500l/d,

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

drenaż 70 m + geowłóknina, studzienka rozdzielcza.
Liczba mieszkańców: 8 - 10 osób na stałe.

Obiekt ogółem: kpl. 4 480,00

329 BCOI.7.026 Zestaw oczyszczalni ścieków z drenażem, osadnik gnilny jednokomorowy (2-4 osób) - firmy WOBET-HYDRET

Liczba mieszkańców – 2-4 osób na stałe.
Przepustowość - max. 600l/dobę
Elementy składowe oczyszczalni:
- osadnik gnilny z filtrem 2000 l HDPE 1-komorowy, wkład filtracyjny
- studzienka drenażowa SR-3, h=1m – 1 szt.
- rury drenażowe PCV 110 - 48 m
- geowłóknina
- osprzęt do drenażu.

Obiekt ogółem: kpl. 3 978,46

330 BCOI.7.027 Zestaw oczyszczalni ścieków z drenażem, osadnik gnilny dwukomorowy (2-4 osób) - firmy WOBET-HYDRET

Liczba mieszkańców – 2-4 osób na stałe.
Przepustowość - max. 600l/dobę
Elementy składowe oczyszczalni:
- osadnik gnilny z filtrem 2000 l HDPE, 2-komorowy, wkład filtracyjny
- studzienka drenażowa SR-3, h=1m – 1 szt.
- rury drenażowe PCV 110 - 48 m
- geowłóknina
- osprzęt do drenażu.

Obiekt ogółem: kpl. 4 182,48

331 BCOI.7.028 Zestaw oczyszczalni ścieków z drenażem, osadnik gnilny jednokomorowy (3-6 osób) - firmy WOBET-HYDRET

Liczba mieszkańców – 3-6 osób na stałe.
Przepustowość - max. 900l/dobę
Elementy składowe oczyszczalni:
- osadnik gnilny z filtrem 3000 l HDPE 1-

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		komorowy, wkład filtracyjny - studzienka drenażowa SR-3, h=1m – 1 szt. - rury drenażowe PCV 110 - 60 m - geowłóknina - osprzęt do drenażu.		
		Obiekt ogółem:	kpl.	4 896,56
332	BCOI.7.029	Zestaw oczyszczalni ścieków z drenażem, osadnik gnilny dwukomorowy (3-6 osób) - firmy WOBET-HYDRET		
		Liczba mieszkańców – 3-6 osób na stałe. Przepustowość - max. 900l/dobę Elementy składowe oczyszczalni: - osadnik gnilny z filtrem 3000 l HDPE 2-komorowy, wkład filtracyjny - studzienka drenażowa SR-3, h=1m – 1 szt. - rury drenażowe PCV 110 - 60 m - geowłóknina - osprzęt do drenażu.		
		Obiekt ogółem:	kpl.	5 202,60
333	BCOI.7.030	Zestaw oczyszczalni ścieków z pakietami rozsączającymi, osadnik gnilny dwukomorowy (2-3 osób) - firmy WOBET-HYDRET		
		Liczba mieszkańców – 2-4 osób na stałe. Przepustowość - max. 450l/dobę Elementy składowe oczyszczalni: Osadnik gnilny z filtrem 2000 l HDPE 2-kom. z wkładem filtr. Studzienka rozprowadzająca h – 100, 2-wyj. – 1 szt. Geowłóknina, rury dren. (PCV-110 mm), pakiety dren. - 24 mb		
		Obiekt ogółem:	kpl.	5 100,59

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
334	BCOI.7.031	Zestaw oczyszczalni ścieków z pakietami rozsączającymi, osadnik gnilny dwukomorowy (2-4 osób) - firmy WOBET-HYDRET		
Liczba mieszkańców – 2-4 osób na stałe. Przepustowość - max. 600 l/dobę Osadnik gnilny z filtrem 3000 I HDPE 2-kom. z wkładem filtr. Studzienka rozprowadzająca h – 100, 3-wyj. – 1 szt. Geowłóknina, rury dren. (PCV-110 mm), pakiety dren. - 36 mb				
Obiekt ogółem:			kpl.	5 814,67
335	BCOI.7.032	Zestaw oczyszczalni ścieków z pakietami rozsączającymi, osadnik gnilny dwukomorowy (3-6 osób) - firmy WOBET-HYDRET		
Liczba mieszkańców – 3-6 osób na stałe. Przepustowość - max. 900 l/dobę Elementy składowe oczyszczalni: Osadnik gnilny z filtrem 3000 I HDPE 2-kom. z wkładem filtr. Studzienka rozprowadzająca h – 100, 3-wyj. – 1 szt. Geowłóknina, rury dren. (PCV-110 mm), pakiety dren. - 36 mb				
Obiekt ogółem:			kpl.	6 957,61
336	BCOI.7.033	Zestaw oczyszczalni ścieków z pakietami rozsączającymi, osadnik gnilny dwukomorowy (4-8 osób) - firmy WOBET-HYDRET		
Liczba mieszkańców – 3-6 osób na stałe. Przepustowość - max. 1200 l/dobę Elementy składowe oczyszczalni: Osadnik gnilny z filtrem 4500 I HDPE 2-kom. z wkładem filtr. Studzienka rozprowadzająca h – 100, 4-wyj. – 1 szt.				

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Geowłóknina, rury dren. (PCV-110 mm), pakiety dren. - 48 mb		
		Obiekt ogółem:	kpl.	8 875,02
337	BCOI.7.034	Reaktor biologiczny, zestaw 2-4 osób - firmy WOBET-HYDRET		
		Liczba mieszkańców – 2-4 osób na stałe. Przepustowość - max. 600 l/dobę		
		Elementy składowe oczyszczalni biologicznej: Reaktor biologiczny ZBS-4C HDPE R Pojemnik techniczny z dmuchawą i sterowaniem		
		Obiekt ogółem:	kpl.	6 732,77
338	BCOI.7.035	Reaktor biologiczny, zestaw 2-6 osób - firmy WOBET-HYDRET		
		Liczba mieszkańców – 2-6 osób na stałe. Przepustowość - max. 900 l/dobę		
		Elementy składowe oczyszczalni biologicznej: Reaktor biologiczny ZBB-6PC HDPE Z (o konstrukcji pionowej) Pojemnik techniczny z dmuchawą i sterowaniem		
		Obiekt ogółem:	kpl.	7 140,82
339	BCOI.7.036	Reaktor biologiczny, zestaw 4-6 osób - firmy WOBET-HYDRET		
		Liczba mieszkańców – 4-6 osób na stałe. Przepustowość - max. 900 l/dobę		
		Elementy składowe oczyszczalni biologicznej: Reaktor biologiczny ZBB-6C HDPE R Pojemnik techniczny z dmuchawą i sterowaniem		
		Obiekt ogółem:	kpl.	7 548,87

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
340	BCOI.7.037	Reaktor biologiczny, zestaw 4-7 osób - firmy WOBET-HYDRET		
Liczba mieszkańców – 4-7 osób na stałe. Przepustowość - max. 1050 l/dobę Elementy składowe oczyszczalni biologicznej: Reaktor biologiczny ZBB- HDPE Z Pojemnik techniczny z dmuchawą i sterowaniem				
Obiekt ogółem:			kpl.	7 344,84
341	BCOI.7.038	Reaktor biologiczny z pakietami rozsączającymi, zestaw 2-4 osób - firmy WOBET-HYDRET		
Liczba mieszkańców – 2-4 osób na stałe. Przepustowość - max. 600 l/dobę Elementy składowe oczyszczalni biologicznej: Reaktor biologiczny ZBS-4C HDPE R Pojemnik techniczny z dmuchawą i sterowaniem, studz. dren. – 1 szt. Drenaż na pakietach rozsącz. – większych (typu PRO-2R) - 12 mb				
Obiekt ogółem:			kpl.	8 594,69
342	BCOI.7.039	Reaktor biologiczny z pakietami rozsączającymi, zestaw 4-6 osób - firmy WOBET-HYDRET		
Liczba mieszkańców – 4-6 osób na stałe. Przepustowość - max. 900 l/dobę Elementy składowe oczyszczalni biologicznej: Reaktor biologiczny ZBS-6C HDPE R Pojemnik techniczny z dmuchawą i sterowaniem Studzienka drenażowa – 1 szt. Drenaż na pakietach rozsącz. – 24 mb				
Obiekt ogółem:			kpl.	10 231,78

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
343	BCOI.7.040	Reaktor biologiczny z pompą i z pakietami rozsączającymi, zestaw 4-6 osób - firmy WOBET-HYDRET		
Liczba mieszkańców – 4-6 osób na stałe. Przepustowość - max. 900 l/dobę Elementy składowe oczyszczalni biologicznej: Reaktor biologiczny ZBS-6C-KP HDPE R (z pompą OPTIMA MA) Pojemnik techniczny z dmuchawą i sterowaniem Studzienka drenażowa – 1 szt. Drenaż na pakietach rozsącz. – 24 mb				
Obiekt ogółem:			kpl.	11 017,27
344	BCOI.7.041	Reaktor biologiczny z pompą i z pakietami rozsączającymi, zestaw 4-7 osób - firmy WOBET-HYDRET		
Liczba mieszkańców – 4-6 osób na stałe. Przepustowość - max. 1050 l/dobę Elementy składowe oczyszczalni biologicznej: Reaktor biologiczny ZBB-7C HDPE Z Pojemnik techniczny z dmuchawą i sterowaniem, studz. dren. – 1 szt. Drenaż na pakietach rozsącz. – większych (typu PRO-2R) – 24 mb				
Obiekt ogółem:			kpl.	9 997,15
345	BCOI.7.042	Reaktor biologiczny z pompą i z pakietami rozsączającymi, zestaw 8-15 osób - firmy WOBET-HYDRET		
Liczba mieszkańców – 8-15 osób na stałe. Przepustowość - max. 2250 l/dobę Elementy składowe oczyszczalni biologicznej: Reaktor biologiczny ZBB-15PC HDPE Z (o konstrukcji pionowej) Pojemnik techniczny z dmuchawą i sterowaniem, studz. dren. – 1 szt. Drenaż na pakietach rozsącz. – większych (typu PRO-2R) – 72 mb				
Obiekt ogółem:			kpl.	19 382,23

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
346	BCOI.7.043	Przydomowa oczyszczalnia ścieków PIPELIFE - 2000 l		
		Liczba użytkowników - dla 5 osób Kompletna oczyszczalnia ścieków PIPELIFE składa się z osadnika gnilnego 2000 l i osprzętu do oczyszczalni.		
		Obiekt ogółem:	kpl.	8 012,00
347	BCOI.7.044	Przydomowa oczyszczalnia ścieków PIPELIFE - 3000 l		
		Liczba użytkowników – 6-7 osób Kompletna oczyszczalnia ścieków PIPELIFE składa się z osadnika gnilnego 3000 l i osprzętu do oczyszczalni.		
		Obiekt ogółem:	kpl.	9 725,55
348	BCOI.7.046	Oczyszczalnia ekologiczna typu EKO 2500		
		Oczyszczalnia ekologiczna o pojemności 2500 l. Liczba użytkowników do 5 osób Przepustowość dobową - 830 l Odprowadzenie wody pościekowej poprzez drenaż rozsączający lub drenaż rozsączający w nasypie.		
		Elementy robót		
		Osadnik gnilny z filtrem, pięciokomorowy 2500 l	kpl	7 376,26
		Studzienka rozdzielcza H=40 cm, fi 500	kpl	288,13
		Kształtki i rury drenażowe fi=110 mm, 30 m	kpl	461,02
		Geowłóknina	kpl	57,33
		Montaż oczyszczalni	kpl	2 717,26
		Obiekt ogółem:	kpl.	10 900,00

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
349	BCOI.7.047	Oczyszczalnia ekologiczna typu EKO 4000		

Oczyszczalnia ekologiczna o pojemności 4000 l.
Liczba użytkowników do 10 osób
Przepustowość dobową - 1330 l
Odprowadzenie wody pościekowej poprzez drenaż rozsączający lub drenaż rozsączający w nasypie.

Elementy robót

Osadnik gnilny z filtrem, dwukomorowy 4000 l	kpl	8 340,75
Studzienka rozdzielcza H=40 cm, fi 500	kpl	278,03
Kształtki i rury drenażowe fi=110 mm, 40 m	kpl	556,05
Geowłóknina	kpl	55,61
Montaż oczyszczalni	kpl	2 959,56
Obiekt ogółem:	kpl.	12 190,00

350	BCOI.7.048	Oczyszczalnia ekologiczna typu EKO 8000

Oczyszczalnia ekologiczna o pojemności 8000 l.
Liczba użytkowników do 20 osób
Przepustowość dobową - 2660 l
Odprowadzenie wody pościekowej poprzez drenaż rozsączający lub drenaż rozsączający w nasypie.

Elementy robót

Osadnik gnilny z filtrem 8000 l	kpl.	15 524,41
Studzienka rozdzielcza H=40 cm, fi 500	kpl.	267,66
Kształtki i rury drenażowe fi=110 mm, 60 m	kpl.	749,45
Geowłóknina	kpl.	74,94
Montaż oczyszczalni	kpl.	4 443,19
Obiekt ogółem:	kpl.	21 063,00

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

351 BCOI.7.049 Oczyszczalnia biologiczna BIO HYBRYDA 2500

Oczyszczalnia biologiczna działająca w oparciu o złoża biologiczne i niskoobciążony osad czynny typ BIO HYBRYDA o pojemności : 2500 l
Liczba użytkowników – do 5 osób.
Przepustowość dobową - 900 l
Odprowadzenie wody pościekowej poprzez:
-poletko rozsączające,
-poletko rozsączające w nasypie,
-studnię chłonną
-studnię chłonną w nasypie

Obiekt ogółem:

kpl.

10 048,00

352 BCOI.7.050 Oczyszczalnia biologiczna BIO HYBRYDA 4000

Oczyszczalnia biologiczna działająca w oparciu o złoża biologiczne i niskoobciążony osad czynny typ BIO HYBRYDA o pojemności : 4000 l
Liczba użytkowników – do 10 osób.
Przepustowość dobową - 1500 l
Odprowadzenie wody pościekowej poprzez:
-poletko rozsączające,
-poletko rozsączające w nasypie,
-studnię chłonną
-studnię chłonną w nasypie

Obiekt ogółem:

kpl.

11 948,00

353 BCOI.7.051 Oczyszczalnia biologiczna BIO HYBRYDA 16000

Oczyszczalnia biologiczna działająca w oparciu o złoża biologiczne i niskoobciążony osad czynny typ BIO HYBRYDA o pojemności: 16000 l
Liczba użytkowników – do 40 osób.
Przepustowość dobową - 5700 l
Odprowadzenie wody pościekowej poprzez:
-poletko rozsączające,

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

-poletko rozsączające w nasypie,
 -studnię chłonną
 -studnię chłonną w nasypie

Obiekt ogółem:

kpl.

14 951,71

**354 BCOI.7.052 Oczyszczalnia biologiczna BIO HYBRYDA
24000**

Oczyszczalnia biologiczna działająca w oparciu o złożo biologiczne i niskoobciążony osad czynny typ BIO HYBRYDA o pojemności : 24000 l
 Liczba użytkowników – do 60 osób.
 Przepustowość dobową - 8000 l
 Odprowadzenie wody pościekowej poprzez:
 -poletko rozsączające,
 -poletko rozsączające w nasypie,
 -studnię chłonną
 -studnię chłonną w nasypie

Obiekt ogółem:

kpl.

47 085,47

**355 BCOI.7.053 Oczyszczalnia biologiczna BIO HYBRYDA
32000**

Oczyszczalnia biologiczna działająca w oparciu o złożo biologiczne i niskoobciążony osad czynny typ BIO HYBRYDA o pojemności : 32000 l
 Liczba użytkowników – do 80 osób.
 Przepustowość dobową - 10000 l
 Odprowadzenie wody pościekowej poprzez:
 -poletko rozsączające,
 -poletko rozsączające w nasypie,
 -studnię chłonną
 -studnię chłonną w nasypie

Obiekt ogółem:

kpl.

62 698,03

**356 BCOI.7.054 Oczyszczalnia biologiczna BIO HYBRYDA
40000**

Oczyszczalnia biologiczna działająca w oparciu o złożo biologiczne i niskoobciążony osad czynny typ BIO HYBRYDA o pojemności : 40000 l
 Liczba użytkowników – do 100 osób.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Przepustowość dobową - 13000 l Odprowadzenie wody pościekowej poprzez: -poletko rozsączające, -poletko rozsączające w nasypie, -studnię chłonną -studnię chłonną w nasypie		
		Obiekt ogółem:	kpl.	96 118,80
357	BCOI.7.055	Zestaw BIO HERO II mini – przydomowa oczyszczalnia dla 2 osób		
		Zestaw BIO HERO II mini – przydomowa oczyszczalnia dla 2 osób, trzykomorowy zbiornik 1000 l, przepustowość do 300 l/d. Hybryda osad czynny + złożo biologiczne. Dmuchawa japońska NITTO KOHKI 40W. Właz 0,50 m z zakręcaną pokrywą. Odpowietrzenie. Króćce podłączeniowe. Wymiary: 1,20x1,20x1,20 m		
		Obiekt ogółem:	kpl.	2 555,36
358	BCOI.7.056	Zestaw BIO HERO II midi – przydomowa oczyszczalnia dla 2 -6 osób		
		Zestaw BIO HERO II midi – przydomowa oczyszczalnia dla 2 -6 osób, trzykomorowy zbiornik 2000 l, przepustowość do 900 l/d. Hybryda osad czynny + złożo biologiczne. Dmuchawa japońska NITTO KOHKI 40W. Właz 0,50 m z zakręcaną pokrywą. Odpowietrzenie. Króćce podłączeniowe. Wymiary: 1,54x1,54x1,54 m		
		Obiekt ogółem:	kpl.	4 116,97
359	BCOI.7.057	Zestaw BIO HERO II maxi – przydomowa oczyszczalnia dla 2 -8 osób		
		Zestaw BIO HERO II maxi – przydomowa oczyszczalnia dla 2 -8 osób, trzykomorowy zbiornik 2500 l, przepustowość do 1200 l/d. Hybryda osad czynny + złożo biologiczne. Dmuchawa japońska NITTO KOHKI 40W. Właz 0,50 m z zakręcaną pokrywą. Odpowietrzenie. Króćce podłączeniowe.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Wymiary: 1,70x1,70x1,70 m

Obiekt ogółem:

kpl.

4 542,87

360 BCOI.7.058 Zestaw BIO HERO II maxi plus – przydomowa oczyszczalnia dla 2 - 12 osób

Zestaw BIO HERO II maxi plus– przydomowa oczyszczalnia dla 2 - 12 osób, trzykomorowy zbiornik 4000 l, przepustowość do 1500 l/d. Hybryda osad czynny + złożo biologiczne. Dmuchawa japońska NITTO KOHKI 60W. Właz 0,50 m z zakręcana pokrywą. Odpowietrzenie. Króćce podłączeniowe. Bazuje na konstrukcji TITANIUM. Wymiary: 2,63x1,60x1,60 m

Obiekt ogółem:

kpl.

4 983,67

361 BCOI.7.059 Oczyszczalnia biologiczna SOLIDO SMART Rewatec BL26 do 5 osób

Liczba mieszkańców: do 5 osób

Opis działania:

W oczyszczalni Solido zastosowano nowoczesną metodę oczyszczania ścieków jaką jest metoda SBR (system porcjowego podawania ścieków). System do swojej pracy wykorzystuje sprężarkę i napowietrzacz (dyfuzor). Ścieki doprowadzane są bezpośrednio do komory napowietrzania. Dzięki natychmiastowemu zasileniu ścieków tlenem produkcja osadów zmniejsza się o 25%. Koncepcja SMART dąży do wykorzystania małych zbiorników, lekkich i kompaktowych, dzięki czemu oczyszczalnia nie potrzebuje dużo miejsca. Nad odpowiednią pracą urządzenia czuwa zaawansowany technologicznie sterownik z mikroprocesorem. Praca oczyszczalni jest w pełni zautomatyzowana. Urządzenie posiada sterownik, który umożliwia zaprogramowanie trybu pracy, a nawet dnia pracy oczyszczalni.

Skład zestawu:

Zbiornik BlueLine II pokrywa TopCover, rura przedłużająca VS20, stożek zwężający, 1 x rura DN200, 1 x kapsuła, 1 x zestaw

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		wentylacyjny. Materiał z którego wykonano zbiornik Blue Line to polietylen wysokiej gęstości. Reaktor nie posiada szwów, połączeń ani zgrzewów. Dzięki temu odporny jest na pęknięcia czy zgniecenia, 100% szczelności. Wymiary zbiornika (dł. x szer. x wys.): 240 x 136 x 177 cm		
		Obiekt ogółem:	kpl.	14 787,70
362	BCOI.7.060	Oczyszczalnia biologiczna SOLIDO SMART Rewatec BL45 do 7 osób		
		Liczba mieszkańców: do 7 osób		
		Opis działania: W oczyszczalni Solido zastosowano nowoczesną metodę oczyszczania ścieków jaką jest metoda SBR (system porcjowego podawania ścieków). System do swojej pracy wykorzystuje sprężarkę i napowietrzacz (dyfuzor). Ścieki doprowadzane są bezpośrednio do komory napowietrzania. Dzięki natychmiastowemu zasileniu ścieków tlenem produkcja osadów zmniejsza się o 25%. Koncepcja SMART dąży do wykorzystania małych zbiorników, lekkich i kompaktowych, dzięki czemu oczyszczalnia nie potrzebuje dużo miejsca. Nad odpowiednią pracą urządzenia czuwa zaawansowany technologicznie sterownik z mikroprocesorem. Praca oczyszczalni jest w pełni zautomatyzowana. Urządzenie posiada sterownik, który umożliwia zaprogramowanie trybu pracy, a nawet dnia pracy oczyszczalni.		
		Skład zestawu: Zbiornik BlueLine II pokrywa TopCover, rura przedłużająca VS20, stożek zwężający, 1 x rura DN200, 1 x kapsuła, 1 x zestaw wentylacyjny. Materiał z którego wykonano zbiornik Blue Line to polietylen wysokiej gęstości. Reaktor nie posiada szwów, połączeń ani zgrzewów. Dzięki temu odporny jest na pęknięcia czy zgniecenia, 100% szczelności. Wymiary zbiornika (dł. x szer. x wys.): 242 x 170 x 248 cm		
		Obiekt ogółem:	kpl.	15 564,80

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

363	BCOI.7.061	Oczyszczalnia ze złożem tarczowym BioDisc BA 1-6 osób		

Oczyszczalnie BIODISC działają w technologii złoża tarczowych na powierzchni których rozwijają się mikroorganizmy tlenowe oczyszczające w sposób naturalny ściek. Dzięki temu mają największą na rynku odporność na nierównomierne dopływy ścieków.

Parametry techniczne:
Równoważna liczba mieszkańców (RLM) – 6 osób
Maksymalna dzienna ilość ścieków (m3/d) – 1,20
Całkowity ciężar bez obciążenia (kg) – 388,00
Wymiary zbiornika (dł. x szer. x wys.): 1,99 x 1,99 x 1,40 m
Moc silnika (Watt) - 50

Obiekt ogółem:	kpl.	17 390,67

364	BCOI.7.062	Oczyszczalnia ze złożem tarczowym BioDisc BB 7-12 osób		

Oczyszczalnie BIODISC działają w technologii złoża tarczowych na powierzchni których rozwijają się mikroorganizmy tlenowe oczyszczające w sposób naturalny ściek. Dzięki temu mają największą na rynku odporność na nierównomierne dopływy ścieków.

Parametry techniczne:
Równoważna liczba mieszkańców (RLM) – 12 osób
Maksymalna dzienna ilość ścieków (m3/d) – 2,40
Całkowity ciężar bez obciążenia (kg) – 418,00
Wymiary zbiornika (dł. x szer. x wys.): 1,99 x 1,99 x 1,40 m
Moc silnika (Watt) - 50

Obiekt ogółem:	kpl.	19 773,64

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

365 BCOI.7.063 Oczyszczalnia z obrotowym złożem biologicznym BioDisc BC 13-18 osób

Oczyszczalnie BIODISC z typoszeregu od BC aż do BL wykorzystują sprawdzoną technologię obrotowych złoż biologicznych. Rozwiązanie kierowane jest na obiekty typu bloki mieszkalne, hotele, pensjonaty, skupiska domostw, małe wsie, a więc wszędzie tam, gdzie ściek powinien być lokalnie oczyszczalny. Urządzenia dostarczane są na miejsce instalacji jako jednostki gotowe do montażu. Proces oczyszczania rozpoczyna się samoczynnie i nie wymaga dodawania dodatkowych kultur bakterii, ani środków chemicznych. Biodisc BC zawiera cztery unikalne, odseparowane strefy oczyszczania w jednym zbiorniku.

Parametry techniczne:

Równoważna liczba mieszkańców (RLM) – 18 osób

Maksymalna dzienna ilość ścieków (m3) – 3,60

Całkowity ciężar bez obciążenia (kg) – 650

Wymiary zbiornika (dł. x szer. x wys.): 2,45 x 2,45 x 2,82 m

Moc silnika – jednofazowy/trójfazowy (Wat) - 75

Obiekt ogółem:

kpl.

39 547,29

366 BCOI.7.064 Biologiczna oczyszczalnia przydomowa, KINGSPAN BIOFICIENT 6, 3000L 6os.

Elementy robót

Biologiczna oczyszczalnia przydomowa, KINGSPAN BIOFICIENT 6, 3000L 6os.

kpl.

16 258,45

Montaż

kpl.

2 255,41

Obiekt ogółem:

kpl.

18 513,86

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

**367 BCOI.7.065 Biologiczna oczyszczalnia przydomowa
KINGSPAN BIOFICIENT 6, 3000L 6os. 6
TUNELI GRAF**

Biologiczna oczyszczalnia przydomowa,
przepływowa KINGSPAN BIOFICIENT 6,
3000L 6os. 6 TUNELI GRAF

Pojemność – 3000l
Wydajność – do 6 osób
Dzienna ilość ścieków – 0,9 m3/d
Wymiary - H205/W147/D250cm

Zestaw zawiera:
- Zbiornik BIOFICIENT 6 z nadbudową 0,5m
- tunele GRAF 300 Szt. 6
- rura Fi110/1m w kolorze zielonym
- geowłóknina 7 mb
- komplet kolan
- dekle zamykające do tuneli 2szt.

Elementy robót

Biologiczna oczyszczalnia przydomowa KINGSPAN BIOFICIENT 6, 3000L 6os. 6 TUNELI GRAF	kpl.	16 385,76

Montaż	kpl.	2 230,87

Obiekt ogółem:	kpl.	18 616,63

**368 BCOI.7.066 Biologiczna oczyszczalnia przydomowa
KINGSPAN BIOFICIENT 6, 3000L 6os.
Drenaż 36mb**

Biologiczna oczyszczalnia przydomowa,
przepływowa KINGSPAN BIOFICIENT 6,
3000L 6os. Drenaż 36mb

Pojemność – 3000l
Wydajność – do 6 osób
Dzienna ilość ścieków – 0,9 m3/d
Wymiary - H205/W147/D250cm

Zestaw zawiera:
- Zbiornik BIOFICIENT 6 z nadbudową 0,5m
- Układ drenażowy 36mb

Elementy robót

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Biologiczna oczyszczalnia przydomowa KINGSPAN BIOFICIENT 6, 3000L 6os. Drenaż 36mb	kpl.	15 980,15
		Montaż	kpl.	2 230,87
		Obiekt ogółem:	kpl.	18 211,02

369	BCOI.7.067	Biologiczna oczyszczalnia przydomowa KINGSPAN BIOFICIENT 6 3000L 6os. 48mb Drenażu		

		Biologiczna oczyszczalnia przydomowa, przepływowa KINGSPAN BIOFICIENT 6 3000L 6os. 48mb drenażu		
		Pojemność – 3000l Wydajność – do 6 osób Dzienna ilość ścieków – 0,9 m3/d Wymiary - H205/W147/D250cm		
		Zestaw zawiera: - Zbiornik BIOFICIENT 6 z nadbudową 0,5m - Układ drenażowy 36mb Elementy robót		
		Biologiczna oczyszczalnia przydomowa, przepływowa KINGSPAN BIOFICIENT 6 3000L 6os. 48mb drenażu	kpl.	16 081,55
		Montaż	kpl.	2 230,87
		Obiekt ogółem:	kpl.	18 312,42

8 BUDOWNICTWO ROLNICZE

370	BCOI.8.001	Budynek odchowu właściwego dla 400 cieląt - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 1 256,00 m2 Kubatura: 6 045,00 m3		
		Budynek halowy o konstrukcji stalowej systemu Fermstal. Szkielet stalowy - rozpiętość 18,0 m, rozstaw słupów 3,0 m, wysokość technologiczna 2,40 m Roboty budowlane: Fundamenty - stopy, ławy i ściany fundamentowe - betonowe wylewane. Ściany zewnętrzne - z elementów warstwowych WPS (cokoły) i elementów		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

osłonowych WPL-1.
Ściany szczytowe - murowane grub. 38 cm, 51 cm z cegły kratówki.
Ściany wewnętrzne - z cegły pełnej.
Stropodach - wentylowany.
Dach - płatwie stalowe.
Pokrycie – blacha trapezowa.
Strop podwieszony – z blachy trapezowej, ocieplenie wełną mineralną grub. 10 cm
Kanały gnojownicze - beton wylewany, przykryte żelbetowymi płytami szczelinowymi.
Kolektor - beton wylewany zbrojony, przykrycie płytami żelbetowymi.
Posadzki - betonowe.
Roboty sanitarne:
instalacje wod.-kan., wentylacja grawitacyjna i mechaniczna, c.w., c.o.
Roboty elektryczne:
instalacja oświetleniowa, siły, odgromowa.

Elementy robót

Roboty budowlane	m ²	2 246,81
Roboty sanitarne	m ²	94,63
Roboty elektryczne	m ²	138,21
Roboty budowlane	m ³	464,88
Roboty sanitarne	m ³	20,50
Roboty elektryczne	m ³	28,59
Obiekt ogółem:	m²	2 479,65
	m³	513,96

371 BCOI.8.002 Tuczarnia trzody chlewnej - PKOB 1271

Powierzchnia użytkowa: 1 607,60 m²
Kubatura: 7 762,00 m³

Budynek jednonawowy o konstrukcji szkieletowej prefabrykowanej systemu „Fermbet”
Siatka słupów 16,5 x 3,0 m
Wysokość technologiczna 2,09 m
Fundamenty - stopy i ławy betonowe, podwaliny żelbetowe.
Ściany działowe - cegła ceramiczna pełna.
Obudowa - ściany zewnętrzne podłużne i szczytowe z płyt żelbetowych prefabrykowanych typu „Fermbet”.
Stropodach - pokrycie z blacy trapezowej na

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		płatwiach żelbetowych, leżących na dźwigarach kratowych żelbetowych ze ściągiem stalowym Strop - podwieszony, ruszt stalowy, płyty piślniowe twarde, wełna mineralna grub. 20 cm Kanały gnojowicowe - elementy prefabrykowane, ruszty żelbetowe. W części legowiskowej - tłuczeń kamienny, keramzyt, zaprawa cementowa. Podłogi i posadzki - betonowe. Roboty sanitarne: wod.-kan., c.w., c.o. zdalczynne, wentylacja mechaniczna i grawitacyjna. Roboty elektryczne: instalacja oświetleniowa, siły, zerowania, odgromowa. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 173,30
		Roboty sanitarne	m ²	117,42
		Roboty elektryczne	m ²	99,76
		Roboty budowlane	m ³	445,16
		Roboty sanitarne	m ³	24,08
		Roboty elektryczne	m ³	20,29
		Obiekt ogółem:	m²	2 390,47
			m³	489,53
372	BCOI.8.003	Budynek opasu młodego żywca wołowego dla 704 sztuk - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 1 493,60 m²		
		Kubatura: 9 382,00 m³		
		Budynek dwunawowy o konstrukcji szkieletowej, prefabrykowanej z betonu systemu „Fermbet”. Siatka słupów 16,5 x 3,0 m Wysokość technologiczna 3,15 m Fundamenty - stopy żelbetowe, podwaliny żelbetowe. Obudowa - ściany podłużne zewnętrzne z płyt żelbetowych prefabrykowanych ocieplonych styropianem, ściany szczytowe murowane z cegły kratówki. Ściany wewnętrzne - z cegły pełnej. Stropodach - pokrycie blachą trapezową na płatwiach żelbetowych opartych na dźwigarach kratowych ze ściągiem. Strop - podwieszony / płyty piślniowe twarde		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		na ruszcie stalowym, ocieplenie z wełny mineralnej. Kanały gnojowicowe - elementy żelbetowe prefabrykowane przykryte rusztem żelbetowym. Podłogi i posadzki - betonowe. Roboty sanitarne: wod.-kan., c.w., wentylacja mechaniczna i grawitacyjna. Roboty elektryczne: instalacja oświetleniowa, siły, zerowania, sterowania, odgromowa.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 133,80
		Roboty sanitarne	m ²	111,57
		Roboty elektryczne	m ²	51,06
		Roboty budowlane	m ³	331,80
		Roboty sanitarne	m ³	17,50
		Roboty elektryczne	m ³	7,80
		Obiekt ogółem:	m²	2 296,44
			m³	357,11

373	BCOI.8.004	Bukaciarnia halowa ściółowa B-84 (dla 84 sztuk bydła) - PKOB 1271
		Powierzchnia użytkowa: 233,20 m²
		Kubatura: 942,00 m³
		Budynek jednonawowy o konstrukcji drewnianej, słupowo-ryglowej. Siatka słupów 10,5 x 3,0 m Wysokość technologiczna 2,70 m Ławy - betonowe. Konstrukcja nośna - słupy stalowe I 180, dźwigary kratowe drewniane. Obudowa - ściany podłużne zewnętrzne z lekkich elementów osłonowych, ściany szczytowe z cegły kratówki. Stropy - podwieszone z blachy trapezowej, ocieplenie wełną mineralną. Stropodach - pokrycie dachu blachą powlekaną. Podłogi i posadzki na stanowiskach: cegła na płask, w pozostałych pomieszczeniach cementowa. Instalacje sanitarne i elektryczne.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty budowlane	m ²	1 955,58
		Roboty sanitarne	m ²	270,82
		Roboty elektryczne	m ²	79,49
		Roboty budowlane	m ³	476,53
		Roboty sanitarne	m ³	65,88
		Roboty elektryczne	m ³	19,32
		Obiekt ogółem:	m²	2 305,89
			m³	561,73
374	BCOI.8.005	Obora dla 8 krów - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 120,00 m2		
		Kubatura: 660,00 m3		
		Budynek obory murowany z poddaszem na składowanie siana i słomy. Roboty budowlane: - fundamenty betonowe wylewane - ściany zewnętrzne warstwowe: bloczki z betonu komórkowego, styropian, cegła silikatowa - ścianki działowe z cegły pełnej - strop Kleina na belkach stalowych - wieńce żelbetowe - nadproża prefabrykowane - dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej - pokrycie płytami włóknisto-cementowymi (eurofala) - stolarka drewniana typowa - posadzki betonowe - tynki wewn. i zewn. cementowo-wapienne Instalacje sanitarne i elektryczne		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 668,16
		Roboty elektryczne	m ²	228,24
		Roboty budowlane	m ³	300,64
		Roboty elektryczne	m ³	41,30
		Obiekt ogółem:	m²	1 896,39
			m³	341,94

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
375	BCOI.8.006	Obora dla 114 krów i 11 kocy dla cieląt - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 956,00 m²		
		Kubatura: 4 837,00 m³		
		Budynek niepodpiwniczony parterowy, w konstrukcji BHD - I z zastosowaniem słupów stalowych lub żelbetowych. Rozpiętość konstrukcji 12,0 m, rozstaw słupów co 3,0 m Wysokość technologiczna h = 3,0 m Roboty budowlane: Fundamenty - betonowe. Ściany - murowane z cegły kratówki. Strop - podwieszony do dźwigarów BHD-1. Roboty sanitarne: wod.-kan., c.w., c.o., wentylacja mechaniczna i grawitacyjna (bez urządzeń). Roboty elektryczne: instalacja oświetleniowa, siły, zdalnego sterowania, grzejne, technolog., odgromowa (bez urządzeń)		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 504,17
		Roboty sanitarne	m ²	122,74
		Roboty elektryczne	m ²	120,74
		Roboty budowlane	m ³	320,52
		Roboty sanitarne	m ³	26,23
		Roboty elektryczne	m ³	25,77
		Obiekt ogółem:	m²	1 747,66
			m³	372,53
376	BCOI.8.007	Obora dla 300 krów - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 3 018,00 m²		
		Kubatura: 18 750,00 m³		
		Obora przeznaczona dla 300 krów. Dwa identyczne budynki produkcyjne połączone łącznikiem z pawilonem pomocniczo-usługowym. Budynek parterowy niepodpiwniczony. Fundamenty - betonowe. Ściany - osłonowe z elementów WPS oraz uzupełniające murowane z cegły kratówki. Strop - podwieszony z blachy trapezowej ułożonej na belkach stalowych. Roboty sanitarne:		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		wod.-kan., c.w., c.o., wentylacja mechaniczna i grawitacyjna (bez urządzeń) Roboty elektryczne: instalacja oświetleniowa, siły, odgromowa (bez urządzeń).		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 810,02
		Roboty sanitarne	m ²	215,62
		Roboty elektryczne	m ²	169,07
		Roboty budowlane	m ³	271,97
		Roboty sanitarne	m ³	32,44
		Roboty elektryczne	m ³	25,43
		Obiekt ogółem:	m²	2 194,71
			m³	329,85
377	BCOI.8.008	Tuczarnia jagniąt dla 2000 sztuk - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 1 239,00 m2 Kubatura: 7 006,00 m3		
		W budynku znajduje się 20 kopców, po 100 sztuk jagniąt każdy. Budynek parterowy w konstrukcji BHD-3 o wym. osiowych 73,26x18,0 m h=2,40 m Fundamenty - betonowe Ściany osłonowe - z płyt WPL - 1 na podwalinach z płyt WPS/60. Ściany szczytowe - murowane z cegły kratówki. Stropy - nad dyżurką, sanitariatami i pom. elektrycznym Kleina. Roboty sanitarne: wod.-kan., c.w., c.o., wentylacja (bez urządzeń) Roboty elektryczne: instalacja oświetleniowa, siły, grzejna, odgromowa.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 237,19
		Roboty sanitarne	m ²	124,83
		Roboty elektryczne	m ²	76,46
		Roboty budowlane	m ³	379,93
		Roboty sanitarne	m ³	21,10

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty elektryczne	m ³	12,90
		Obiekt ogółem:	m²	2 438,48
			m³	413,93

378	BCOI.8.009	Brojlernia indyca - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 1 233,00 m² Kubatura: 6 462,00 m³		
		Budynek jednokondygnacyjny, halowy, z przebudówkami na urządzenia wentylacji. Wymiary budynku 84,0 x 13,5 m Rozstaw słupów co 3,0 m Wysokość h = 3,0 m Roboty budowlane: Konstrukcja - drewniana ramowa systemu BHD-3. Strop - podwieszony do rygli ram. Ściany osłonowe - podłużne z lekkich elementów ściennych. Ściany szczytowe - murowane z cegły kratówki grub. 38 cm Roboty sanitarne: wod.-kan., c.w., c.o. (kotłownia własna), wentylacja mechaniczna i grawitacyjna. Roboty elektryczne: instalacja oświetleniowa, siły, zdalnego sterowania, grzejna, odgromowa.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 027,91
		Roboty sanitarne	m ²	247,14
		Roboty elektryczne	m ²	95,43
		Roboty budowlane	m ³	342,73
		Roboty sanitarne	m ³	41,70
		Roboty elektryczne	m ³	16,11
		Obiekt ogółem:	m²	2 370,48
			m³	400,54

379	BCOI.8.010	Budynek obory dla 600 krów - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 4 542,00 m² Kubatura: 30 608,00 m³		
		Budynek halowy parterowy o konstrukcji szkieletowej stalowej. Siatka słupów 15,0 x 12,0 + 0,60 m Roboty budowlane:		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Fundamenty - słupów żelbetowe, wylwane. Ławy - betonowe wylwane. Ściany zewnętrzne - żelbetowe prefabrykowane WPS. Ściany wewnętrzne - murowane z cegły pełnej. Stropodach - blacha fałdowa ocynkowana na płatach z drewna klejonego typ DK. Strop podwieszony - płyty azbestowo-cementowe NF8, wełna mineralna 10 cm na folii. Kanały gnojowe - betonowe wylwane, przykryte rusztem żelbetowym. Wybiegi - ogrodzenie stalowe. Posadzki - asfaltowe, betonowe, PCV. Roboty sanitarne: wod.-kan., c.w., c.o. zdalczynne, wentylacja mechaniczna i grawitacyjna. Roboty elektryczne: instalacja oświetleniowa, siły, zerowania, odgromowa, teletechnika.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 733,84
		Roboty sanitarne	m ²	160,63
		Roboty elektryczne	m ²	119,04
		Roboty budowlane	m ³	260,74
		Roboty sanitarne	m ³	24,07
		Roboty elektryczne	m ³	17,83
		Obiekt ogółem:	m²	2 013,51
			m³	302,64

380	BCOI.8.011	Budynek obory dla 200 krów - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 2 011,00 m²		
		Kubatura: 12 760,00 m³		
		Obora składa się z dwóch budynków o konstrukcji stalowej z łącznikiem. Roboty budowlane: Fundamenty - stopy kielichowe wylwane. Cokoły pod ściany osłonowe z elementów WPS. Ściany zewnętrzne - żelbetowe prefabrykowane. Ściany szczytowe - z cegły kratówki. Stropodach - z blachy trapezowej na płatach stalowych, ocieplenie - wełna mineralna 10 cm. Strop - płyty żelbetowe grub. 15 cm z		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		ociepleniem wełną mineralną. Kanały gnojowicowe - z elementów żelbetowych prefabrykowanych, przykryte rusztami żelbetowymi. Podłogi - betonowe. Wybiegi - ogrodzenie stalowe. Roboty sanitarne: wod.-kan., c.w., c.o., wentylacja mechaniczna i grawitacyjna. Roboty elektryczne: instalacja oświetleniowa, siły, zerowania, odgromowa, teletechnika		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 609,53
		Roboty sanitarne	m ²	205,90
		Roboty elektryczne	m ²	107,66
		Roboty budowlane	m ³	320,22
		Roboty sanitarne	m ³	25,27
		Roboty elektryczne	m ³	13,23
		Obiekt ogółem:	m²	2 923,09
			m³	358,72

381	BCOI.8.012	Jałownik fazy odchowu dla 288 jałówek - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 1 372,90 m2		
		Kubatura: 7 177,00 m3		
		Budynek parterowy w konstrukcji stalowej „Fermstal”. Roboty budowlane: Stopy fundamentowe - żelbetowe wylewane. Ławy fundamentowe - betonowe. Obudowa ścian - płyty typu WPS. Ściany wewnętrzne i szczytowe - płyty WPS ocieplone wełną mineralną i obłożone blachą trapezową. Stropodach - pokrycie z płyt azbestowo-cementowych na płatwiach drewnianych kratowych. Strop - podwieszony z płyt NF-8 ocieplony wełną mineralną 12 cm na folii. Kanał gnojowicowy - monolityczny żelbetowy, przykryty płytami żelbetowymi. Posadzki - betonowe. Roboty sanitarne: wod.-kan., c.w., wentylacja mechaniczna i grawitacyjna.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty elektryczne: instalacja oświetleniowa, siły, zerowania, odgromowa, teletechnika.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 843,64
		Roboty sanitarne	m ²	74,31
		Roboty elektryczne	m ²	123,92
		Roboty budowlane	m ³	368,81
		Roboty sanitarne	m ³	14,86
		Roboty elektryczne	m ³	24,84
		Obiekt ogółem:	m²	2 041,87
			m³	408,51
382	BCOI.8.013	Chlewnia na 132 stanowiska - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 402,10 m² Kubatura: 1 635,00 m³		
		Budynek parterowy o konstrukcji stalowej, szkieletowej systemu „Fermstal”. Ławy i stopy - betonowe wylewane, pod ścianami podłużnymi prefabrykowane podwaliny z płyt WPS. Ściany podłużne - żelbetowe prefabrykowane WPS. Ściany szczytowe - murowane warstwowe. Ściany wewnętrzne - cegła ceramiczna. Stropodach - z płyt azbestowo-cementowych NF-8 na ruszcie stalowym, ocieplenie z wełny mineralnej 20 cm. Podłogi i posadzki - betonowe. Kanały gnojownicze - żelbetowe prefabrykowane. Roboty sanitarne: wod.-kan., c.w., wentylacja mechaniczna i grawitacyjna. Roboty elektryczne.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 420,92
		Roboty sanitarne	m ²	264,54
		Roboty elektryczne	m ²	153,56
		Roboty budowlane	m ³	600,71
		Roboty sanitarne	m ³	65,73

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty elektryczne	m ³	38,12
		Obiekt ogółem:	m²	2 839,02
			m³	704,56
383	BCOI.8.014	Budynek opasu na 368 bukatów - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 816,00 m2		
		Kubatura: 5 094,00 m3		
		Budynek parterowy o konstrukcji mieszanej. Roboty budowlane: Słupy - prefabrykowane żelbetowe. Fundamenty - stopy kielichowe żelbetowe. Ściany - lekkie elementy osłonowe WPL-1. Cokół - z elementów żelbetowych WPS. Ściany szczytowe - murowane z cegły kratówki. Ścianki działowe - z cegły pełnej. Strop - płyty azbestowo-cementowe NF-8 na korytkach stalowych z ociepleniem wełną mineralną z folii. Pokrycie - płyty azbestowo-cementowe WF-6. Podłogi i posadzki - betonowe. Kanały gnojowicowe - prefabrykowane żelbetowe. Roboty sanitarne: instalacje wod.-kan., wentylacja mechaniczna i grawitacyjna. Roboty elektryczne		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 139,81
		Roboty sanitarne	m ²	107,93
		Roboty elektryczne	m ²	76,46
		Roboty budowlane	m ³	346,08
		Roboty sanitarne	m ³	17,35
		Roboty elektryczne	m ³	12,37
		Obiekt ogółem:	m²	2 324,19
			m³	375,80

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
384	BCOI.8.015	Stodoła drewniana jednoklepkowa - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 136,00 m2		
		Kubatura: 612,00 m3		
		Budynek stodoły składa się z jednego klepiska przejazdowego szer. 4,60 m, z jedną parą wierzei drewnianych i dwóch sąsieków o szer. 6,20 m (4 kójce)		
		Roboty budowlane:		
		- fundamenty betonowe wylwane		
		- ściany z bali drewnianych		
		- szkielet budynku z krawędziaków		
		- dach dwuspadowy (45 st.) o konstrukcji drewnianej		
		- pokrycie płytami z eternitu falistego.		
		- posadzki: na klepisku betonowa, w sąsieku na zboże - drewniane z desek		
		- wrota drewniane		
		Instalacje sanitarne i elektryczne		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 225,02
		Roboty elektryczne	m ²	190,79
		Roboty budowlane	m ³	272,92
		Roboty elektryczne	m ³	42,37
		Obiekt ogółem:	m²	1 415,81
			m³	315,28
385	BCOI.8.016	Stodoła murowana dwuklepkowa - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 210,00 m2		
		Kubatura: 1 155,00 m3		
		Budynek stodoły składa się z dwóch klepisk przejazdowych, z dwoma parami wierzei drewnianych i trzech sąsieków.		
		Konstrukcja budynku murowana		
		Roboty budowlane:		
		- fundamenty betonowe wylwane		
		- ściany z cegły silikatowej		
		- nadproża wylwane żelbetowe		
		- dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej		
		- pokrycie blachą ocynkowaną fałdową		
		- posadzki: na klepiskach betonowe, w sąsieku na zboże - drewniane z desek		
		- wrota drewniane		
		Instalacje elektryczne.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty budowlane	m ²	1 834,67
		Roboty elektryczne	m ²	196,56
		Roboty budowlane	m ³	345,60
		Roboty elektryczne	m ³	35,68
		Obiekt ogółem:	m²	2 031,24
			m³	381,28
386	BCOI.8.017	Ubojnia trzody chlewnej na 400 sztuk - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 2 525,40 m2		
		Kubatura: 15 152,40 m3		
		Ubojnia trzody chlewnej składa się z budynku produkcyjnego i części biurowej. Budynek produkcyjny - hala dwunawowa o konstrukcji stalowej kratownicowej. Część biurowa – konstrukcja murowana. Stopy fundamentowe żelbetowe (B20) pod słupy stalowe. Ławy fundamentowe – betonowe (B20) pod ściany murowane. Ściany fundamentowe betonowe (B20) pod ściany murowane. Izolacja pozioma ścian fundamentowych 2x papa na lepiku. Izolacja termiczna pionowa ze styropianu grub. 5 cm. Konstrukcja nośna hali produkcyjnej stalowa kratownicowa. Wiązary dachowe oparte na słupach stalowych. Transport tusz – kolejka podwieszana. Ściany zewnętrzne z płyt METALPLAST IZOTHERM mocowanych do rygli stalowych. Ściany wewnętrzne murowane grub. 25 cm oraz w części produkcyjnej z płyt ściennych METALPLAST IZOTHERM, w sanitariatach ściany G-K, licowane płytkami. Konstrukcja części biurowej: -ściany nośne murowane -strop: blacha trapezowa na belkach stalowych -ściany osłonowe warstwowe z bloczków YTONG 25 + styropian grub. 10 cm + tynk mineralny -nadproża prefabrykowane L19 -podciągi żelbetowe (B20) Dachy: dwuspadowe.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Pokrycie płytami dachowymi METALPLAST
 IZOTHERM opartych
 na płatwiach z kształtowników zimnogiętych.
 Posadzki:
 -w części produkcyjnej betonowe z warstwą
 systemową
 przeznaczoną dla zakładów mięsnych,
 dodatkowe docieplenie
 posadzki ze styropianu grub. 15 cm w obrębie
 chłodni.
 -w pomieszczeniach socjalnych – płytki
 ceramiczne,
 -w pomieszczeniach technicznych posadzki
 cementowe,
 -w pomieszczeniach biurowych terakota.
 Stolarka okienna PCV.
 Stolarka drzwiowa typowa.
 Instalacja wod. - kan.
 Instalacja wentylacji.
 Instalacja technologiczna.
 Instalacje elektryczne.

Elementy robót

	Roboty ziemne	m ²	233,48
	Fundamenty	m ²	179,52
	Konstrukcja stalowa hali produkcyjnej	m ²	370,74
	Konstrukcja budynku biurowego	m ²	130,90
	Ściany, sufity, okładziny	m ²	1 242,58
	Dach z pokryciem	m ²	179,87
	Podłóża i posadzki	m ²	343,69
	Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	176,01
	Instalacja wod.- kan., c.o.	m ²	265,20
	Instalacja wentylacji	m ²	37,86
	Instalacja technologiczna	m ²	44,63
	Instalacje elektryczne	m ²	288,10
	Obiekt ogółem:	m²	3 492,60

387	BCOI.8.018	Kurnik dla brojlerów i niosek - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 1 202,50 m2		
		Kubatura: 4 004,30 m3		
		Budynek wolnostojący, parterowy niepodpiwniczony z poddaszem użytkowym. W budynku przewiduje się możliwość realizacji dwóch technologii: brojlerni i niosek		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

towarowych. W budynku znajduje się: hala produkcyjna, magazyn jaj, magazyn pasz, zmywalnia sprzętu i korytarz przejazdowy.

Pow. zabudowy – 1112,40 m²

Pow. użytkowa – 1202,50 m²

Kubatura – 4004,30 m³

Fundamenty - ławy i ściany fundamentowe wylewane z betonu kl. B-15 na podkładzie z chudego betonu (B-7,5). Izolacja przeciwwilgociowa ław fundamentowych 2x papa na lepiku, a ścian fundamentowych 2 x roztwór izolacyjny asfaltowy.

Ściany - zewnętrzne warstwowe grub. 42 cm z bloczków i płytek gazobetonowych grub 12 ocieplonych styropianem grub. 5 cm. Ściany wewnętrzne z bloczków gazobetonowych grub. 24 cm. Ściany działowe z cegły dziurawki o grub. 12 cm.

Dach konstrukcja: dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej.

Pokrycie dachu: blacha trapezowa, obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej.

Rynny i rury spustowe z PCW.

Podłoża i posadzki: podłoża betonowe, posadzka cementowa zatarta na gładko. W korytarzu, zmywalni sprzętu i magazynie jaj – posadzka z terakoty.

Stolarka okienna i drzwiowa drewniana.

Tynki wewnętrzne kat. III wykonywane ręcznie.

W pomieszczeniach zmywalni sprzętu i magazynie jaj okładziny ścian z płytek ceramicznych do wys. 2,0 m.

Roboty malarskie: ściany hali produkcyjnej malowane farbą wapienną. Pozostałe pomieszczenia malowane farbą emulsyjną.

Elewacja – tynk zwykły malowany farbą emulsyjną zewnętrzną.

Instalacje sanitarne:

- wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych

- kanalizacja z rur PWC

- c.o. z rur stalowych, kotłownia o wydajności 150 kW

- wentylacja mechaniczna wyciągiem w hali produkcyjnej

Instalacje elektryczne: instalacja oświetleniowa z osprzętem, instalacja siły i odgromowa.

Elementy robót

Roboty ziemne

m²

88,01

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Fundamenty	m ²	227,78
		Ściany nadziemna (ściany zewnętrzne, wewnętrzne i działowe)	m ²	455,56
		Stropy	m ²	315,83
		Dach - konstrukcja	m ²	390,85
		Dach - pokrycie	m ²	191,54
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	132,19
		Izolacje przeciwwilgociowe, ciepłe, przeciwdźwiękowe	m ²	155,30
		Podłoża i posadzki	m ²	157,88
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	36,22
		Roboty malarskie	m ²	15,53
		Elewacja	m ²	43,99
		Elementy zewnętrzne	m ²	23,28
		Instalacje sanitarne	m ²	222,61
		Instalacje elektryczne	m ²	139,77
		Obiekt ogółem:	m²	2 596,33

388 BCOI.8.019 Budynek inwentarski - PKOB 1271

Powierzchnia użytkowa: 141,90 m²

Kubatura: 1 009,00 m³

Budynek wolnostojący, niepodpiwniczony, z poddaszem użytkowym. Budynek przeznaczony jest do chowu zwierząt na ściółce: kur, trzody chlewnej, koni, bydła. W budynku znajdują się pomieszczenia paszarni, pomieszczenie dla kur, tuczarnia, pomieszczenie dla kłacz z żrebięciem, pomieszczenia dla owiec i pomieszczenia dla krów. Poddasze budynku przeznaczone jest na magazyn pasz objętościowych.

- pow. użytkowa - 141,90 m²
- pow. zabudowy - 116,80 m²
- kubatura – 1009,00 m³

Fundamenty: ławy i stopy fundamentowe żelbetowe z betonu B-15, na podłożu z piasku i z chudego betonu B-7,5. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów z dwóch warstw papy układanej na lepiku. Ściany fundamentowe betonowe z betonu B-15, izolacja przeciwwilgociowa z roztworu asfaltowego.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Ściany - zewnętrzne warstwowe grub. 42 cm z bloczków i płytek gazobetonowych grub 12 ocieplonych styropianem grub. 5 cm. Ściany wewnętrzne i działowe z cegły ceramicznej o grub. 12 cm.
Strop typu DZ-3, ocieplany agromatą. Schody wewnętrzne betonowe wylewane.
Dach konstrukcja: dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej jętkowej.
Pokrycie dachu: płytami falistymi bitumicznymi Onduline, na łątach drewnianych. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej.
Podłoża i posadzki: podłoża betonowe, posadzka cementowa zatarta na gładko.
Stolarka okienna drewniana dla budynków inwentarskich.
Stolarka drzwiowa: drzwi zewnętrzne drewniane, klepkowe, jedno i dwuskrzydłowe.
Tynki wewnętrzne kat. II cementowo-wapienne, wykonywane ręcznie.
Elewacja: tynk cementowo-wapienny III kat., cokół z zaprawy cementowej.
Elementy zewnętrzne: opaska wokół budynku, wejścia i wjazdy do budynku betonowe.
Instalacje sanitarne: instalacja wodociągowa i kanalizacyjna. Wentylacja mechaniczna wyciągowa.
Instalacje elektryczne: instalacja oświetleniowa z osprzętem, instalacja siły i odgromowa.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	102,09
Fundamenty i izolacje	m ²	172,61
Ściany nadziemia	m ²	717,18
Stropy i schody	m ²	245,54
Dach konstrukcja	m ²	228,52
Dach pokrycie	m ²	206,43
Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	216,36
Izolacje przeciwwilgociowe i cieplne	m ²	68,07
Podłoża i posadzki	m ²	158,01
Tynki wewnętrzne	m ²	34,02
Roboty malarskie	m ²	12,16
Elewacja	m ²	70,51
Elementy zewnętrzne	m ²	34,02

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacje sanitarne	m ²	85,09
		Instalacje elektryczne	m ²	80,23
		Obiekt ogółem:	m²	2 430,83

389	BCOI.8.020	Budynek garażowy na maszyny rolnicze - PKOB 1271 Powierzchnia użytkowa: 131,70 m2 Kubatura: 684,70 m3		
		Budynek garażowy o wym. 9,53 x 15,25 m - jest obiektem parterowym, wolnostojącym, niepodpiwniczonym, bez poddasza. Przeznaczony jest dla sprzętu rolniczego. Obiekt posiada dwa boksy dla maszyn rolniczych o łącznej powierzchni 78,80 m2, które usytuowane są w części niższej, zaś część wyższa obiektu stanowi boks na kombajn o powierzchni 52,90 m2. - pow. użytkowa - 131,70 m2 - pow. zabudowy - 171,50 m2 - kubatura – 684,70 m3 Fundamenty: ławy i stopy fundamentowe żelbetowe z betonu B-20, na podłożu z piasku i z chudego betonu B-7,5. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów z dwóch warstw papy układanej na lepiku. Ściany fundamentowe betonowe z betonu B-20, izolacja przeciwwilgociowa z roztworu asfaltowego. Ściany: ściany zewnętrzne i ściana pomiędzy częścią niższą i wyższą garażu z bloczków gazobetonowych o grub. 24 cm na zaprawie. W części niższej dwa słupy żelbetowe 30 x 30 cm z betonu B-20. Nadproża żelbetowe prefabrykowane. Stropodach: strop Teriva. Dach z płyt korytkowych drobnowymiarowych prefabrykowanych. Na powierzchni dach warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej. Nad wjazdami do garażu daszki z płyty żelbetowej o grub. 10 cm. Dach pokrycie: 3 x papa asfaltowa na lepiku. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej. Podłoża i posadzki: podłoża betonowe z betonu B-20, posadzki cementowe zatarte na gładko. Tynki wewnętrzne zwykłe III kat. malowane farbą emulsyjną.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Stolarka: wrota wjazdowe do garaży dwuskrzydłowe z naświetlami, drewniane, klepkowe, rozwierane. Elewacja: tynki zewnętrzne zwykle III kat., cokoł cementowy. Elementy zewnętrzne: opaska betonowa szer. 50 cm wokół budynku. Wjazdy do boksów garażowych betonowe. Instalacja elektryczna: oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne, instalacja siły i odgromowa. Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	128,19
		Fundamenty i izolacje	m ²	294,42
		Ściany	m ²	640,05
		Stropodach	m ²	320,02
		Dach - pokrycie	m ²	230,42
		Stolarka drzwiowa	m ²	358,43
		Podłoża, posadzki i izolacje	m ²	179,20
		Tynki wewnętrzne	m ²	81,93
		Roboty malarskie	m ²	12,79
		Elewacja	m ²	133,14
		Elementy zewnętrzne	m ²	38,40
		Instalacje elektryczne	m ²	143,38
		Obiekt ogółem:	m²	2 560,38
390	BCOI.8.021	Wiejska stacja wodociągowa		
		Powierzchnia użytkowa: 62,00 m2		
		Kubatura: 452,00 m3		
		Hala technologiczna żelbetowa prefabrykowana, z lekką obudową Instalacje sanitarne: wod.-kan., wentylacja grawitacyjna i mechaniczna Instalacje elektryczne i technologiczne Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	3 392,94
		Roboty sanitarne	m ²	338,43
		Roboty elektryczne	m ²	236,25
		Instalacja technologiczna	m ²	2 222,22
		Roboty budowlane	m ³	460,26

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty sanitarne	m ³	45,80
		Roboty elektryczne	m ³	32,03
		Instalacja technologiczna	m ³	298,70
		Obiekt ogółem:	m²	6 189,84
			m³	836,79

391	BCOI.8.022	Wiejska stacja wodociągowa		
		Powierzchnia użytkowa: 127,00 m2		
		Kubatura: 893,00 m3		
		Hala technologiczna żelbetowa prefabrykowana, z lekką obudową Instalacje sanitarne: wod.-kan., wentylacja mechaniczna, klimatyzacja. Instalacje elektryczne i technologiczne. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 497,60
		Roboty sanitarne	m ²	64,74
		Roboty elektryczne	m ²	73,89
		Instalacja technologiczna	m ²	1 592,79
		Roboty budowlane	m ³	352,96
		Roboty sanitarne	m ³	9,10
		Roboty elektryczne	m ³	10,75
		Instalacja technologiczna	m ³	224,78
		Obiekt ogółem:	m²	4 229,01
			m³	597,59

392	BCOI.8.023	Wiejska stacja wodociągowa		
		Powierzchnia użytkowa: 191,00 m2		
		Kubatura: 1 276,00 m3		
		Hala technologiczna żelbetowa prefabrykowana, z lekką obudową. Instalacje sanitarne: wod.-kan., wentylacja mechaniczna, klimatyzacja. Instalacje elektryczne i technologiczne. Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 563,58
		Roboty sanitarne	m ²	266,56
		Roboty elektryczne	m ²	127,05

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacja technologiczna	m ²	3 254,14
		Roboty budowlane	m ³	333,40
		Roboty sanitarne	m ³	34,49
		Roboty elektryczne	m ³	16,44
		Instalacja technologiczna	m ³	423,18
		Obiekt ogółem:	m²	6 211,33
			m³	807,51

393	BCOI.8.024	Wiejska stacja wodociągowa		
		Powierzchnia użytkowa: 256,00 m2		
		Kubatura: 1 685,00 m3		
		Hala technologiczna żelbetowa, prefabrykowana. Obudowa - ściany podłużne w lekkiej obudowie, ściany szczytowe murowane. Instalacje sanitarne: wod.-kan., wentylacja mechaniczna, klimatyzacja. Instalacje elektryczne i technologiczne.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	1 998,66
		Roboty sanitarne	m ²	280,17
		Roboty elektryczne	m ²	118,49
		Instalacja technologiczna	m ²	3 788,96
		Roboty budowlane	m ³	316,09
		Roboty sanitarne	m ³	44,22
		Roboty elektryczne	m ³	18,81
		Instalacja technologiczna	m ³	599,25
		Obiekt ogółem:	m²	6 186,27
			m³	978,38

394	BCOI.8.025	Szklarnia typu holendreskiego o wym. 4,26 x 6,00 m - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 25,56 m2		
		Szklarnia typu holenderskiego – VITRO M Wymiary: szerokość - 4,26 m, długość - 6,00 m, wysokość - 2,22 m Konstrukcja szklarni stalowa z ocynkowanej ognioowo blachy gr. 1 mm - 1,5 mm, skręcana. Szklarnia posiada drzwi w obydwu ścianach		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

szczytowych (drzwi uchylne, o dobrej szczelności, gwarantują swobodny przejazd taczka), okna dachowe – 8 szt oraz okno boczne polepszające wietrzenie. Pokrycie szkłem o grubości ponad 4 mm. Pokrycie wstawiane bez użycia kitu szklarskiego. Wyposażona jest w automat do otwierania okien, system nawadniania kropłowego oraz rynny do odprowadzania wody opadowej. Szklarnia posadowiona jest na fundamencie betonowym o wym. 0,20x0,80 m z cokołem 0,20x0,20m. Przedłużanie szklarni jest możliwe za pomocą odcinków o długości 1,5m. Szklarnia może być przeznaczona do profesjonalnych zadań ogrodniczych.

Elementy robót

		Roboty ziemne	m ²	17,20
		Fundamenty	m ²	201,69
		Konstrukcja stalowa + szkło	m ²	649,12
		Automat do otwierania okien	m ²	12,50
		System nawadniania kropłowego	m ²	32,49
		Rynny	m ²	30,00
		Montaż	m ²	144,15
		Obiekt ogółem:	m²	1 087,15

395	BCOI.8.026	Szklarnia gruntowa o wym. 6,30 x 30,00 m - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 180,00 m2		
		Kubatura: 630,00 m3		
		Szklarnia gruntowa jest obiektem parterowym, wolnostojącym, niepodpiwniczonym.		
		Parametry techniczne:		
		- pow. użytkowa - 180,00 m2		
		- pow. zabudowy - 190,50 m2		
		- kubatura – 630,00 m3		
		Fundamenty: ławy i stopy fundamentowe żelbetowe z betonu B-20, na podłożu z piasku i z chudego betonu B-7,5. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów z dwóch warstw papy układanej na lepiku. Ściany fundamentowe betonowe z betonu B-20, izolacja przeciwwilgociowa z roztworu		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

asfaltowego.
Ściany i dach: konstrukcja stalowa ze stali gorącowalcowanej St3SX, wypełniona szkłem zwykłym o grub. 4 mm. Ramy z dwuteowników 80 mm o rozpiętości 6,30 m i rozstawie co 3,00 m. Konstrukcja stalowa malowana antykorozyjnie i 2x farbą nawierzchniową.
Bramy szklarni o wym. 3,00x2,40 m przesuwane, o konstrukcji stalowej szklonej szkłem o grub. 4 mm - usytuowane w ścianach szczytowych. Szklarnia wyposażona jest w wietrzniki górne i boczne sterowane automatycznie (wycena bez wartości automatyki).
Wokół szklarni opaska i podjazdy do bram betonowe.
Instalacje sanitarne: instalacja podlewania, rury c.o. stalowe i polietylenowe warstwowe.
Ogrzewanie budynku szklarni zdalczynne.
Instalacje elektryczne: instalacja oświetleniowa z osprzętem i instalacja odgromowa.

Elementy robót

	Roboty ziemne	m ²	109,08
	Fundamenty i izolacje	m ²	150,63
	Konstrukcja stalowa ścian i dachu	m ²	701,19
	Szklenie	m ²	203,93
	Okna	m ²	251,37
	Bramy zewnętrzne	m ²	51,94
	Roboty malarskie	m ²	33,75
	Elementy zewnętrzne	m ²	49,33
	Instalacje sanitarne	m ²	598,43
	Instalacje elektryczne	m ²	450,91
	Obiekt ogółem:	m²	2 600,55

396	BCOI.8.027	Zbiornik 2000 l z tworzywa sztucznego na gnojowicę/gnojówkę o śr. 1,6 m

Zbiornik z tworzywa sztucznego na gnojówkę lub gnojowicę wyposażony jest w filtr do deszczówki (instalowany przed zbiornik) i sygnalizator zapełniania zbiornika.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Wymiary zbiornika: - szerokość – 1,70 m - wysokość – 1,60 m - wysokość wjazdu – 0,40 m - długość – 1,70 m Podana cena nie obejmuje kosztów montażu i transportu. Producent: PPH EKO-SUM		
Obiekt ogółem:			szt	1 871,81
397	BCOI.8.028	Zbiornik 3000 l z tworzywa sztucznego na gnojowicę/gnojówkę o śr. 1,6 m		
		Zbiornik z tworzywa sztucznego na gnojówkę lub gnojowicę wyposażony jest w filtr do deszczówki (instalowany przed zbiornik) i sygnalizator zapelniania zbiornika. Wymiary zbiornika jw. - lecz długość 2,32 m		
Obiekt ogółem:			szt	2 297,59
398	BCOI.8.029	Zbiornik 5000 l z tworzywa sztucznego na gnojowicę/gnojówkę o śr. 1,6 m		
		Zbiornik z tworzywa sztucznego na gnojówkę lub gnojowicę wyposażony jest w filtr do deszczówki (instalowany przed zbiornik) i sygnalizator zapelniania zbiornika. Wymiary zbiornika jw. lecz - długość 3,40 m		
Obiekt ogółem:			szt	2 738,80
399	BCOI.8.030	Zbiornik 8000 l z tworzywa sztucznego na gnojowicę/gnojówkę o śr. 1,60 m		
		Zbiornik z tworzywa sztucznego na gnojówkę lub gnojowicę wyposażony jest w filtr do deszczówki (instalowany przed zbiornik) i sygnalizator zapelniania zbiornika. Wymiary zbiornika jw. lecz - długość 5,02 m		
Obiekt ogółem:			szt	4 195,60

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
400	BCOI.8.031	Zbiornik 10000 l z tworzywa sztucznego na gnojowice/gnojówkę o śr. 1,60 m		
Zbiornik z tworzywa sztucznego na gnojówkę lub gnojowicę wyposażony jest w filtr do deszczówki (instalowany przed zbiornik) i sygnalizator zapełniania zbiornika. Wymiary zbiornika jw. lecz - długość 6,10 m				
Obiekt ogółem:			szt	5 198,94
401	BCOI.8.032	Zbiornik 12000 l z tworzywa sztucznego na gnojowice/gnojówkę o śr. 1,60 m		
Zbiornik z tworzywa sztucznego na gnojówkę lub gnojowicę wyposażony jest w filtr do deszczówki (instalowany przed zbiornik) i sygnalizator zapełniania zbiornika. Wymiary zbiornika jw. lecz - długość 7,18 m				
Obiekt ogółem:			szt	6 318,38
402	BCOI.8.033	Zbiornik 14000 l z tworzywa sztucznego na gnojowice/gnojówkę o śr. 1,60 m		
Zbiornik z tworzywa sztucznego na gnojówkę lub gnojowicę wyposażony jest w filtr do deszczówki (instalowany przed zbiornik) i sygnalizator zapełniania zbiornika. Wymiary zbiornika jw. lecz - długość 8,26 m				
Obiekt ogółem:			szt	7 325,66
403	BCOI.8.034	Zbiornik 15000 l z tworzywa sztucznego na gnojowice/gnojówkę o śr. 1,60 m		
Zbiornik z tworzywa sztucznego na gnojówkę lub gnojowicę wyposażony jest w filtr do deszczówki (instalowany przed zbiornik) i sygnalizator zapełniania zbiornika. Wymiary zbiornika jw. lecz - długość 8,81 m				
Obiekt ogółem:			szt	7 799,19

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
404	BCOI.8.035	Zbiornik szczelny do wody deszczowej i szamba 10 m3		
		Zbiornik szczelny do wody deszczowej i szamba z tworzywa sztucznego o pojemności 10 m3 + pokrywa. Producent PIPELIFE		
		Obiekt ogółem:	szt	24 587,95
405	BCOI.8.036	Zbiornik szczelny do wody deszczowej i szamba 5 m3.		
		Zbiornik szczelny do wody deszczowej i szamba z tworzywa sztucznego o pojemności 5 m3 + pokrywa. Producent PIPELIFE		
		Obiekt ogółem:	szt	12 441,76
406	BCOI.8.037	Wiąta z przeznaczeniem na magazyn pasz dla bydła - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 997,86 m2		
		Wiąta przeznaczona na magazyn pasz dla bydła. Powierzchnia użytkowa – 997,86 m2 Powierzchnia zabudowy - 1032 m2. Wysokość ścian zewnętrznych – 5,64 m Wysokość w kalenicy – 7,72 m Wiąta budowana jest w formie stalowej konstrukcji ramowej wykonanej z profili IKS700-2 (St3SX) oraz HKS-300-5 (St3SX) posadowiona na stopach żelbetowych o wym. 1,20 x 1,20 m (20 szt) wylewanych na budowie z betonu B-20, zbrojenie ze stali 34GS (88,30 kg stali na stopę). Słupy ram mocowane przegubowo w kotwami stalowymi HILTI HSA M20x170. Połączenia węzłów konstrukcyjnych ram śrubami sprężającymi HVM20 klasy 10.9. Fundament pod ściany zewnętrzne wiaty stanowią podwaliny żelbetowe o przekroju 0,26 x 0,60 m z betonu B-25, zbrojone stalą o średnicy 8 i 16 mm AIII B500SP. Ściany zewnętrzne do wys. 1,80 murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej o gr. 24 mm zbrojone co 3 spoinę 2 pręty o śr. 6 mm. Ściany zewnętrzne zakończone wieńcem żelbetowym o wym. 0,25 x 0,26 m, z beton B-20, zbrojenie ze stali o średnicy 6 mm i 12mm. Powyżej ściany zewnętrzne stanowi obudowa z blachy		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

trapezowej powlekanej.
 Posadzka betonowa grub. 20 cm z betonu B-30, na podłożu z piasku ubitego warstwami o grub. 40 cm.
 Brama metalowa o wym. 6,00 x 4,50 m opierzona blachą powlekana.
 Konstrukcja ram, stężeń połaciowych oraz ściennych ze stali St3SX zabezpieczonej poprzez podwójne malowanie nawierzchniowe oraz 1x farbą podkładową.
 Pokrycie dachu blachą trapezową, FLORPOFILE TR40/183/0,63 powlekana, opartą na płatwiach stalowych z ceowników 180 (stal St3SX).
 Obróbka kalenicy dachu z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,55 mm.
 Rynny i rury spustowe wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,55 mm.
 Obiekt wyposażony w instalację odgromową.

Elementy robót

	Roboty ziemne	m ²	23,96
	Fundamenty	m ²	93,70
	Podłoża i posadzki	m ²	397,18
	Ściany przyziemia	m ²	86,44
	Konstrukcja stalowa	m ²	1 045,96
	Ściany nadziemia - obudowa z blach trapezowych	m ²	88,89
	Dach - pokrycie i obróbki blacharskie	m ²	231,33
	Obiekt ogółem:	m²	1 967,46

407	BCOI.8.038	Przechowalnia owoców i warzyw - PKOB 1271		
		Powierzchnia użytkowa: 194,00 m2		
		Kubatura: 999,00 m3		
		Budynek wolnostojący, parterowy, zawiera trzy komory przechowalnicze (po 32,70 m2 każda) z sortownią (o powierzchni 82,40 m2), przeznaczone do przechowywania owoców i warzyw w temperaturze bliskiej 0 st. C. Pojemność komór ok. 100 ton. Budynek przeznaczony dla gospodarstw rolnych indywidualnych.		
		Powierzchnia użytkowa : 194,00 m2		
		Powierzchnia zabudowy: 221,00 m2		
		Kubatura: 999,00 m2		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Konstrukcja budynku tradycyjna.
Fundamenty: ławy i stopy fundamentowe żelbetowe z betonu B-15, na podłożu z piasku i z chudego betonu B-7,5. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów z dwóch warstw papy układanej na lepiku. Ściany fundamentowe betonowe z betonu B-15, izolacja przeciwwilgociowa z roztworu asfaltowego.
Ściany zewnętrzne warstwowe. Ściany komór z cegły ocieplone styropianem o grubości 12 cm. W sortowni ściany z betonu komórkowego.
Stropodach – jednowarstwowy z uskokiem, gęstożebrowy typu Teriva, pokryty papą.
Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej.
Elewacja: tynk cementowo-wapienny III kat., cokół z zaprawy cementowej.
Elementy zewnętrzne: opaska wokół budynku, wejścia i wjazdy do budynku betonowe.
Budynek wyposażony w instalację elektryczną i wod.-kan.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	91,54
Fundamenty	m ²	342,99
Ściany nadziemia	m ²	801,25
Stropodach	m ²	338,05
Dach - pokrycie i obróbki	m ²	262,35
Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	232,82
Ślusarka	m ²	32,72
Podłoża i posadzki	m ²	349,88
Tynki wewnętrzne	m ²	94,61
Roboty malarskie	m ²	26,01
Elewacja	m ²	80,33
Elementy zewnętrzne	m ²	45,15
Instalacje wod.-kan.	m ²	172,38
Instalacje elektryczne	m ²	48,76
Obiekt ogółem:	m²	2 918,84

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

408 BCOI.8.039 Budynek inwentarski dla potrzeb stada zwierząt - PKOB 1271

Powierzchnia użytkowa: 282,94 m2

Budynek inwentarski, parterowy dla potrzeb stada zwierząt zlokalizowany w Centrum Kształcenia Rolniczego.

Powierzchnia użytkowa: 282,84 m2

Roboty ziemne w gruncie kat. I – II.

Fundamenty – ławy i stopy fundamentowe żelbetowe na podkładzie z chudego betonu. Ściany fundamentowe – betonowe o grub. 24 cm.

Izolacje ław i ścian fundamentowych – przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne 2 warstwy z emulsji asfaltowej wykonywane na zimno.

Podłoża pod posadzki – z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym o grub. 0,40 m.

Roboty murowe – Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grub. 24,0 cm. Ściany działowe z płytek piano- i gazobetonowych grub. 12 cm. Belki, podciągi, wieńce, rdzenie w ścianach murowanych – żelbetowe.

Konstrukcja stalowa – słupy o masie do 1,5 t z rury stalowej grubościenniej fi 200, belki stalowe INP 180. Elementy konstrukcji stalowej odtłuszczone i pomalowane farbami antykorozyjnymi.

Dach – pokrycie – pokrycie dachu stanowi lekka obudowa z blach stalowych fałdowych z ociepleniem. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Rynny i rury spustowe z polichlorku winylu.

Tynki i okładziny wewnętrzne – tynki wewnętrzne zwykle III kat wykonywane mechanicznie.

Okładziny ścian z płytek glazurowych 15x15 cm.

Posadzki – posadzki cementowe zbrojone siatką stalową na podkładzie betonowym z betonu B-20. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe posadzek ze styropianu. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwie warstwy i z folii polietylenowej szerokiej. Malowanie – farbami emulsyjnymi 2x bez gruntowania.

Elewacja – tynki zewnętrzne zwykle kat. III,

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		malowane 2x farbą emulsyjną. Cokoły z płytek klinkierowych 25x6. Opaska wokół budynku z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej. Stolarka okienna i drzwiowa – okna uchylne jednodzielne z PCV, wrota stalowe rozwierane zewnętrzne o powierzchni do 13 m2. Instalacje sanitarne wewnętrzne – rurociągi wodociągowe z tworzyw sztucznych o średnicy zew. 20 mm o połączeniach zgrzewanych. Rurociągi kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych. Przyłącza wodociągowe – z rur polietylenowych o śr. zew. 32 mm o długości 38 m Przyłącze kanalizacyjne – sieci kanalizacyjne z PCV o śr. 160 mm o długości 10 m, dostawa i montaż zbiornika na ścieki płynne o poj. 10 m3.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	275,52
		Fundamenty	m ²	102,66
		Ściany fundamentowe	m ²	239,51
		Izolacje ław fundamentowych i ścian fundamentowych	m ²	12,88
		Podłoża pod posadzki	m ²	152,15
		Roboty murowe, rdzenie i wieńce żelbetowe	m ²	405,78
		Konstrukcja stalowa	m ²	65,42
		Dach pokrycie	m ²	281,82
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	137,76
		Posadzki	m ²	737,16
		Malowanie	m ²	1,37
		Elewacja	m ²	260,89
		Stolarka okienna i drzwiowa - bramy	m ²	266,46
		Instalacje sanitarne wewnętrzne	m ²	39,53
		Instalacja elektryczna	m ²	59,20
		Przyłącze wodociągowe	m ²	27,27
		Przyłącze kanalizacyjne	m ²	71,96
		Obiekt ogółem:	m²	3 137,35

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

409 BCOI.8.040 Budynek garażowy na maszyny rolnicze - PKOB 1271

Powierzchnia użytkowa: 361,84 m2

Budynek garażowy na maszyny rolnicze stanowi budynek parterowy, niepodpiwniczony.

Powierzchnia użytkowa – 361,84 m2

Zakres robót:

- roboty ziemne – pomiary, usunięcie ziemi urodzajnej, wykopy mechaniczne w gruncie kat. III
- fundamenty – ławy i stopy fundamentowe żelbetowe na podkładzie z betonu B-7,5
- ściany fundamentowe – betonowe proste o grub. 30 cm
- izolacje przeciwwilgociowe ław i ścian fundamentowych – powłokowe bitumiczne z emulsji asfaltowych oraz z papy zgrzewalnej
- podłoża pod posadzki – podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym o grub. 20 cm, podkłady betonowe grub. 10 cm na podłożu gruntowym
- ściany nadziemne – z bloczków z betonu komórkowego grub. 24 cm, rdzenie, belki, podciągi i wieńce żelbetowe.
- dach konstrukcja – drewniana z drewna nasyconego
- dach pokrycie – pokrycie blachą dachówkopodobną na łąkach drewnianych w rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej. Rynny dachowe, rury spustowe z polichlorku winylu o śr. 125 mm. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej.
- tynki wewnętrzne – zwykle III kat. wykonywane mechanicznie
- posadzki – posadzka betonowa grub. 50 mm zatarta na gładko z betonu B-20, zbrojona siatką stalową. Izolacja podposadzkowa przeciwwilgociowa z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych grub. 5 cm.
- malowanie – farbą emulsyjną 2x
- elewacja – tynki zewnętrzne zwykle III kat. malowane farbą emulsyjną. Cokoły z płytek ściennych klinkierowych 25 x 6 cm. Podjazdy do budynku betonowe. Opaska wokół budynku z kostki betonowej grub. 6 cm.
- bramy garażowe – bramy garażowe o wym. 3,0 x 4,0 m z przezroczystymi szybkami – 8 szt (w tym 1 szt. z drzwiami serwisowymi) i bramy

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		garażowe o wym. 4,0 x 5,0 m – 2 szt z z przezroczystymi szybami. -instalacje elektryczne – przyłącze kablowe, instalacja oświetleniowa, instalacja gniazd wtykowych, instalacje siłowe.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	23,25
		Fundamenty	m ²	66,13
		Ściany fundamentowe	m ²	89,24
		Izolacje ścian i ław fundamentowych	m ²	8,20
		Podłoża i posadzki	m ²	204,93
		Roboty murowe, rdzenie i wieńce żelbetowe	m ²	275,62
		Dach konstrukcja	m ²	83,16
		Dach pokrycie	m ²	395,21
		Tynki wewnętrzne	m ²	33,57
		Posadzki	m ²	164,67
		Malowanie	m ²	121,17
		Bramy automatyczne	m ²	488,93
		Instalacja elektryczna	m ²	60,15
		Obiekt ogółem:	m²	2 014,24

410 BCOI.8.041 Budynek gospodarczy z garażami i składem drewna - PKOB 1271

Powierzchnia użytkowa: 59,39 m2

Budynek gospodarczy jest obiektem parterowym bez poddasza użytkowego, bez podpiwniczenia. Prosta bryła budynku przykryta jest dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 45 st.
Miejsce na składowanie drewna wydzielone jest ażurowymi ścianami w konstrukcji drewnianej zadaszone dachem dwuspadowym o okapach identycznych jak na bryle głównej lecz o niższej kalenicy. Wystrój tynkowanych ścian uzupełniają ściany ażurowe drewniane. Cokół wyłożony płytką klinkierową.
W budynku mieszczą się pomieszczenia gospodarcze typu garaż, pomieszczenie gospodarcze, magazynek oraz magazyn drewna. Do pomieszczenia gospodarczego garażu prowadzą wrota garażowe uchylne, do magazynku zaś drzwi drewniano-stalowe

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		zewnętrzne. Magazyn drewna wkomponowany jest jako wiata ze ścianami ażurowymi.		
		Zestawienie powierzchni -powierzchnia zabudowy budynku gospodarczego - 71.84 m2 -powierzchnia użytkowa - 59.39 m2 -kubatura - 334 m3		
		Opis elementów konstrukcyjnych: Fundamenty Ławy fundamentowe żelbetowe wylewane, beton B15 stal A-0 i A-III Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych gr. 25 cm (beton klasy B15) na zaprawie cementowej Ściany i słupy Ściany zewnętrzne gr. 24 cm jednowarstwowe z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 na zaprawie cementowo-wapiennej otynkowane tynkiem cienkowarstwowym wg technologii systemu dociepleń Ściany wewnętrzne konstrukcyjne gr. 24 cm z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany magazynu drewna wykonane w konstrukcji drewnianej – słupy drewniane 12 x 12 cm w rozstawie osiowym 100 cm obite ażurowo deskami obustronnie struganymi (drewno sosnowe lub świerkowe klasy C-24). Słupy konstrukcyjne żelbetowe wylewane, beton B 20, stal A-0 i A-III Nadproża, podciąg i wieńce Nadproża prefabrykowane żelbetowe typu „L19” i żelbetowe wylewane z betonu B 20 stal A-0 i A-III Podciąg i wieńce żelbetowe wylewane z betonu B 20 stal A-0 i A-II i A-III Dach Konstrukcja dachu krokwiowo-płatwiowy z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C-24 nasycona środkami ogniochronnymi i zabezpieczona przed korozją biologiczną. Izolacje przeciwwilgociowe -ściany fundamentowe: Dysperbit – emulsja wodorozcieńczalna -na połączeniu ścian zewnętrznych ze ścianami fundamentowymi izolacja z papy asfaltowej -dachy: folia zbrojona paroprzepuszczalna na krokwiach Podłogi i posadzki		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Betonowe elementy drobnowymiarowe (polbruk) gr. 8 cm na podbudowie piaskowo – cementowej typu ciężkiego gr. 15 cm Tynki i okładziny: -wewnętrzne – tynki cem.-wap. kat. III -zewewnętrzne – tynki cem.-wap. kat. III z wykończeniem mineralnym wg przyjętego systemu docieplenia -zewewnętrzne – deski z tarcicy iglastej gr. 22 mm, obustronnie strugane, bite ażurowo, malowane lakierobejcą -cokół – obłożony płytkami klinkierowymi Malowanie i powłoki antykorozyjne -ściany wewnętrzne – farby emulsyjne -elementy drewniane dachu i wiaty na drewno – zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi np. „FOBOS M2” -elementy stalowe zabezpieczyć farbą miniową i pomalować dwa razy farbą olejną chlorokauczukową Stolarka okienna i drzwiowa -stolarka okienna i drzwiowa typowa -parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm w kolorze brązowym Pokrycie dachu -dachówka ceramiczna szklwiona Roben w kolorze czerwonym -wentylowanie dachu i pomieszczeń gospodarczych odbywa się poprzez nawiew pod dachówkami w okapie dachu a wywiew powietrza przez uszczelki wentylacyjne gąsiorów -obróbki blacharskie oraz parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm w kolorze brązowym -rynny i rury spustowe PCV system Plastmo Zabezpieczenie antykorozyjne drewna -drewno umieszczone na zewnątrz budynku impregnowane lakierobejcami Zabezpieczenie p.poż. - elementy drewniane dachu i wiaty na drewno zabezpieczone środkiem ogniochronnym „FOBOS M2” Elementy zewnętrzne - wokół budynku opaska szerokości 50 cm z betonu B20 lub ze żwiru płukanego na podsypce piaskowej Instalacje - instalacje elektryczne		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	46,54
		Fundamenty	m ²	119,39

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ściany	m ²	584,10
		Elementy żelbetowe (belki, wieńce, podciagi)	m ²	127,96
		Dach - konstrukcja	m ²	383,44
		Dach - pokrycie	m ²	66,39
		Stolarka okienna	m ²	165,35
		Stolarka drzwiowa, bramy garażowe	m ²	86,03
		Tynki wewnętrzne	m ²	330,73
		Podłóża i posadzki	m ²	50,94
		Roboty malarskie	m ²	383,96
		Elewacja i roboty zewnętrzne	m ²	182,32
		Obiekt ogółem:	m²	2 527,14

411	BCOI.8.042	Fundament pod wagę 3,00 x 18,00 m - PKOB 1271		

Kubatura: 22,68 m³

Wykonanie fundamentu żelbetowego pod wagę o wymiarach 3,00 x 18,00 m na terenie gospodarstwa przetwórstwa rolnego.

Zakres robót:

1. Roboty ziemne

- usunięcie warstwy humusu o grub. 0,20 m za pomocą spycharek

- roboty ziemne w gruncie kat. I - II na głębokość 0,50 m wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m²

2. Podkłady

- podkład z pospółki o grub. 0,10 m na podłożu gruntowym

- podkład betonowy C8/10 o grub. 0,10 m na podłożu gruntowym

3. Fundamenty

- płyta fundamentowa żelbetowa C30/37 o grub. 0,42 m

- przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych – 4,05 t

Elementy robót

		Roboty ziemne	m ³	108,20
		Podkłady	m ³	241,79
		Fundament	m ³	2 171,54
		Obiekt ogółem:	m³	2 521,53

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

412 BCOI.8.043 Budynek gospodarczo- składowy - PKOB 1271

Powierzchnia użytkowa: 61,29 m2

Kubatura: 365,80 m3

Budynek wolnostojący, parterowy, murowany, niepodpiwniczony z dachem drewnianym o wym. 7,0x12,47m i wys. 5,99m.
Dach dwuspadowy wysoki (pochylenie 40st.) o konstrukcji jętkowej z poszyciem z desek oparty na wieńcach żelbetowych.
Ściany zewnętrzne z pustaków gazobetonowych o gr. 24cm odm. 600 na zapr. klejowej lub cem.-wap. marki 3Mpa z rdzeniami żelbetowymi o przekroju 24/25cm.
Nadproża żelbetowe prefabrykowane L-19.
Fundamenty żelbetowe posadowienie bezpośrednie na głębokości -1,0m od terenu.

Budynek przeznaczony jest przechowywania narzędzi i sprzętu ogrodniczego oraz opału przeznaczonego dla budynku mieszkalnego.

Powierzchnia zabudowy – 87,30 m2

Powierzchnia użytkowa :

-przysiemie - 61,29m2

-wiaty przy budynku - 15,00m2

Kubatura budynku - 365,8m3

Ilość kondygnacji / wysokość - 1/h=5,99m do kalenicy

Ilość izb - dwa pomieszczenia +wiaty

-Pomieszczenie gospodarcze - 43,03m2

-Pomieszczenie gospodarcze - 18,26m2

-Powierzchnia wiaty przy budynku - 15,0m2

Charakterystyka techniczna budynku:

-Fundamenty

Roboty ziemne wykonywane ręcznie.

Posadowienie ław i stóp fundamentowych na poziomie –1,10m poniżej poziomu posadzki parteru (ławy i stopy na jednakowym poziomie). Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B20 wibrowanego o szer.35cm oraz o wys. h=35cm. Pod ławą wylewka z chudego betonu B 10 o gr.10cm. Podwaliny pod ścianki działowe o szer. 32cm i wys. 20cm –betonowe, zbrojone.Izolacja pozioma ław 2x papa z zakładami.

-Ściany

Ściany fundamentowe zewnętrzne i wew. z bloczków betonowych B15 pełnych na zaprawie cementowej o gr.25cm obłożenie

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		folią. Ściany parteru jednowarstwowe z bloczków gazobetonowych o gr.24cm odm. 600 na zapr. cem.-wap. Ściany wewnętrzne działowe ogr.12cm z pustaków gazobetonowych odm.600 murowanych na zapr. cem.-wap. na podwalinie betonowej. Filarki murowane z cegły pełnej kl.150 na zapr. cem.-wap. -Wierńce i nadproża Wokół budynku gospodarczego w poziomie +2,40m od posadzki wieńiec żelbetowy z betonu B20 o wym. 24/20cm zbrojony Nad otworami okiennymi i drzwiowymi nadproża prefabrykowane L-19 oparte na podlewce cementowej marki 8MPa o gr.5cm po 15cm na ścianie. -Słupy i rdzenie Słupy żelbetowe wiaty w gruncie od poziomu terenu do stopy fundamentowej o przekroju 25/25cm zbrojony. W ścianach parteru znajdują się rdzenie żelbetowe o wym.24/25cm zbrojenie. Beton B20 , stal A-III i A-0. Słupy żelbetowe zakotwione w stopie lub ławie fundamentowej. -Izolacje Izolacja przeciwwilgociowa Izolacja pozioma posadzek pomieszczeń z folii o gr.0,3mm z odpowiednimi zakładami i połączeniem z izolacją poziomą fundamentów . Izolacja pozioma ław i ścian fundamentowych 2xpapa na lepiku lub folia gruba na lepiku na zimno. Izolacja pionowa ścian fundamentowych Bitumiczna 2xABIZOL R+P na wyrównanej ścianie fundamentowej Elementy drewniane stropu i dachu stykające się z murem należy obłożyć papą. -Konstrukcja dachu Dach drewniany jętkowy dwuspadowy. Płatew kalenicowa 14/14cm oparta na słupach drewnianych 14/14cm w rozstawie co 2,7m. Słupy zamocowane i oparte dołem na kleszczach drewnianych 2x8/16cm. Więźbę dachowa drewniana oparta na murlatach drewnianych zamocowanych w wieńcu żelbetowych za pomocą śrub nagwintowanych M16 w rozstawie co 100cm . Krokwie drewniane 8/16cm w rozstawie co 90cm oparte na murlatach 14/14cm i płatwi górnej dachu usztywniające połąć i konstrukcję 14/14cm. Jętki dachu 8/16cm w każdej krokwi zamocowane na śrubyM16. Krokwie dachu		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		wysunięte na odległość 45cm od lica ściany zewnętrznej. Wszystkie elementy drewniane stykające się z murem zabezpieczone papą. Drewno C27 impregnowane powierzchniowo preparatem „Fobos-M4” (odpowiednia wilgotność i jakość drewna). Elementy konstrukcyjne mocowane na śruby klasy 4.8, gwoździe i blachy perforowane . Elementy drewniane malowane lakierobejcą (podkład i warstwa wierzchnia) -Pokrycie dachu Dach dwuspadowy pokryty blachodachówką powlekana wysokofalista mocowaną do łąt drewnianych. Blachodachówka ułożona na łątach drewn. 6/4cm w rozstawie co około 35cm. Łaty dachu ułożone na kontrłatach 6/2,2cm biegnących śladem krokwi dachu. Poszycie dachu stanowią deski o gr.25mm obite papą. Gąsiorzy, wiatrownice, kominki wentylacyjne prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej o gr.0,6mm. Okapy dachu poza obrysem ścian zew. obite deskami boazeryjnymi gr.22mm na pióro i wpust. -Obróbki blacharskie Rynny o 120mm z spadkiem i=1%, rury spustowe fi.100mm z blachy stalowej powlekanej o gr.0,6mm. Obróbki blacharskie dachu z blachy stalowej powlekanej gr.0,6 . Uszczelnienie blachy silikon dekarSKI. -Tynki wewnętrzne - wapienno-cementowe kat. III gr.1,5cm (obrzutka cem. + tynk zasadniczy) Narożniki ścian zabezpieczone kątownikami aluminiowymi. Wypełnienia elementów drewnianych należy wykonać z płyt GKFI o gr.12,5mm wodoodpornych mocowanych do rusztu stalowego. -Tynki zewnętrzne - mineralne białe gr. 3-4 mm o fakturze „kornik” malowane farbami silikatowymi. Cokół budynku wykonany z płytek klinkierowych mrozooodpornych. Narożniki ścian zew. i otworów zabezpieczone kątownikami stalowymi. -Posadzki Podkład pod posadzki z warstwy ubitego piasku o gr.25cm (zagęszczenie do Id=0,4) i z betonu chudego B10 o gr.12cm. Na podkładzie posadzka cementowa o gr.6cm zbrojoną siatką o oczkach 15/15cm zatarta na ostro. Posadzka cementowa dylatowana od ścian budynku styropianem gr.1cm w środku (szczelina 3mm). Posadzka wzmocniona		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

dodatkowymi opilkami stalowymi dodawanymi do zaprawy przy zacieraniu.

-Malowanie

Ściany malowane farbami emulsyjnymi 3x .

Tynki zewnętrzne malowane farbami silikatowymi.

Elementy drewniane zew. dachu należy

impregnować preparatem FOBOS M4.

Okapy z desek boazeryjnych i elementy widoczne zewnętrzne i wewnętrzne malowane lakierobejcą do drewna .

Elementy stalowe oczyścić 2stopień i pomalować 2x farbą olejną .

-Stolarka

Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna z

drewna klejonego (typowa).Bramy stalowe

ocieplane segmentowe górne (na prowadnicach).Bramy na zewnątrz z okleiną

drewnopodobną.Szyby w oknach o

współczynnika $U=1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Parapety wewnętrzne drewniane. Parapety

zewnętrzne z płytek klinkierowych na klej mrozoodporny . Drzwi zewnętrzne pełne (z

zabezpieczeniem antywłamaniowym).

Drzwi wewnętrzne typowe drewniane pełne.

Ościeża drzwi drewniane regulowane .

-Wentylacja pomieszczeń

Otwory wentylacyjne nawiewne w ścianach 2020cm (kratka nawiewna na wys.30cm od posadzki) .

Otwory wywiewne na wys. 2,20m kratka

20/2cm . Otwory zabezpieczone przez

owadami i szkodnikami.

-Podjazd

Podjazd, wejście i podłoże pod wiatę

wykonane z kostki betonowej POLBRUK o gr.

6cm na stabilnym podłożu betonowym z

betonu i pisaku zagęszczonego. Krawężniki

betonowe o gr.6cm.

-Instalacja elektryczna i oświetleniowa.

Elementy robót

Roboty ziemne i przygotowawcze	m ²	46,60
Fundamenty, ławy, stopy i ściany fundamentowe	m ²	355,40
Ściany parteru, wience, rdzenie, nadproża	m ²	401,98
Dach konstrukcja, deskowanie i obicie papą	m ²	774,28
Dach pokrycie i obróbki blacharskie	m ²	354,58
Stolarka budowlana	m ²	532,10

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Tynki wewnętrzne, okładziny ścian i sufitów, malowanie	m ²	532,69
		Podłoża i posadzki	m ²	143,14
		Elewacja	m ²	167,36
		Elementy zewnętrzne	m ²	239,60
		Instalacje elektryczne	m ²	70,29
		Obiekt ogółem:	m²	3 618,03

413	BCOI.8.044	Silos na kiszonkę z kukurydzy - PKOB 1271

Kubatura: 12 760,00 m³

Wykonanie silosu na kiszonkę z kukurydzy o wym. 29,00 x 110,00 x 4,00 m na terenie biogazowni.

Zakres robót:

1. Roboty ziemne (1650,92 m³)
 - usunięcie warstwy humusu o grub. 0,20 m za pomocą spycharek
 - roboty ziemne w gruncie kat. I - II na głębokość 0,50 m wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m²
2. Podbudowy i izolacje (3301,84 m²)
 - nawierzchnia żwirowa 0-63 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 50 cm
 - podbudowa betonowa C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu grub. 7 cm
 - nawierzchnia żwirowa frakcja 45-56 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm
 - nawierzchnia żwirowa frakcja 4-8 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm
 - izolacja z folii PCV
3. Fundamenty żelbetowe
 - płyty fundamentowe żelbetowe C30/37 (888,02 m³)
4. Ściany żelbetowe
 - ściany żelbetowe proste z betonu C25/45 o grubości 27,50 cm i wysokości 4,00 m
 - izolacja pozioma i pionowa szczelin dylatacyjnych taśmami
5. Zbrojenie
 - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznej budowli z prętów żebrowanych (73,365 t)
6. Posadzki
 - warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko z wyrobieniem spadków (3259,75 m²)

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		7. Malowanie -dwukrotne malowanie powłokami z żywic syntetycznych wewnątrz zbiornika (4439,35 m ²)		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ³	23,08
		Podbudowy i izolacje	m ³	69,57
		Fundamenty	m ³	53,43
		Ściany	m ³	50,85
		Zbrojenie	m ³	12,07
		Posadzki	m ³	17,30
		Malowanie	m ³	51,59
		Obiekt ogółem:	m³	277,88

414	BCOI.8.045	Zbiornik na gnojówkę o konstrukcji żelbetowej monolitycznej - PKOB 1271		

Kubatura: 284,60 m³

Zbiornik podziemny na gnojowicę o wymiarach 5,50x15,0 m, konstrukcja żelbetowa monolityczna. Zbiornik jest przeznaczony do magazynowania gnojowicy z budynków inwentarskich. Jest to zbiornik bezodpływowy, przeznaczony do okresowego opróżniania.

Dane techniczne:

- powierzchnia zabudowy: 82,50 m²
- całkowita kubatura: 284,60 m³
- pojemność użytkowa: 231,00 m³

Technologia wykonania:

- zbiornik żelbetowy, trzykomorowy, zagłębiony w ziemi, dostęp do wnętrza zbiornika przez trzy otwory włazowe przykryte płytą pokrywową.
- żelbetowe płyty i ściany: zbiornik wykonany z betonu C30/37 W6, grubość płyty dennej, jak i ścian bocznych wynosi 25 cm, zbrojenie z siatki prętów o średnicy 12 mm co 25 cm (stal A-IIIN RB500)
- wewnętrzne ściany zbiornika wykonane z betonu. Dla równomiernego napełniania się zbiornika w dolnych partiach ścian wewnętrznych wykonano otwory pomiędzy komorami.
- przekrycie zbiornika z płyty żelbetowej o

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

grub. 25 cm.

Zakres robót:

- roboty ziemne mechaniczne w gruncie kat. III
- podłoże pod zbiornik z podsypki piaskowej grubości 20 cm zagęszczonej warstwami
- podłoże z betonu C12/15 grubości 10 cm
- konstrukcja żelbetowa monolityczna zbiornika z betonu C30/37: płyta denna grub. 25 cm, ściany zewnętrzne i wewnętrzne grub. 25 cm, płyta żelbetowa grub. 25 cm stanowiąca przekrycie zbiornika z kominkami wentylacyjnymi o średnicy 160 mm
- izolacje przeciwwilgociowe z elastycznej grubowarstwowa masy szpachlowej do izolacji zbiorników na gnojowicę FUNABIT

Elementy robót

	Roboty przygotowawcze	m ³	2,31
	Roboty ziemne	m ³	117,50
	Podłoża	m ³	32,91
	Konstrukcja monolityczna	m ³	371,31
	Izolacje	m ³	31,58
	Obiekt ogółem:	m³	555,61

415	BCOI.8.046	Zbiornik betonowy o poj. 10 m3		

Zbiornik betonowy jednokomorowy o wymiarach:

Długość: 3,5m

Szerokość: 2,3m

Wysokość: 1,5m

Waga: 7,5 tony (z pokrywą)

W cenie szambo, płyta wierzchnia, kominek betonowy wysokość 50cm i pokrywa betonowa

	Obiekt ogółem:	kpl.	2 318,84

416	BCOI.8.047	Zbiornik betonowy o poj. 20 m3		

Zbiornik betonowy jednokomorowy o wymiarach:

Długość: 4,0m

Szerokość: 2,4m

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Wysokość: 1,5m

Waga: 7,5 tony (z pokrywą)

W cenie szambo, płyta wierzchnia, kominek betonowy wysokość 50cm i pokrywa betonowa

Obiekt ogółem:

kpl.

2 690,57

417	BCOI.8.048	Zbiornik betonowy dwukomorowy o poj. 10 m3

Zbiornik betonowy dwukomorowy o

wymiarach:

Długość: 3,5m

Szerokość: 2,3m

Wysokość: 1,5m

Waga: 7,9 tony (z pokrywą)

W cenie szambo, płyta wierzchnia, dwa kominki betonowe wysokość 50cm i pokrywa betonowa.

Obiekt ogółem:

kpl.

2 475,32

418	BCOI.8.049	Zbiornik betonowy dwukomorowy o poj. 12 m3

Zbiornik betonowy dwukomorowy o

wymiarach:

Długość: 4 m

Szerokość: 2,4m

Wysokość: 1,5m

Waga: 9,6 tony (z pokrywą)

W cenie szambo, płyta wierzchnia, dwa kominki betonowe wysokość 50cm i pokrywa betonowa.

Obiekt ogółem:

kpl.

2 798,19

419	BCOI.8.050	Zbiornik betonowy dwukomorowy o poj. 12 m3

Zbiornik betonowy dwukomorowy o

wymiarach:

Długość: 4 m

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Szerokość: 2,4m Wysokość: 1,5m Waga: 9,8 tony (z pokrywą) Zbiornik trzykomorowy. Możliwość wykorzystania na dobrze pracującą oczyszczalnię biologiczną z rozsączaniem. Przegrody w szambach mają grubość 7-8cm. W cenie szambo, płyta wierzchnia, kominiek betonowy 50cm i pokrywa betonowa.		
Obiekt ogółem:			kpl.	2 905,81
420	BCOI.8.051	Zbiornik betonowy łączony w pionie poj. 20 m3		
		Zbiornik betonowy łączony w pionie o wymiarach: Długość: 3,5 m Szerokość: 2,3m Wysokość: 3m Waga: 11 ton (z pokrywą) Zbiornik łączony w pionie o pojemności 20m3. Przeznaczony dla gospodarstw rolnych i firm przetwórczych. Dodatkowo zbiornik można wykorzystać jako piwnicę np. na płody rolne. W cenie szambo, płyta wierzchnia, kominiek betonowy wysokość 50cm i pokrywa betonowa.		
Obiekt ogółem:			kpl.	4 304,91
421	BCOI.8.052	Zbiornik betonowy łączony w pionie poj. 24 m3		
		Zbiornik betonowy łączony w pionie o wymiarach: Długość: 3,5 m Szerokość: 2,3m Wysokość: 3m Waga: 11 ton (z pokrywą) Zbiornik łączony w pionie o pojemności 20m3. Przeznaczony dla gospodarstw rolnych i firm przetwórczych. Dodatkowo zbiornik można wykorzystać jako piwnicę np. na płody rolne. W cenie szambo, płyta wierzchnia, kominiek		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

betonowy wysokość 50cm i pokrywa betonowa.

Obiekt ogółem:

kpl.

4 843,02

422 BCOI.8.053 Kurnik dla brojlerów kurzych - PKOB 1271

Powierzchnia użytkowa: 1 096,40 m2

Kubatura: 6 331,60 m3

Budynek murowany, niepodpiwniczony. Obiekt przeznaczony do hodowli brojlerów kurzych. Przewidziano hodowlę 15559 brojlerów, w systemie ściółkowym (62,36 DJP). W projekcie uwzględniono także pomieszczenia obsługi technicznej oraz technologicznej. System utrzymania: ściółkowy. Usuwanie odchodów: ręczne. Sposób ogrzewania: nagrzewnice elektryczne.

Parametry techniczne:

Powierzchnia użytkowa - 1096.44 m2

Kubatura netto - 6331.56 m3

Wysokość budynku - 6.8 m

Powierzchnia zabudowy - 1178.0 m2

Kąt nachylenia dachu - 18.00 st.

Długość budynku – 76,00 m

Szerokość budynku – 35,50 m

Obiekt zawiera pomieszczenia bezpośrednio związane z produkcją: pomieszczenie dla drobiu - 917 m2; paszarnia - 44,80 m2; skład - 44,30 m2 oraz pomieszczenia socjalne, sanitarne, pomieszczenia gospodarcze, pomieszczenia pomocnicze i korytarze do komunikacji. W sumie powierzchnia użytkowa wynosi: 1 096,40 m2.

Roboty budowlane:

Roboty ziemne mechaniczne w gruncie kat. III.

Fundamenty: Ławy fundamentowe: żelbetowe

60 cm. Izolacja przeciwwilgociowa

fundamentów z dwóch warstw papy asfaltowej układanej na lepiku a ścian z roztworu asfaltowego izolacyjnego.

Ściany fundamentowe: bloczek betonowy 24 cm.

Ściany zewnętrzne: dwuwarstwowe: beton komórkowy 24 cm + styropian 12 cm.

Ściany wewnętrzne: beton komórkowy o grubości 12 i 24 cm.

Dach - konstrukcja: dach dwuspadowy o

konstrukcji stalowej z wiązarów dachowych

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Dach pokrycie: blacha trapezowa. Rynny i rury spustowe z PVC. Nad poszczególnymi pomieszczeniami zastosowano wywietrzniki dachowe cylindryczne.

Posadzki i podłoża: w hali produkcyjnej, korytarzu przejazdowym, w magazynach, podłoże z betonu, powierzchnia podłoża zatarta na gładko. W zmywalni, natrysku, WC i dyżurce podłoże z betonu pod posadzkę z terakoty.

Tynki wewnętrzne: tynki zwykłe cementowo-wapienne kat. II. Licowanie ścian wewnętrznych

w pomieszczeniach sanitarnych płytkami glazurowanymi do wys. 2,0 m.

Roboty malarskie: ściany malowane mlekiem wapiennym. Pomieszczenia sanitarne malowane

farbą emulsyjną.

Elewacja: tynk cienkowarstwowy cokoły i fragmenty ścian z płytek klinkierowych.

Okna: PVC dla budownictwa wiejskiego – 38 szt.

Wrota: metalowe ocieplane – 2 szt.

Elementy zewnętrzne: wjazdy do pomieszczeń z betonu. Wokół budynku opaska szer. 0,50 m z płyt betonowych chodnikowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej.

Instalacje sanitarne: wewnętrzna instalacja wod.-kan. z przyborami sanitarnymi i bateriami;

Instalacje elektryczne: wewnętrzna instalacja oświetleniowa; instalacja gniazd wtykowych;

instalacja siły oraz instalacja odgromowa oraz instalacje teletechniczne.

Wycena zawiera koszty robót budowlanych bez kosztu instalacji technologicznych.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	103,43
Fundamenty	m ²	196,94
Ściany nadziemnia	m ²	705,76
Dach - konstrukcja	m ²	263,05
Dach - pokrycie	m ²	233,69
Podłoża i posadzki	m ²	166,24
Izolacje przeciwwilgociowe i cieplne	m ²	88,52
Tynki wewnętrzne i okładziny	m ²	40,22

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty malarskie	m ²	14,72
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	146,00
		Ślusarka	m ²	34,66
		Elementy zewnętrzne	m ²	33,44
		Instalacje sanitarne	m ²	99,30
		Instalacje elektryczne	m ²	228,76
		Obiekt ogółem:	m²	2 354,73

423	BCOI.8.054	Stodoła z garażem dwustanowiskowym - PKOB 1271
		Powierzchnia użytkowa: 168,10 m2
		Kubatura: 1 204,00 m3
		Budynek stodoły z garażem dwustanowiskowym stanowi obiekt murowany, parterowy, niepodpiwniczony, nieogrzewany. Dach budynku dwuspadowy o kącie nachylenia 35,00 st.
		Parametry techniczne: Powierzchnia użytkowa – 168,10 m2 Powierzchnia zabudowy – 186,20 m2 Powierzchnia netto – 168,10 m2 Kubatura brutto – 1204,00 m3 Kąt nachylenia dachu – 35,00 st. Wysokość budynku – 8,13 m Długość budynku – 19,60 m Szerokość budynku – 9,50 m
		Budynek stodoły z garażem dwustanowiskowym składa się z dwóch niezależnych części: stodoły (wym. 10,75m x 9,50m) o jednym sąsięku o powierzchni: 44,70 m2 i boiska o powierzchni: 46,70 m2 oraz garażu dwustanowiskowego o powierzchni: 76,70 m2 (wym. 8,85m x 9,50m).
		Roboty ziemne – pomiary, usunięcie ziemi urodzajnej, wykopy mechaniczne w gruncie kat. III Ławy fundamentowe: żelbetowe wysokości 40 cm. Ściany fundamentowe: fundamentowy bloczek betonowy 25 cm + 3x roztwór asfaltowy obustronnie. Ściany zewnętrzne: murowane (cokół): tynk wewnętrzny + fundamentowy bloczek betonowy 25 cm + 3x roztwór asfaltowy + zaprawa klejowa na siatce + płytki klinkierowe.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Murowane: tynk wewnętrzny + pustak ceramiczny 25 cm + tynk strukturalny.
Ściany wewnętrzne: pustak ceramiczny 25 cm + tynk obustronnie.
Podłoża i posadzki: podsypka piaskowa 20 cm + beton B10 grub. 10 cm + 2x papa + wylewka betonowa z B15 grub. 10 cm + szlichta cementowa zatarta na gładko. W części garażowej posadzka z gresu.
Strop: płyta żelbetowa wylewana z betonu B15
Konstrukcja dachu: drewniana (płatwiowo-kleszczowa) + łąty i kontrłąty.
Pokrycie dachu: blachodachówka + folia paroprzepuszczalna. Rynny dachowe, rury spustowe z polichlorku winylu o śr. 125 mm.
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej.
Elewacja: tynk cienkowarstwowy, na fragmentach ścian płytki klinkierowe.
Tynki wewnętrzne – cem.-wap. III kat. w części garażowej, a w stodole cem.-wap. II kat.
Roboty malarskie – malowanie 2 x farbą emulsyjną bez gruntowania.
Stolarka okienna: okna z PCV – 4 szt. w części garażowej.
Brama wjazdowe – bramy segmentowe – garaż 2 szt. o wym. 3,0 x 4,0 m i stodoła 2 szt. o wym. 4,0 x 5,0 m
Elementy zewnętrzne – wjazdy do pomieszczeń z betonu. Wokół budynku opaska szer. 0,35 m z płyt betonowych chodnikowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej.
Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa, instalacja gniazd wtykowych, instalacje siłowe i odgromowe.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	83,40
Fundamenty	m ²	103,82
Ściany fundamentowe	m ²	156,60
Podłoża i posadzki	m ²	266,36
Ściany nadziemia	m ²	313,80
Strop	m ²	264,80
Dach - konstrukcja	m ²	233,22
Dach - pokrycie	m ²	239,53
Stolarka okienna	m ²	47,53
Bramy (wrota)	m ²	327,89

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Tynki wewnętrzne	m ²	39,52
		Roboty malarskie	m ²	26,17
		Elementy zewnętrzne	m ²	27,40
		Instalacje elektryczne	m ²	102,12
		Obiekt ogółem:	m²	2 232,15

9 BUDYNKI GARAŻOWE I BUDOWNICTWO ZAPLECZA MOTORYZACJI

424	BCOI.9.001	Budynek stacji obsługi pojazdów osobowych i ciężarowych - 100 jedn. silnikowych
Powierzchnia użytkowa: 1 807,00 m2		
Kubatura: 11 340,00 m3		
Budynek parterowy, dwunawowy o konstrukcji i budowie prefabrykowanej wg systemu P70. Siatka słupów 15,0 x 6,0 m Część niższa budynku: maszyny, warsztaty, administracja i zaplecze socjalno-sanitarne. W części wysokiej znajduje się 8 stanowisk obsługowo-naprawczych. Instalacje sanitarne: wod.-kan., c.o. Instalacje elektryczne: instalacja oświetleniowa, siła, instalacja odgromowa.		
Elementy robót		
	Roboty budowlane	m ² 2 388,33
	Roboty sanitarne	m ² 303,00
	Roboty elektryczne	m ² 338,97
	Roboty budowlane	m ³ 381,74
	Roboty sanitarne	m ³ 48,36
	Roboty elektryczne	m ³ 54,27
	Obiekt ogółem:	m² 3 030,30
		m³ 484,37
425	BCOI.9.002	Warsztat samochodowy
Powierzchnia użytkowa: 1 100,00 m2		
Kubatura: 6 670,00 m3		
Budynek parterowy niepodpiwniczony. Konstrukcja - murowana tradycyjna. Instalacje sanitarne: wod.-kan., c.o.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacje elektryczne: instalacja oświetleniowa, siła, instalacja odgromowa.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ³	393,42
		Roboty sanitarne	m ³	68,18
		Roboty elektryczne	m ³	4,98
		Instalacja odgromowa	m ³	24,38
		Obiekt ogółem:	m³	490,97
426	BCOI.9.003	Warsztat samochodowy na 3 stanowiska		
		Powierzchnia użytkowa: 72,00 m2		
		Kubatura: 302,40 m3		
		Konstrukcja budynku stalowa z lekką obudową z blachy stalowej faldowej T35 ocieplony. Wysokość budynku 4,20 m. Posadzka cementowa zatarta na gładko na podłożu betonowym z betonu B-20 grub. 20 cm.		
		Instalacje sanitarne: wod.-kan., c.o.		
		Instalacje elektryczne: instalacja oświetleniowa, siła, instalacja odgromowa.		
		Obiekt ogółem:	m²	2 816,53
			m³	667,12
427	BCOI.9.004	Warsztat samochodowy 5-stanowisk		
		Powierzchnia użytkowa: 108,00 m2		
		Kubatura: 453,60 m3		
		Konstrukcja budynku stalowa z lekką obudową z blachy stalowej faldowej T35 ocieplony. Wysokość budynku 4,20 m. Posadzka cementowa zatarta na gładko na podłożu betonowym z betonu B-20 grub. 20 cm		
		Instalacje: elektryczne, siły, wod.-kan., cw.		
		Obiekt ogółem:	m²	2 673,56
			m³	612,32

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
428	BCOI.9.005	Myjnia samochodów osobowych		
		Powierzchnia użytkowa: 42,50 m2		
		Kubatura: 178,50 m3		
		Konstrukcja budynku stalowa z lekką obudową z blachy stalowej faldowej T35 ocieplony. Wysokość budynku 4,20 m Posadzka cementowa na podłożu betonowym grub. 20 cm Instalacje: elektryczne, wod.-kan., cw.		
		Obiekt ogółem:	m²	3 025,74
			m³	716,15
429	BCOI.9.006	Garaże		
		Powierzchnia użytkowa: 520,00 m2		
		Kubatura: 2 900,00 m3		
		Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, ściany zewnętrzne murowane warstwowe. Tynk wewnętrzny zwykły 3 kat., malowany farbą emulsyjną. Tynk zewnętrzny 3 kat. cem.-wap. Posadzka cementowa zatarta na gładko na podłożu betonowym z betonu B-15 grub. 20 cm. Dach - płyty korytkowe na belkach stalowych. Pokrycie dachu blachą trapezową, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej. Instalacje sanitarne w łazienkach na terenie garażu: inst. wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych z armaturą, kanalizacji z urządzeniami, ciepła woda z term elektrycznych. Instalacja p.poż. i hydranty. Instalacje elektryczne: instalacja oświetleniowa, siły, odgromowa.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 558,22
		Roboty sanitarne	m ²	149,66
		Roboty elektryczne	m ²	141,64
		Roboty budowlane	m ³	456,24
		Roboty sanitarne	m ³	21,48
		Roboty elektryczne	m ³	25,63
		Obiekt ogółem:	m²	2 849,52
			m³	503,35

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

430	BCOI.9.007	Parking dwupoziomowy na 265 miejsc postojowych Powierzchnia użytkowa: 5 869,00 m² Kubatura: 8 803,00 m³		
		Parking dwupoziomowy, dolny poziom zagłębiony do poziomu - 3,0 m, w wykopie ze skarpami dla zapewnienia naturalnej wentylacji. Chudy beton pod ławami i stopami grub. 15 cm, izolacja pozioma przeciwwilgociowa z folii. Stopy fundamentowe, słupy, ściany grub. 25 cm, Stropy grub. 30 cm, schody, zjazdy żelbetowe monolityczne. Posadzka żelbetowa dolnej części parkingu grub. 20 cm, utwardzona powierzchniowo durobetem. Nawierzchnia górnego poziomu parkingu z asfaltobetonu. Okładziny schodów płytkami z lastryko. Izolacja elementów betonowych 2 x Abizol. Malowanie ścian farbami emulsyjnymi, znaków na płycie farbami drogowymi. Balustrady stalowe, drzwi stalowe ognioodporne. Kanalizacja deszczowa z rur żeliwnych o śr. 150, 200 mm. Odwodnienie liniowe dolnej płyty. Osadniki piasku, separator substancji ropopochodnych. Studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm. Skarpy obłożone płytami ekologicznymi. Instalacje sanitarne. Instalacja elektryczna, oświetlenie terenu.		
		Elementy robót		
		Roboty budowlane	m ²	2 231,99
		Roboty sanitarne	m ²	127,94
		Roboty elektryczne	m ²	153,80
		Roboty budowlane	m ³	1 488,14
		Roboty sanitarne	m ³	85,05
		Roboty elektryczne	m ³	102,61
		Obiekt ogółem:	m²	2 513,73
			m³	1 675,79

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

**431 BCOI.9.008 Stacja paliw
bez kosztu zbiorników paliwowych i
instalacji paliwowej**

Obiekty stacji paliw o powierzchni:

- budynek sklepu – 121,20 m²
- budynek myjni – 87,60 m²
- wiata, zadaszenie dystrybutorów – 344,00 m²
- mała architektura – 38,00 m²
- parkingi, place, drogi – 1568,00 m²
- tereny zielone – 532,00 m²

Ogółem teren stacji paliw z zabudowaniami –
2.690,80m²

Budynek sklepu:

Kubatura: 575,05 m³

Powierzchnia użytkowa: 121,20 m²

- fundamenty żelbetowe
- konstrukcja stalowa
- ściany nośne z pustaków POROTHERM gr. 30 cm
- ocieplenie ścian - ATLAS_STOPTER
- ściany wewnętrzne gipsowo
- kartonowe i z cegły dziurawki
- okładziny ścian z płyt g-k i tynk zwykły kat. 3, płytki ceramiczne, gładź gipsowa.
- malowanie ścian farbami emulsyjnymi
- sufity podwieszane z płyt g-k na konstrukcji metalowej
- stropodach - konstrukcja stalowa, od spodu blacha fałdowa,
- pokrycie papą termozgrzewalną,
- izolacja cieplna - styropian 2 x 10 cm,
- obróbki z blachy powlekanej.
- posadzki - płytki Gres
- stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna - aluminiowa
- stolarka wewnętrzna - drzwi płytowe typowe

Budynek myjni:

Kubatura: 394,20 m³

Powierzchnia użytkowa: 87,60 m²

Roboty budowlane:

- konstrukcja stalowa, wypełniona pustakami MAX gr. 29 cm
- fundamenty żelbetowe izolowane przeciwwilgociowo
- dach z blachy fałdowej z ociepleniem,

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

pokrycie papą
 - tynki zewnętrzne - Ceresit
 - sufit podwieszany z płyt g-k na konstrukcji metalowej
 - ściany działowe z cegły dziurawki, licowanie ścian glazurą
 - posadzka z płytek Gres na podłożu z betonu B-30 gr. 15 cm, oraz na podsypce piaskowej gr. 10cm
 - kanał i najazdy myjni żelbetowe, podest przed wjazdem do myjni z betonu szczelnego

Instalacje wewnętrzne sklepu i myjni:
 - wodociągowa z rur miedzianych
 - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody
 - kanalizacji sanit. i deszczowej z rur PVC
 - sprężonego powietrza z rur stalowych
 - elektryczna, przeciwnapadowa, odgromowa, telefoniczna, komputerowa

Wiatra - zadaszenie:
 Powierzchnia zadaszenia: 344,0 m2

- fundamenty i stopy żelbetowe izolowane przeciwwilgociowo.
 - konstrukcja stalowa
 - lekka obudowa dachu i podsufitka z blach fałdowych powlekanych
 - instalacje elektryczne, odgromowe, kanalizacja kablowa

Instalacje zewnętrzne:
 - kanalizacja sanitarna, technologiczna, deszczowa

Mała architektura:
 - wysepki pod dystrybutory
 - fundamenty pod maszty flagowe i znaki identyfikacyjne żelbetowe zaizolowane przeciwwilgociowo.

Oświetlenie terenu stacji paliw.

Obiekt ogółem:	szt.	3 796 148,93

432	BCOI.9.009	Budynek garażowo-gospodarczy z wiatą

Powierzchnia użytkowa: 77,86 m2

Budynek wolnostojący, niepodpiwniczony,
 parterowy bez poddasza przykryty dachem
 dwuspadowym pokrytym blachą powlekaną

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		dachowkopodobną. Budynek garażowy składa się z garażu dwustanowiskowego i pomieszczenia gospodarczego. Wiata drewniana (dobudowana) parterowa z dachem jednospadowym pokrytym blachą powlekaną dachowkopodobną. W poziomie przyziemia zlokalizowano skład drewna opałowego. Powierzchnia użytkowa: 77,86 m² Powierzchnia zabudowy: 93,93 m² Kubatura: 277,18 m³ Wysokość obiektu w kalenicy: 4,65 m Konstrukcja budynku - tradycyjna, murowana z bloczków gazobetonowych. Fundamenty: - budynek: ławy fundamentowe, żelbetowe; - wiata dobudowana: stopy fundamentowe betonowe; - głębokość posadowienia fundamentów: 0,80 m poniżej terenu - wysokość ław fundamentowych 40 cm, szerokość 40 cm; - wysokość stop fundamentowych 80 cm, wymiary 40 x 40 cm; - beton konstrukcyjny klasy B 15; - ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej, tynkowane tynkiem cementowym kat. II z izolacją przeciwwilgociową poziomą z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku i izolacją pionową z emulsji asfaltowej "Abizol R + P". Ściany konstrukcyjne: - murowane z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowo - wapiennej grubości 24 cm i wewnętrzna gr. 12 cm, zwieńczone wieńcem żelbetowym zbrojonym osiowo 4 pręty fi. 12, strzemiona fi. 6 co 25 cm, nad otworami dodatkowo 2 pręty fi. 12. W wieńcu podczas betonowania obsadzić kotwy do montażu murłat ocynkowane, gwintowane fi. 14 w rozstawie co 150 cm i skrajnie. Dach – konstrukcja i pokrycie: Dach na budynku dwuspadowy, o kącie nachylenia połaci 31st., na wiacie jednospadowy o kącie nachylenia 5 st. Konstrukcja - więzary drewniane z tarcicy nasyczonej, okapy: zabudowane listwami boazerijnymi na ruszcie drewnianym. Elementy drewniane: zabezpieczone środkami		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

impregncyjnymi grzybo i owadobojczymi oraz ogniochronnymi.

Podsufitka: z płyty wiorowej OSB grubości 12 mm na ruszcie drewnianym mocowanym do elementów więzby dachowej

Pokrycie z blachy powlekanej dachówkopodobnej, rynny i rury spustowe: z blachy stalowej powlekanej.

Izolacje:

- przeciwwilgociowe: elementów drewnianych na styku z betonem z papy izolacyjnej, ław i ścian fundamentowych pozioma z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku i pionowa z emulsji asfaltowej np. "Abizol R + P", pod posadzkowa z folii polietylenowej szerokiej.

- paroprzepuszczalna: pokrycia dachowego na budynku z folii dachowej zbrojonej paroprzepuszczalnej.

- paroizolacyjna: podsufitki z folii paroszczelnej.

- termiczna: podsufitki z płyt z wełny mineralnej grubości 5 cm.

Tynki:

Tynki wewnętrzne i zewnętrzne cementowo-wapienne kat. III wykończone wewnątrz powłokami malarskimi z farb emulsyjnych, zewnątrz tynkiem strukturalnym, akrylowym (kornik) w kolorze białym;

Stolarka okienna: okna z profili PCV, uchylne z oszkleniem podwójnym;

Stolarka drzwiowa: bramy garażowe uchylne, stalowe, powlekane; drzwi pomieszczenia - gospodarczego drewniane, deskowe;

Instalacja elektryczna: inwestor przewiduje wyposażenie obiektu w instalację wewnętrzną, elektryczną zasiloną zalicznikowo linią WŁZ z budynku mieszkalnego.

Instalacja wentylacja: grawitacyjna poprzez otwory wywiewne 15 x 20 cm w ścianie.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	33,80
Roboty stanu "0"	m ²	247,90
Ściany nadziemia	m ²	245,19
Wieżba dachowa, konstrukcja wiaty, pokrycie dachu	m ²	668,27
Tynki wewnętrzne	m ²	68,66
Podłóża	m ²	107,21

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Malowanie	m ²	20,79
		Tynki zewnętrzne	m ²	77,19
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	206,32
		Elementy zewnętrzne - opaska i podjazd	m ²	138,33
		Instalacje elektryczne	m ²	143,06
		Obiekt ogółem:	m²	1 956,72

433	BCOI.9.010	Garaż podziemny dwukondygnacyjny
		Powierzchnia użytkowa: 6 582,95 m2

Garaż podziemny dwukondygnacyjny zlokalizowany jest w kompleksie budynków mieszkalnych. Stanowi on 2-kondygnacyjny budynek przekryty zielonym dachem płaskim. Ruch samochodowy sterowany systemem światel, za pomocą pochylni dwukierunkowych, niezależnie na każdą kondygnację, ruch pieszych natomiast dzięki indywidualnym klatkom schodowym łączącym wszystkie poziomy parking z płytą nad garażem. Wyjścia na płycie są połączone z układem komunikacji pieszej.

Dostęp do garażu dla niepełnosprawnych – wydzielony z pochylni dwukierunkowych pas ruchu dla niepełnosprawnych - wraz z zastosowaniem platformy HIRO 320.

Powierzchnia użytkowa garażu – 6582,95 m2
Ilość miejsc parkingowych - 212.

Konstrukcja budynku

Budynek żelbetowy monolityczny, o ramowej konstrukcji szkieletowej. Główne elementy konstrukcyjne to żelbetowe ramy rozstawione w odstępach, co 5,1 m.

Strop między kondygnacyjny to wieloprzęsłowa płyta o grubości 20 cm, oparta na ryglach ram o przekroju 40 x 45 cm.

Strop nad górnym garażem to także wieloprzęsłowa płyta o grubości 25 cm, wsparta na ryglach ram o przekroju 40 x 60 cm.

Wszystkie bramy oddzielenia pożarowego dzielące garaż na strefy są bramami o odporności EI 60. Drzwi wewnętrzne do pom. technicznych, rozdzielni elektrycznych – stalowe ocynkowane o EI 30 i EI 60. Drzwi do samodzielnych klatek schodowych stalowe

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		ocynkowane, przeciwpożarowe pełne, wypełnione panelem sandwichowym ościeżnica stalowa z pęczniejąca uszczelka PCV–EI 60. Fundamenty Ławy oraz stopy fundamentowe żelbetowe, monolityczne wylewane z betonu szczelnego B 37 (W8), zbrojone stalą A–III N (RB 500W). Poziomy posadowienia: ław -5,16 m oraz -6,90 m, stóp -7,30 m. -Ramy Stupy i rygle - żelbetowe, monolityczne wylewane z betonu B 37, zbrojone stalą A – III N (RB 500W). -Ściany Ściany piwnic grubości 25 cm oraz 40 cm - żelbetowe, monolityczne wylewane z betonu szczelnego B 37 (W8), zbrojone stalą A – III N (RB 500W). Ściany działowe – z cegły pełnej gr. 12cm -Stropy Stropy żelbetowe, monolityczne wylewane z betonu B 37, zbrojone stalą A – III N (RB 500W). -Elementy komunikacji Klatki schodowe, pochylnie - żelbetowe monolityczne wylewane z betonu B 37, zbrojone stalą A – III N (RB 500W). -Dach Zielony dach płaski pograżony o spadku 2,0% z odwodnieniem wewnętrznym na płycie żelbetowej, monolitycznej o grubości 25 cm. Izolacje a) Przeciwwilgociowa pozioma - w posadzce na gruncie izolacja typu ciężkiego – systemu Botament - układ warstw wg rysunku przekroju - na stropie ostatniej kondygnacji – systemu Botament dla dachu zielonego (odporna na przenikanie korzeni) pionowa - ścian fundamentowych – izolacja typu ciężkiego systemu Botament b) Ciepłna pozioma - na pochylniach zewnętrznych pod matami grzejnymi – 3cm styropianu ekstrudowanego - na stropie dachu zielonego 5 cm styropianu ekstrudowanego (ochrona przed tworzeniem się skroplin)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic budynku MW2-7 wełna mineralna lamelowa o gr. 8 cm pionowa - ściany zewnętrzne poziomu – I – 8 cm styropianu ekstrudowanego Akustyczna - w pom. wentylatorni pod bud. 2-7 Na ścianach 10 cm akustycznej wełny mineralnej twardej URSA TP2/V z jednostronnym welonem szklanym. Na suficie 15 cm akustycznej wełny mineralnej twardej URSA TP2/V z jednostronnym welonem szklanym. Fundamenty pod wentylator - dylatowane od reszty posadzki za pomocą taśmy akustycznej o gr. 5 cm. Drzwi o zwiększonej izolacyjności akustycznej – patrz zestawienie stolarki oraz opracowanie akustyczne. Elementy wykończenia zewnętrznego -dach zielony o min. spadku 2% wg rozwiązania systemowego nawierzchnia: zielona, chodniki, drogi jezdne. -wpusty dachowe „Dalmer” C100, do dachu zielonego z kołnierzem spustowym na poziomie izolacji wodochronnej i ze studzienką perforowaną odbierającą wodę z warstwy drenażowej i ziemi zabezpieczoną geowłókniną i z kratką przykrywającą na poziomie terenu ocieplone podłączone do sieci deszczowej, -powierzchnie pochylni – ułożona z kostki brukowej ryflowanej -Zabezpieczenie zjazdów do garaży –murki z cegły klinkierowej, kolor czerwony, o wysokości 110cm. Do ściany oporowej, co ok. 1,2 m mocowane słupki stalowe 50x50x4 będące wzmocnieniem ścianki murowanej. Po obu stronach słupków ułożyć kotwy stalowe fi. 8 w co drugiej spoinie. -Czerpnie – wolnostojące na terenie wysokość do wlotu powietrza 2,0 m od terenu, wloty zabezpieczone żaluzjami aluminiowymi RENSON. Przekrycie płytką betonowa ze spadkiem. Wykończenie – tynk Caparol. -Wyrzutnie zużytego powietrza z garażu – usytuowane przy ścianach szczytowych budynków mieszkalnych i wyciągnięte 60 cm nad murek ogniowy, Wejścia do klatek schodowych . - ściany żelbetowe, tynkowane w systemie		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Caparol, okna i drzwi aluminiowe nieocieplane, dach o konstrukcji stalowej, dwuspadowy, kryty blachodachówką Ruukki. Kolor Ural 23. Izolacje przeciwwilgociową wywinać na wys. 30 cm ponad teren.- patrz detale. Elementy wykończenia wewnętrznego -posadzki przedsionków, klatek schodowych i pomieszczeń technicznych – płytki granitogresowe, antypoślizgowe -posadzka garażu – powłoka z żywicy (o wysokiej odporności na ścieranie, działanie środków chemicznych, w szczególności produktów ropopochodnych, wodoszczelna, wytrzymała na rozciąganie) -ściany klatek schodowych – tynk kat. III malowany 3x farbą emulsyjną z gruntowaniem -drzwi do klatek schodowych - przeszkłone aluminiowe z zamkiem typu panicznego parametry wg zestawienia stolarki -balustrady klatki schodowej – stalowe mocowane do biegu schodowego od strony duszy, malowane proszkowo, pochwyt rura stalowa. Wysokość balustrady 110 cm. -brama garażowa segmentowa podnoszona, z kratką nawiewną, drzwiami ewakuacyjnymi -odwodnienie liniowe typu acodren połączone do sieci deszczowej przed bramami wjazdowymi, wewnątrz garażu odwodnienie za pomocą wpustów podłogowych, •-system sterowania sygnalizacją świetlną. Instalacja elektryczna: Garaż zasilany jest z mocą przyłączeniową $P_{przyl}=103,0\text{kW}$. Budynek wyposażony jest w instalacje: elektroenergetyczne, elektryczne wewnętrzne, wyłączniki pożarowych, ochrony przeciwporażeniowej, ochrony przepięciowej, ekwipotencjalizację Instalacja wentylacji: wszystkie hale garażowe posiadają tylko wentylację bytową (usuwanie tlenu węgla), nie przewiduje się w nich wentylacji oddymiającej. W przypadku wykrycia pożaru strefy pożarowe zostają przedzielone grodzia p. pożarową. Wentylacja mechaniczna garażu ma za zadanie jak najszybsze usunięcie zawartego w spalinach tlenu węgla oraz węglowodorów, związków siarki i ołowiu . Ochrona przeciwpożarowa Budynek zakwalifikowany do obiektów zagrożonych pożarowo o obciążeniu ogniowym do 500 MJ/m2. Klasa odporności ogniowej C - główne elementy konstrukcyjne o		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		odporności pożarowej 60 min. Każda kondygnacja budynku podzielona została na 3 strefy pożarowe. Odporność ogniowa ściany oddzielenia stref - 120 min, bramy oddzielającej - 60 min.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	481,12
		Fundamenty	m ²	168,39
		Ściany - poziom 2	m ²	75,88
		Słupy i podciągi - poziom 2	m ²	92,17
		Płyty stropowe - poziom 2	m ²	136,42
		Ściany - poziom 1	m ²	72,73
		Słupy i podciągi - poziom 2	m ²	82,11
		Płyty stropowe - poziom 1	m ²	182,63
		Klatka schodowa	m ²	15,98
		Ściany oporowe	m ²	27,70
		Stal zbrojeniowa	m ²	884,01
		Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne	m ²	53,44
		Podłóża i posadzki	m ²	621,85
		Ścianki działowe	m ²	10,15
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	34,63
		Malowanie	m ²	3,05
		Stolarka	m ²	5,73
		Ślusarka	m ²	106,08
		Dach zielony (roboty izolacyjne)	m ²	472,17
		Elementy zewnętrzne (klatki schodowe, czerpnie, pochylne)	m ²	37,07
		Instalacja wentylacji	m ²	109,15
		Instalacja przeciwpożarowa	m ²	65,78
		Instalacja elektryczna	m ²	120,03
		Obiekt ogółem:	m²	3 858,26

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

434 BCOI.9.011 Budynek garażowy, jednostanowiskowy, wolnostojący.

Powierzchnia użytkowa: 20,31 m2

Budynek garażowy o konstrukcji tradycyjnej, o wym. 3,50 x 6,5 m
Powierzchnia użytkowa: 20,31 m2
Powierzchnia zabudowy: 22,75 m2

Roboty ziemne – grunt kat. III
Fundamenty – ławy betonowe monolityczne z betonu B-20, na podsypce piaskowej. Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z emulsji asfaltowej „Abizol R +P”.
Ściany – murowane z bloczków gazobetonowych na zaprawie cem.-wap. grub. 24 cm
Stropodach – z płyt dachowych korytkowych, pokryty 2 x papą na lepiku. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej.
Posadzki – z gresu antypoślizgowego, na podkładzie betonowym.
Tynki wewnętrzne i zewnętrzne cementowo-wapienne kat. III wykończone wewnątrz powłokami malarskimi z farb emulsyjnych, zewnątrz tynkiem strukturalnym, akrylowym (baranek) w kolorze białym.
Brama garażowa - uchylna z automatem typu Horman typ LPU40 z prowadzeniem N wym. 2,5 x 2,5 m, napęd do bramy garażowej Hormann typ Supra Matic P600N z krótką szyną.
Elementy zewnętrzne – opaska i podjazd.
Instalacja elektryczna, oświetleniowa i uziemienie.

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	34,71
Fundamenty	m ²	254,63
Ściany nadziemia	m ²	248,35
Konstrukcja dachu	m ²	254,46
Pokrycie	m ²	183,79
Podłoża i posadzki	m ²	335,82
Tynki wewnętrzne	m ²	216,16
Malowanie	m ²	19,68
Stolarka drzwiowa	m ²	472,75

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Tynki zewnętrzne	m ²	76,62
		Elementy zewnętrzne (opaska i podjazd)	m ²	244,12
		Instalacje elektryczne	m ²	210,10
		Obiekt ogółem:	m²	2 551,17

435	BCOI.9.012	Salon samochodowy		
		Powierzchnia użytkowa: 972,30 m2		

Salon samochodowy stanowi budynek trzykondygnacyjny z poddaszem. Na parterze i I piętrze zlokalizowany jest salon sprzedaży samochodów, zaś na II piętrze mieści się salon motocykli, na poddaszu zlokalizowany jest parking dla nowych samochodów i motocykli. Transport samochodów i motocykli na wyższe kondygnacje odbywa się wewnętrzną windą towarową.

Roboty budowlane:

Roboty ziemne w gruncie kat. III z odwozem nadmiaru ziemi na odległość 15,00 km.

Fundamenty: ławy żelbetowe monolityczne wylewane z betonu szczelnego klasy B25, podłoże pod ławy grub. 10,00 cm z betonu klasy B10, izolacja typu ciężkiego.

Ściany nadziemne zewnętrzne: z pustaków POROTHERM 25 P+W kl. 15 na zaprawie cem.-wap. kl. M5.

Ściany wewnętrzne: z pustaków POROTHERM 25 P+W kl.15 na zaprawie cem.-wap. kl. M5. Piony wentylacyjne z pustaków ceramicznych 20x20.

Stropy: stropy żelbetowe wylewane z betonu B-25, wieńce żelbetowe wylewane. Podciągi i nadproża prefabrykowane L19 i żelbetowe wylewane z betonu B25

Schody wewnętrzne o konstrukcji stalowej, stopnie schodowe drewniane lakierowane.

Dach konstrukcja: konstrukcja stalowa.

Dach pokrycie: blachą dachówkopodobną powlekaną Platisolem, obróbki blacharskie z blachy powlekanej.

Izolacje:

Izolacja cieplna ścian zewnętrznych ze styropianu 15 cm w części parteru, na pozostałych kondygnacjach styropian estrudowany grub. 12 cm. Nad stropem ostatniej kondygnacji wełna mineralna Rokmin grub. 25 cm.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Izolacje przeciwdźwiękowe w warstwach posadzkowych z akustycznych płyt styropianowych z wylewką betonową o grub. 4 cm. Ścianki działowe: z pustaków POROTHERM gr. 11,5 cm oraz z cegły dziurawki. Tynki i okładziny wewnętrzne: tynki wewnętrzne gipsowe, ściany łazienek, wc – okładziny z glazury 20 x 20 cm Stolarka okienna: okna aluminiowe z przegrodą termiczną oszklone szybami zespolonymi antywłamaniowymi. Stolarka drzwiowa: drzwi wewnętrzne okleinowane folią, ościeżnice drewniane. Posadzki: sale sprzedaży – panele drewniane, wykładziny elastyczne odporne na ścieranie, płytki gress. Łazienki, wc – płytki terakotowe. Ślusarka: drzwi wejściowe, ocieplone, malowane proszkowo, szklone szkłem bezpiecznym. Balustrady klatek schodowych stalowe malowane proszkowo z pochwytami drewnianymi. Malowanie: 2 x farbą emulsyjną z gruntowaniem, Elewacja: ściany zewnętrzne ocieplone styropianem, tynki cienkowarstwowe, akrylowe ATLAS. Roboty sanitarne: Instalacja c.o. - rurociągi główne c.o. rozprowadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Grzejniki stalowe płytowe. Instalacja wodociągowa – rurociągi główne rozprowadzające i piony z rur i kształtek PP łączonych za pomocą zgrzewania. Armatura firmy Roca. Instalacja kanalizacji – odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji miejskiej. Rurociągi podposadzkowe z rur PCV klasy S z litej ścianką. Piony kanalizacji sanitarnej z rur PCV niskosumowych. Poziomy i podejścia do przyborów sanitarnych z rur PCV. Urządzenia sanitarne firmy Roca. Instalacja wentylacji – wentylacja grawitacyjna. Roboty elektryczne: Instalacje elektroenergetyczne – obejmują swoim zakresem wykonanie: instalacji odbiorczej, instalacji odgromowej, rozdzielnic główne, rozdzielnic licznikowe. Instalacje teletechniczne - obejmują swoim		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		zakresem wykonanie: instalacji telefonicznej, instalacji domofonowej, instalacji komputerowej i alarmowej.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	211,94
		Fundamenty	m ²	348,19
		Ściany nadziemna	m ²	1 333,30
		Stropy nadziemna	m ²	726,66
		Dach - konstrukcja	m ²	249,80
		Dach - pokrycie	m ²	362,76
		Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	643,40
		Ścianki działowe	m ²	105,07
		Tynki i okładziny wewnętrzne	m ²	529,86
		Podłóża, posadzki i izolacje	m ²	893,18
		Roboty malarskie	m ²	469,31
		Elewacja	m ²	514,72
		Roboty zewnętrzne	m ²	45,39
		Windy wewnętrzne	m ²	338,23
		Instalacje sanitarne	m ²	817,50
		Instalacje elektryczne	m ²	310,35
		Obiekt ogółem:	m²	7 899,65

436	BCOI.9.013	Wiaty na samochody osobowe o konstrukcji stalowej		
		Powierzchnia użytkowa: 109,00 m2		
		Kubatura: 332,00 m3		
		Wiaty pełni funkcję zadaszenia nad miejscami parkingowymi dla samochodów osobowych. Obiekt stanowi wiatę otwartą o konstrukcji stalowej, przykrytej dachem jednospadowym.		
		Parametry techniczne: Powierzchnia użytkowa – 109,60 m2 Kubatura – 322,00 m3 Wymiary wiaty – 20 x 5,48 m Wysokość wiaty – 2,70–3,00 m		
		Roboty ziemne - mechaniczne pod stopy fundamentowe i warstwy nawierzchni wiaty w gruncie kat. III z wywozem gruntu na odległość 5 km.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Fundamenty – żelbetowe posadowione na głębokości 1,0 m poniżej poziomu terenu, na podkładzie z chudego betonu grub. 5,0 cm z warstwą papy.
 Konstrukcja wiaty – stalowa, malowana, dach jednospadowy o nachyleniu 5%, pokryty blachą trapezową, odwodnienie dachu poprzez rynny i rury spustowe.
 Posadzka – na gruncie wykonana z kostki betonowej grub. 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem i warstwie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości warstwy ok. 35 cm zagęszczonego warstwami. Nawierzchnia wykończona krawężnikiem betonowym wystającym o wym. 15x30 cm, od strony wjazdu krawężnik wtopiony na podsypce cementowo – piaskowej.
 Instalacje – budynek nie jest wyposażony w żadne instalacje.

Elementy robót

Roboty pomiarowe	m ²	0,72
Roboty ziemne	m ²	147,72
Fundamenty	m ²	85,01
Montaż konstrukcji	m ²	864,80
Posadzka	m ²	290,48
Obiekt ogółem:	m²	1 388,73

437	BCOI.9.014	Zespół garażowy dziesięciostanowiskowy
Powierzchnia użytkowa: 176,00 m2		
Kubatura: 332,00 m3		
Budynek garażowy dziesięciostanowiskowy stanowi rozwiązania architektoniczne tradycyjne. Konstrukcja obiektu wykonana jest jako murowana posadowiona na ławie fundamentowej. Dachy z płyt prefabrykowanych korytkowych kryty papą termozgrzewalną. Bryła budynku zwarta – obiekt parterowy, niepodpiwniczony. Zespół garażowy dziesięciostanowiskowy przeznaczony jest na miejsca postojowe samochodów osobowych Powierzchnia zabudowy - 207,80 m2 Powierzchnia użytkowa - 176,00 m2 Kubatura budynku - 530,40 m		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Konstrukcja:

-fundamenty - ławy fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 o normalnej wodoszczelności.

-ściany fundamentowe - murowane grubości 24 cm z bloczków betonowych klasy B15, na zaprawie cementowej marki M7

-izolacje ścian fundamentowych - powłokowe bitumiczne. Boczne powierzchnie ścian smarować dwukrotnie np. preparatem Bitizol R i dwukrotnie powlekać Bitizolem P+G. Izolację wyciągnąć na wysokość 30cm nad poziom terenu.

-ściany nadziemne - jednowarstwowe z dociepleniem styropianem gr. 5 cm, murowane z pustaków gazobetonowych gr. 24cm

-wieńce - z betonu klasy C20/25, zbrojone podłużnie 4 prętami o12 ze stali klasy A-III (34GS), zespolone strzemionami o6 co 30 cm ze stali A-0 (St0S). W miejscu wrót garażowych wieńce pełnić będzie rolę nadproża.

-stropodach – z prefabrykowanych płyt dachowych korytkowych

-izolacje:

Izolację przeciwwilgociową posadzki parteru należy wykonać z folii hydroizolacyjnej PE grubości min. 0.5 mm na warstwie betonu wyrównawczego.

Izolacje termiczne ścian zewnętrznych budynku ze styropianu grubości 5 cm. Izolacja ta stanowić będzie podkład pod wykonanie tynku cienkowarstwowego.

Wykończenie zewnętrzne:

-pokrycie dachu – papa termozgrzewalna i blacha stalowa blachodachówka na zadaszeniu frontowym

-stolarka drzwiowa typowa – blacha stalowa,

-ocieplenie ścian zewnętrznych, nadproży oraz wieńców ze styropianu FS20

gr. 5,0cm,

-tynk zewnętrzny na ociepleniu akrylowy typu „baranek” o uziarnieniu 1,5,

-obróbki blacharskie dachu i kominów

wentylacyjnych z blachy stalowej

tytanowo-cynkowej,

-cokół budynku z tynku żywicznego,

-rynny i rury spustowe z blachy ocynowanej,

-kominki wentylacyjne PCV,

Wykończenie wewnętrzne:

-posadzki – beton zatarty na gładko,

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

-ściany wewnętrzne tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym kategorii II,
-ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi,
-stolarka drzwiowa typowa – wrota garażowe uchylne,

Wentylacja:

Dla budynku garażowego przewidziano wykonanie wentylacji grawitacyjnej realizowanej za pomocą kominków wentylacyjnych wyprowadzonych przez stropodach. Dla pojedynczego boksu garażowego projektuje się zabudowę dwóch kominków wentylacyjnych o przekroju minimum o110mm każdy.

Kanalizacja deszczowa:

Wodę deszczową z powierzchni dachu budynku garażowego projektuje się więc odprowadzić za pomocą czterech rur spustowych o100 wprowadzonych we wpusty rynnowe. Ze względu na ograniczenie układania rur deszczowych w gruncie zaprojektowano dwa niezależne podłączenia do kolektora deszczowego, który prowadzony jest w obrębie działki inwestora. Dwa wpusty deszczowe projektuje się więc wpiąć do istniejącej studni deszczowej, a kolejne dwa do nowo zabudowanej studni na trasie kolektora deszczowego.

Instalacje elektryczne wewnętrzne:

-oświetleniowa,
-zasilająca,
-ochrony od porażeń,
-połączeń wyrównawczych.

Elementy robót

Roboty ziemne i kanalizacja deszczowa	m ²	271,71
Fundamenty	m ²	613,26
Izolacja przyziemia	m ²	202,79
Posadzka na gruncie	m ²	291,32
Ściany nadziemna	m ²	456,23
Stropodach	m ²	459,17
Roboty wykończeniowe wewnętrzne	m ²	483,80
Elewacja	m ²	108,43

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Instalacje elektryczne wewnętrzne	m ²	130,95
		Obiekt ogółem:	m²	3 017,65

438	BCOI.9.015	Budowa kompleksu 32 garaży murowanych		
		Powierzchnia użytkowa: 574,08 m2		
		Kubatura: 1 708,44 m3		
		Budowa kompleksu 32 garaży murowanych dla samochodów osobowych. Konstrukcja murowana. Wrota garażowe Hormana uchylne ze sterowaniem automatycznym. Instalacja elektryczna i odgromowa. Powierzchnia użytkowa - 574,08 m2 Kubatura – 1708,44 m2 Powierzchnia zabudowy – 649,90 m2 Fundamenty – ławy fundamentowe z betonu B-20 zbrojonego tala fi. 12 i fi 6 mm. Stopy fundamentowe z betonu B-2- zbrojonego siatka prętów fi. 12 Ściany fundamentowe – murowane z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowej. Izolacja pozioma ścian fundamentowych 2x papa na lepiku na poziomie ław fundamentowych, oraz izolacja pionowa wykonana poprzez rapowanie ściany, zagruntowanie 1x abizolem R i 1x abizolem P. Ściany nadziemne – murowane z pustaków Max na zaprawie cem. – wap. Grubość ścian 19 cm. Nadproża – żelbetowe wylewane z betonu B-20 Stropodach nad przyziemem – płyta żelbetowa grub. 10 cm wylewana z betonu B-20. Izolacja przeciwwilgociowa 2 x folia PE. Tynki wewnętrzne - cem.-wap. III kat. na ścianach i sufitach, malowane 2 farbą emulsyjną. Posadzki – betonowe zatarte na gładko. Bramy – uchylne HORMANA o wym. 2,05 x 2,10 m otwierane automatycznie. Roboty dekarские – stropodach pokryty papa termozgrzewalną. Rynny i rury spustowe z PCV. Elewacja – wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa akrylowa w systemie ATLAS CERMIT o fakturze nakrapianej. Opaska wokół budynku szer. 50 cm z kostki brukowej grub. 6 cm. Droga wewnętrzna i podjazd do garaży z kostki brukowej 8 cm.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Odprowadzenie wód opadowych liniowe kaskadowe, przyłącza z rur PCV d=150 mm, na skrzyżowaniach przyłączy studnie d=1000 z włazem typu ciężkiego. Instalacja elektryczna – oświetleniowa i odgromowa.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	48,97
		Roboty fundamentowe	m ²	399,15
		Konstrukcja	m ²	723,52
		Pokrycia dachowe	m ²	198,61
		Posadzki	m ²	216,43
		Tynki wewnętrzne	m ²	194,85
		Roboty malarskie	m ²	51,01
		Elewacja	m ²	44,06
		Stolarka drzwiowa	m ²	240,52
		Opaska wokół budynku	m ²	27,94
		Dojazd, dojście, odwodnienie	m ²	227,08
		Instalacje elektryczne	m ²	186,72
		Obiekt ogółem:	m²	2 558,87

10 DOMY DREWNIANE

439	BCOI.10.001	Dom "Danmar IX Dworek Polski" - mieszkalny całoroczny - PKOB 1110 Powierzchnia użytkowa: 150,80 m² Kubatura: 450,00 m³ Dom mieszkalny całoroczny z elementów drewnianych. Budynek parterowy z poddaszem użytkowym, elewacja drewniana 34mm grubości, okna i drzwi zewn. PCV z okleiną drewnopodobną (jednostronnie). Dane techniczne: Powierzchnia zabudowy – 92,0 m² Powierzchnia użytkowa: 150,0 m² Balkon + portyk – 8,0 m² Kubatura: 450,00 m³ Wymiary zewnętrzne: 7,0 x 12,0 m

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Konstrukcja budynku:
 Konstrukcja drewniana, szkieletowa, elementy konstrukcyjne: drewno sosnowe i świerkowe, klasy budowlanej C24, suszone komorowo do wilgotności 14 - 18%, czterostronnie strugane. Wersja całoroczna, konstrukcja - 5cm x 15cm. łączniki konstrukcji : sworznie, kołki i gwoździe wg PN. Środki impregnacyjne nakładane metodą zanurzeniową: zabezpieczenie przed korozją biologiczną - ADOLIT, środek bakterio i grzybobójczy - BORAMON, środek ogniochronny - FOBOS.
 Elewacja zewnętrzna: Deska elewacyjna, suszona komorowo, o grubości 20mm lub 34mm, łączona na pióro i wpust lub na zamek, z zewnętrzną powierzchnią struganą.
 Impregnowanie i malowanie preparatami TIKKURILA , impregnat penetrujący - VALTI BASE, grzybobójczy, konserwujący i impregnujący - VALTI COLOR.
 Dach: Konstrukcja dachu : deskowanie pełne pod pokrycie blachodachówką.
 Zabezpieczenie dachu od strony zewnętrznej folią paroprzepuszczalną wiatroizolacyjną.
 Konstrukcja domu montowana jest do przygotowanego przez klienta podłoża w postaci płyty fundamentowej, za pomocą kotew rozporowych.
 Producent: Domy Drewniane DANMAR

Obiekt ogółem:

kpl

268 900,00

440 BCOI.10.002 Dom "Danmar IX Dworek letni" - mieszkalny całoroczny - PKOB 1110

Powierzchnia użytkowa: 129,30 m2

Kubatura: 330,00 m3

Dom mieszkalny całoroczny z elementów drewnianych. Budynek parterowy z poddaszem użytkowym, elewacja drewniana 34mm grubości, okna i drzwi zewn. PCV z okleiną drewnopodobną (jednostronnie).

Dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy – 76,0 m2

Powierzchnia użytkowa: 133,0 m2

Balkon + portyk – 9,0 m2

Kubatura: 330,00 m3

Wymiary zewnętrzne: 6,5 x 11,0

Konstrukcja budynku - opis jw.

Obiekt ogółem:

kpl

243 300,00

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

441	BCOI.10.003	Dom "Danmar IX Dworek Wiejski" - mieszkalny całoroczny - PKOB 1110 Powierzchnia użytkowa: 150,80 m2 Kubatura: 450,00 m3 Dom mieszkalny całoroczny z elementów drewnianych w ryglówce z klinkieru. Budynek parterowy z poddaszem użytkowym, elewacja drewniana 34 mm grubości, okna i drzwi zewn. PCV z okleiną drewnopodobną (jednostronnie). Dane techniczne: Powierzchnia zabudowy – 96,0 m2 Powierzchnia użytkowa: 162,0 m2 Balkon + portyk – 8,0 m2 Kubatura: 450,00 m3 Wymiary zewnętrzne: 7,0 x 12,0 m + 4,0 + 2,0 m Konstrukcja budynku - opis jw.		
Obiekt ogółem:			kpl	261 200,00
442	BCOI.10.004	Dom "Danmar IX Dworek Polski mini" - mieszkalny całoroczny - PKOB 1110 Powierzchnia użytkowa: 107,00 m2 Kubatura: 290,00 m3 Dom mieszkalny całoroczny z elementów drewnianych. Budynek parterowy z poddaszem użytkowym, elewacja drewniana 34mm grubości, okna i drzwi zewn. PCV z okleiną drewnopodobną (jednostronnie). Dane techniczne: Powierzchnia zabudowy – 63,0 m2 Powierzchnia użytkowa: 107,0 m2 Balkon + portyk – 9,0 m2 Kubatura: 290,00 m3 Wymiary zewnętrzne: 6,0 x 9,0 + 3,0 x 3,0 m Konstrukcja budynku - opis jw.		
Obiekt ogółem:			kpl	220 200,00

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
443	BCOI.10.005	Dom "Danmar VIII" - mieszkalny całoroczny - PKOB 1110		
		Powierzchnia użytkowa: 109,00 m2 Kubatura: 290,00 m3		
		Dom mieszkalny całoroczny z elementów drewnianych. Budynek parterowy z poddaszem użytkowym, elewacja pokryta tynkiem mineralnym, dach pokryty dachówka cementową, okna i drzwi zewnętrzne PCV - białe.		
		Dane techniczne: Powierzchnia zabudowy – 58,50 m2 Powierzchnia użytkowa ze skosami – 109,00 m2 + portal – 4,00 m2 Kubatura: 290,00 m3 Wymiary zewnętrzne: 6,5 x 9,0 m		
		Konstrukcja budynku - opis jw.		
		Obiekt ogółem:	kpl	249 200,00
444	BCOI.10.006	Dom "Danmar VII" - mieszkalny całoroczny - PKOB 1110		
		Powierzchnia użytkowa: 76,00 m2 Kubatura: 205,00 m3		
		Dom mieszkalny całoroczny z elementów drewnianych. Budynek parterowy z poddaszem użytkowym, , lukarną dwuokienną i balkonem zadaszonym 2m szer., wiata zadaszona, elewacja drewniana 34 mm grubości, okna PCV z okleiną drewnopodobną jednostronnie.		
		Dane techniczne: Powierzchnia zabudowy – 87,0 m2 Powierzchnia użytkowa ze skosami: 76,0 m2 + taras + wiata + balkon – 60,0 m2 Kubatura: 205,00 m3 Wymiary zewnętrzne: 6,0 x 7,0 m		
		Konstrukcja budynku - opis jw.		
		Obiekt ogółem:	kpl	210 000,00

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

11 OBIEKTY SPORTOWE

445	BCOI.11.001	Boisko terenowe do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej o wym. 100 x 50 m - PKOB 2411		

Wymiary płyty głównej boiska wynoszą 100 x 50 m, wraz z opaskami wokół płyty – 116 x 54 metry. Nawierzchnia boiska trawiasta, wykonana na zniwelowanym i uwałowanym podłożu, obramowanie nawierzchni - z obrzeży betonowych o wym. 8 x 30 cm. Odwodnienie sprowadzające wody deszczowe z boiska w teren – powierzchniowe. Dla polepszenia warunków odwodnienia wokół płyty boiska wykonano opaskę o szerokości 1 m z warstwy ubitego żwiru grub. 10 cm ułożoną na posypce piaskowej grub. 10 cm. Wyposażenie boiska stanowią dwie bramki do piłki nożnej wraz z siatką. Bramki do piłki nożnej o wym. 7,32 x 2,44 m - wykonane z aluminiowego specjalnego profilu 120/100 mm, malowane na biało metodą proszkową. Siatka do piłki nożnej PP 7,50 x 2,50 m grub. sznura 4,5 mm gł. 200/200. Sposób mocowania bramki: słupki bramki wsuwane są w tuleje, osadzone na stałe w podłożu.

Elementy robót

Roboty ziemne	m2	15,60
Nawierzchnia boiska	m2	36,87
Opaska żwirowa	m2	2,30
Montaż bramek	m2	3,07
Obiekt ogółem:	m2	57,85

446	BCOI.11.002	Boisko piłkarskie o nawierzchni ze sztucznej trawy o wym. 60 x 40 m - PKOB 2411		

Boisko piłkarskie o wymiarach 40x60m, nawierzchnia ze sztucznej trawy (typ włókna: monofil, włókno o przekroju łukowatym wzmocnione wtopionym rdzeniem; skład

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		chemiczny włókna: polietylen; wysokość włókna: min. 50mm; gęstość: min. 8.400 pęczków/m²; gęstość: min. 100.800 włókien/m²; ciężar całkowity nawierzchni: min 2.110 gr/m²), szerokość linii 10cm. Konstrukcja nawierzchni boiska: -trawa syntetyczna – wys. włókna minimum 50mm,- -warstwa - wyrównawcza: mieszanka drobnogranulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4mm) – gr. 3,0cm, -warstwa nośna: kliniec (4-31,5mm) - gr. 15,0cm, -drenaż w obsypce z kruszyw płukanych 8-16 mm otoczony geowłókniną drenarsko-separującą z włókien ciągłych o wodoprzepuszczalności min 95 mm/s, -warstwa nasypowa z piasku - średnioziarnistego, zagęszczonego warstwowo (warstwy 20cm) – gr. od 30 do 100 cm, -grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo Wypożyczenie: Bramki do piłki nożnej typu „JUNIOR” 5,0 x 2,0 m - 2szt., kompletne z siatkami, osadzone w tulejach montażowych – trwały montaż. Boksów dla zawodników (6 miejsc) - 2 kpl Ławki bez oparcie – 13 szt. Chodniki: Chodnik o pow. 209,24m² z betonowej kostki brukowej gr. 6cm w kolorze szarym na podsypce cementowo – piaskowej o gr. 10cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem, z obrzeżami betonowymi 8x30cm w ławie betonowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową. Ogrodzenie boiska: Ogrodzenie o wysokości 4m z paneli ogrodzeniowych z prętów stalowych zgrzewanych punktowo o wys. 210cm oraz z bezwzględnej sieci polipropylenowej o oczkach 12 x 12 cm ponad panelami ogrodzenia; w ogrodzeniu brama dwuskrzydłowa o wym. 250 x 210 cm oraz furtka jednoskrzydłowa 120 x 210 cm. Odwodnienia boiska: Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		boiska za pomocą układu drenów podziemnych PCV-U o średnicy zewnętrznej 75mm i wewnętrznej 65mm w otulinie z geotkaniny, o otworach rury drenarskiej 1,5x5,0mm ułożonych w korytach wypełnionych żwirem płukanym. Odwodnienie krawędzi boiska ciągłym układem odwodnień liniowych za pomocą korytek muldowych.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	38,72
		Podbudowa pod nawierzchnię	m2	391,96
		Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej	m2	372,88
		Ogrodzenie boiska	m2	147,43
		Wyposażenie boiska	m2	26,56
		Chodniki	m2	22,18
		Odwodnienie boiska	m2	24,14
		Obiekt ogółem:	m2	1 023,87
447	BCOI.11.003	Boisko sportowe wielofunkcyjne - PKOB 2411		
		Boisko sportowe wielofunkcyjne o powierzchni 2970 m2 (boisko wielofunkcyjne – 2400,00 m2 i pasy boczne – 570,00 m2). Płyta boiska o wymiarach 40,0x60,0 m oraz pasy boczne z trawy syntetycznej. Na płycie głównej boiska stanowiącej boisko do gry w piłkę nożną o wymiarach 60,0x40,0 m, znajdują się na jednej części dwa korty do tenisa ziemnego o wymiarach 10,97x23,77 m, na drugiej zaś dwa boiska do gry w siatkówkę o wymiarach 9,0x18,0 m.		
		Zakres robót: 1. Roboty ziemne polegające na zdjęciu warstwy ziemi urodzajnej pokrytej szatą roślinną oraz wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne boiska w gruncie kat. III z odwiezieniem urobku. 2. Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża. 3. Wykonanie podbudowy i nawierzchni boiska składających się z następujących warstw: -warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		technologiczne z geowłókniny; -piasek zagęszczony warstwami gr. 10 cm; -warstwa nośna stabilizowana mechanicznie z kruszywa łamanego sortowanego o frakcji 31,5-63 mm gr. 15 cm; -warstwa nośna stabilizowana mechanicznie z kruszywa łamanego sortowanego o frakcji 4-31,5 mm gr. 8 cm; -warstwa wyrównawcza z kamienia łamanego o frakcji 1-4 mm gr. 5 cm; -obramowanie powierzchni z trawy syntetycznej obrzeżem betonowym o wym. 75-100x30x8 cm; -nawierzchnia z trawy syntetycznej z oznakowaniem poziomym o wysokości włókien 22 mm i gęstości 52.000 splotów/m. Wypełnienie trawy syntetycznej piaskiem kwarcowym do wys. 20 mm (na płycie boiska z domieszką granulatu gumowego EPDM). 4. Montaż wyposażenia boiska: -montaż bramek do piłki nożnej o wym. 5,0x2,0m wraz z osadzeniem 4 tulei do słupków wpuszczanych na głębokość 50 cm, w fundamentach betonowych z B-20 o wym. 40x40x95cm pod każdy słupek. -osadzenie tulei do słupków do siatkówki oraz do tenisa ziemnego na głębokość 50 cm, w fundamentach betonowych z B-20 o wym. 40x40x95cm pod każdy słupek z wykonaniem pokrywek na tuleje. Montowanie do tulei stojaków do tenisa i siatkówki, w sposób umożliwiający demontaż (ruchome). -montaż siatki do piłki siatkowej oraz siatki do tenisa ziemnego 5. Wykonanie ogrodzenia wokół boiska. Ogrodzenie z przęseł z siatki w ramach z kształtowników na słupkach z kształtowników o profilu zamkniętym 100x100 mm o rozstawie 3,0m i wysokości 4,0 m. Słupki osadzone w cokole betonowym gr. 0,20 m, zagłębionym 1,0 m poniżej poziomu przyległego terenu. W ogrodzeniu znajdują się dwie furtki o wym. 1,0x2,0m oraz brama wjazdowa dwuskrzydłowa o wymiarach 4,0x2,2 m. Konstrukcja bramy i furtek z kątowników stalowych z wypełnieniem siatką ocynkowaną. 6. Odwodnienie płyty boiska powierzchniowe do rurek odprowadzających wody opadowe Ø,50mm umieszczonych w fundamencie ogrodzenia co 3,00m.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty ziemne	m2	56,09
		Podbudowa	m2	591,64
		Nawierzchnia boiska	m2	256,47
		Wypożyczenie - artykuły i sprzęt sportowy	m2	16,66
		Ogrodzenie boiska	m2	89,43
		Odwodnienie boiska	m2	27,16
		Obiekt ogółem:	m2	1 037,45
448	BCOI.11.004	Boisko do koszykówki o wym. 17,0 x 30,0 m - PKOB 2411		

Boisko do koszykówki jest przeznaczone do zajęć wychowania fizycznego, szkolnych rozgrywek sportowych oraz do prowadzenia zawodów międzyszkolnych i środowiskowych.

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- boiska do koszykówki o wym. 17,0 x 30,0 m
- ogrodzenia terenu boiska wys. 4,0 m – 98,0 m
- odwodnienia liniowego typu ACO Gala – 30,0 m
- przyłącza kanalizacji deszczowej – 35,0 m

Płyta boiska o wymiarach 17,0 x 30,0 m wykonana na podbudowie składającej się z pospółki (piasek i żwir) – warstwa gr. 18,0 cm, tłucznia kamiennego o frakcji 0-0,6 – warstwa gr. 15,0 cm, uzupełnionej warstwą gr. 10 cm z kruszyw łamanych oraz dwuwarstwową nawierzchnią z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 4,0 + 3,0 cm. Nawierzchnię boiska stanowi bezspoinowa nawierzchnia poliuretanowo-gumowa wykończoną wierzchnią powłoką natryskową i malowanymi liniami boiska. Nawierzchnia boiska wykonana ze spadkiem zapewniającym skuteczne odwodnienie powierzchniowe terenu boiska. Wody powierzchniowe zbierane są do instalacji deszczowej składającej się z elementów odwodnienia liniowego ACO Gala usytuowanych wzdłuż dłuższego boku boiska, studzienki osadnikowej oraz przyłącza kanalizacji burzowej podłączonego do istniejącej studzienki na sieci kanalizacyjnej.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Krawędzie boiska ograniczone obrzeżem betonowym 100 x 30 x 8 cm na ławie betonowej o wym. 30 x 30 cm z betonu B20. Stojaki z tablicami do koszykówki umocowane w tulejach osadzonych w stopach betonowych betonowanych w gruncie z betonu B20. Ogrodzenie boiska o wysokości 4,0 m wykonane z siatki o oczkach 10 x 10 cm mocowanej do słupków stalowych z kształtownika zamkniętego 80 x 80 x 4 mm za pomocą zaczepów systemowych. Słupy zakotwione w stopach fundamentowych betonowych z betonu B20 w gruncie. Naciągi poziome po obwodzie ogrodzenia (5 szt.) oraz stężenia krzyżowe w skrajnych polach, wykonane z linek stalowych 3 mm naprężanych „śrubami rzymskimi”. W ogrodzeniu zamontowane są 2 furtki o konstrukcji z kształtownika zamkniętego z wypełnieniem siatką, wyposażone w zamki. Elementy stalowe malowane farbami do metalu po uprzednim oczyszczeniu i zabezpieczeniu antykorozyjnym. Słupki od góry zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Przyłącze kanalizacji deszczowej wykonane z rur PCV o średnicy 160 mm łączonych na wcisk.

Elementy robót

	Roboty ziemne	m2	57,01
	Podbudowa, odwodnienie boiska i przyłącze	m2	344,45
	Nawierzchnie syntetyczne	m2	415,43
	Wyposażenie boiska do koszykówki	m2	53,19
	Ogrodzenie - piłkochwył	m2	113,13
	Obiekt ogółem:	m2	983,20

449 BCOI.11.005 Boisko do piłki ręcznej o nawierzchni ze sztucznej trawy - PKOB 2411

Boisko do piłki ręcznej o wymiarach 18,00 m x 36,00 m składa się z powierzchni stanowiącej płytę boiska o wym. 14,50 x 29,00 m (420,50 m²) i powierzchni pomocniczych 227,50 m². Zakres robót obejmuje wykonanie robót ziemnych, wykonanie podbudowy, wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej, wykonanie lini rozdzielających, montaż urządzeń

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		sportowych - bramki do piłki ręcznej o wym. 3,00 m x 2,00 m		
		Obiekt ogółem:	m2	539,83
450	BCOI.11.006	Boisko do siatkówki o nawierzchni poliuretanowej - PKOB 2411		
		Boisko do siatkówki o wymiarach 26,00 m x 12,00 m składa się z powierzchni stanowiącej płytę boiska o wym. 18,00 x 9,00 m (162,00 m2) i powierzchni pomocniczych ok. 150 m2. Zakres robót obejmuje wykonanie robót ziemnych, wykonanie podbudowy z piasku o grub. 10 cm i warstwy z betonu B20 o gru. 15 cm, wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej, wykonanie linii rozdzielających, montaż urządzeń sportowych - słupki aluminiowe (2 szt.) do rozciągnięcia siatki.		
		Obiekt ogółem:	m2	648,58
451	BCOI.11.007	Kort tenisowy na terenie kompleksu wypoczynkowego - PKOB 2411		
		Kort tenisowy o wym. 23,77 x 10,97 m (260,76 m2) zlokalizowany na terenie kompleksu wypoczynkowego. Warstwa wierzchnia kortu wykonana ze sztucznej trawy, na podbudowie z kruszyw łamanych o grub. warstwy dolnej 15 cm i grub. warstwy górnej – 5 cm. Wypożenie kortu stanowią: słupki z siatką do tenisa i stanowisko sędziowskie. Nawierzchnie dróg (193,39 m2) wykonane z kostki brukowej betonowej szarej o grub. 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem krawężników i obrzeży. Ogrodzenie kortów (109,68 mb) o wys. 4,0 m z siatki na słupkach stalowych w rozstawie 3,0 m. W ogrodzeniu znajduje się furtka o konstrukcji stalowej i wym. 1,00x2,00 m. Instalacja elektryczna – oświetlenie terenu wraz z zasilaniem.		
		Elementy robót		
		Budowa kortu tenisowego, zagospodarowanie terenu, drogi, ogrodzenie kortu.	m2	1 777,91

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Oświetlenie kortu wraz z zasilaniem - instalacja elektryczna.	m2	348,34
		Obiekt ogółem:	m2	2 126,25

452 BCOI.11.008 Mini stadion lekkoatletyczny z wyposażeniem - PKOB 2411

Mini stadion lekkoatletyczny o wymiarach płyty stadionu 115,76x55,76m z wyposażeniem. Całkowita powierzchnia terenu objęta opracowaniem wynosi: 11.360 m2, w tym:

1. Boisko do piłki nożnej – nawierzchnia trawiasta sportowa - 2480 m2
2. Bieżnia czterotorowa – nawierzchnia akrylowa (plexitrac) - 1515 m2
3. Boiska do gry w koszykówkę i siatkówkę – nawierzchnia akrylowa - 395 m2
4. Rzutnia do pchnięcia kula (koło i wybieg) – nawierzchnia akrylowa - 30 m2
5. Trybuny drewniane – 365 m2
6. Drogi (drogi wewnętrzne, zjazd) – 1090 m2
7. Chodniki z kostki wibroprasowanej – 360 m2
8. Schody na skarpie z kostki wibroprasowanej – 25 m2
9. Powierzchnia trawiasta w ogrodzeniu stadionu – przy obiektach – 1000 m2
10. Tereny zielone –powierzchnie zielenców i skarp – 4100 m2

Boisko do piłki nożnej 44,00 x 67,00 - nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej
 Układ warstw:
 - trawa syntetyczna wysokości nie mniej niż 60mm,
 - warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0/4mm grubości 4cm jako warstwa klinująca podbudowę zasadniczą,
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 4/31,5mm
 - piasek średnioziarnisty zagęszczony grubości 15cm
 - geowłóknina o właściwościach wzmacniających i separujących podłoże istniejące
 - odwodnienie: system drenażowy
 - grunt nasypowy lub rodzimy
 Płyta boiska ograniczona obrzeżem wibroprasowanym wtopionym o wym. 8x30x100cm na podsypce piaskowej gr.3cm.
 Wyposażenie: dwie typowe bramki metalowe z

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		siatka zamocowane w gruncie 1,00m dla wzmocnienia stabilności całej konstrukcji bramki. Mini bieżnia okólna czterotorowa Liczba torów 4 o szerokości każdego toru 1,22m, linie oddzielające poszczególne tory o szer. 5cm, oznaczone na biało. Nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa, wykonywana in situ, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa nawierzchnia sportowa o grubości 13 mm (11+2). Boisko do gry w koszykówkę Nawierzchnia: poliuretanowo- gumowa. Wyposażenie: dwa kosze metalowe zamocowane na stałe w płycie boiska. Boisko do gry w siatkówkę Nawierzchnia: poliuretanowo- gumowa. Wyposażenie: stojaki metalowe z mechanizmem naciągowym do napięcia siatki sznurowej, słupki mocowane w systemowych uniwersalnych uchwytach. Skocznia w dal Składa się z rozbieżni, miejsca odbicia, progu i zeskocznii. Nawierzchnia: poliuretanowo- gumowa. Belka drewniana odbicia z bala 10x20x122cm, umieszczonego w odległości 1,5m, zamocowana na dwóch klockach drewnianych 15x30x20cm za pomocą śrub M-12,5x2,5. Poziom odbicia oraz klocki zaimpregnowane środkami impregnacijnymi, skrzynie zeskocznii wypełnione piaskiem płukany. Skocznia wzwyż Wyposażenie: w dwa stojaki drewniane do skoku wzwyż, dwie poprzeczki oraz materac. Rzutnia do pchnięcia kulą Nawierzchnia: poliuretanowo-gumowa. Rzutnia do pchnięcia kula składa się z dwóch elementów: koła i pola rzutów. Koło o promieniu 16,07m obramowane jest pierścieniem stalowym o średnicy wewnętrznej 2,133m, wykonanego z płaskownika 0,6x8cm, wykonanego równo z poziomem nawierzchni pola rzutów. Trawiasta nawierzchnia pola rzutów i koła gr. 2-5 cm, na warstwie gleby		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

piaszczystej gr.3cm oraz na podglebiu piaszczystym gr.15cm.
 Pomiędzy polem rzutów i kołem umieszczony jest próg drewniany wykonany z desek gr. 2,5 cm i szer.11,4cm oparty na pierścieniu stalowym. Długość wewnętrzna progu mierzona po łuku o promieniu 16,07m - wynosi 1,22m. Deski pomiędzy sobą są klejone i impregnowane.
 Próg mocowany jest w gruncie za pomocą bolców, które zabezpieczają go przed przesunięciem. Próg pomalowany 3x farbą olejną w kolorze białym.
 Pole rzutów stanowi wycinek koła 65 °o promieniu $r = 15m$, całość jest ograniczona krawężnikiem typowym 8x30x100cm wystającym ponad poziom terenu 4cm.

Trybuny drewniane

Trybuny stanowi 5 rzędów ławek wzdłuż boisk do gier sportowych, zachowując różnice wysokości 7cm pomiędzy rzędami. Długości jednego rzędu trybun 4x16,20m i 5x1,50m (przejścia). Ławki drewniane o wysokości 47cm wykonane z krawędziaków gr.4x8cm, zamocowane do elementów betonowych w kształcie litery „C”. Ławki drewniane, oszlifowane, zabezpieczone środkami impregnacyjnymi przed niszczącym działaniem wpływów atmosferycznych. Pomiędzy ławkami znajduje się chodnik z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce z piasku gr. 10cm.

Drogi i chodniki

Obsługa komunikacyjna mini stadionu przebiega poprzez przebudowany zjazd publiczny, którego szerokość wynosi 4,50m oraz wewnętrzną drogę o szerokości jezdni 4,00 m.

Warstwy konstrukcyjne dróg i zjazdu:

- warstwa ścieralna z kostki brukowej wibroprasowanej – 8,0 cm
 - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – 3,0 cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm – 25,0 cm
 - warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego - 20,0 cm
- Nawierzchnie dróg obramowane są krawężnikiem 15x30x100cm ustawianym na ławie z betonu B-10 z oporem 35x33x15cm.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Przy wjeździe głównym i wzdłuż drogi wykonano chodniki z kostki wibroprasowanej grub. 6 cm, układanej na podsypce piaskowej 10 cm.

Zejscie na płytę boiska odbywa się poprzez schody skarpowe z elementów kostki wibroprasowanej gr. 6cm na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 15cm na podsypce z piasku gr. 15cm, obramowanych wtopionym obrzeżem wibroprasowanym 30x8cm. Długość schodów 4,20m, różnica poziomów 1,68m, wysokość stopnia 0,14m, długość stopnia 0,35m.

Nawierzchnia trybun z kostki betonowej brukowej wibroprasowanej gr. 6cm, układanej na podsypce piaskowej gr. 10cm, całość obramowana obrzeżem wibroprasowanym 6x30cm.

Mury oporowe

Wykonano 4 mury oporowe z betonu B-20 zbrojone stalą AIII - zbrojenie główne, oraz A0 – zbrojenie rozdzielcze. Ze względu na głębokość przemarzania ($H_z=1,00m$) pod spodem fundamentu muru zastosowano warstwę chudego betonu o $R_m=7,5$ o grubości od 10 – 46cm. W murach wykonano dylatacje pionowe a powierzchnie bezpośrednio stykające się z gruntem zaizolowano poprzez posmarowanie abizolem 3x.

Na koronie murów wykonano czapkę ozdobną z elementów klinkierowych. Na murach wzdłuż ciągów komunikacyjnych zainstalowano barierki ochronne dla pieszych o wysokości 1,10m, wykonane z rur stalowych $d=50mm$.

Ogrodzenie

Ogrodzenie, ażurowe na podwalinie betonowej prefabrykowanej o rozstawie osiowym słupków 2,59m. Ogrodzenie składa się z przęsła w postaci ramki z kantownika 50x50x5 wypełnionego ocynkowaną siatką stalową wys. 1.5m. Słupki stalowe z profili prostokątnych 60x40x3mm o długości 2,3m. U góry słupki zabezpieczone deklami z tworzywa PCV. Panele siatki mocowane do słupków za pomowca płaskowników stalowych 60x50x5mm. Wszystkie stalowe elementy ogrodzenia ocynkowane i malowane trójwarstwowo zestawem farb epoksydowych. Podwaliny żelbetowe, prefabrykowane o wym.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

60x200x2480mm. Podwaliny mocowane do prefabrykowanych kształtowników betonowych okalających słupki. Słupki posadowione w stopach fundamentowych poniżej poziomu przemarzania ok. 1m poniżej terenu. Fundamenty słupków wykonane z betonu B15, o wymiarach 0,3x0,3x1,2m, zbrojone konstrukcyjnie prętami pionowymi 4 fi.10mm w strzemionach stalowych ze stali A-0 fi. 4,5mm co 25cm. Brama wjazdowa i dwie furtki wejściowe ażurowe o konstrukcji stalowej z profili prostokątnych.

Odwodnienie
Odwodnienie płyty boiska i obiektów usytuowanych w sąsiedztwie płyty boiska odbywa się poprzez system ciągów drenażowych podłączonych do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Tereny zielone
W ramach robót wykończeniowych ujęto rozścielenie humusu z obsianiem trawą na terenach przeznaczonych pod tereny zieleni oraz ręczne plantowanie - obrobienie na czysto powierzchni skarp i trawników - terenów zielonych

Elementy robót

Budowa mini stadionu	m2	357,01
Odwodnienie płyty boiska	m2	30,92
Instalacje elektryczne i oświetlenie	m2	25,82
Obiekt ogółem:	m2	413,75

453	BCOI.11.009	Budynek szatni sportowej - PKOB 1265
		Powierzchnia użytkowa: 88,80 m2

Budynek w technologii tradycyjnej, parterowy bez podpiwniczenia, przekryty dachem stromym symetrycznym o pochyleniu połaci dachowych 30 stopni. Konstrukcja dachu - drewniana. Pokrycie dachu dachówką ceramiczną zakładkową. Obiekt wyposażony w instalacje: wod.- kan., elektryczną, ogrzewanie - elektryczne konwekcyjne.
W przyziemiu zlokalizowano szatnie sportowe z zapleczem sanitarnym i magazynowym.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Obiekt pełni funkcję szatni sportowej mieszkańców wsi i został zlokalizowany przy boisku sportowym. Zestawienie powierzchni: -Powierzchnia zabudowy – 102,20 m² -Powierzchnia całkowita – 102,20 m² -Powierzchnia użytkowa – 88,80 m² -Kubatura – 494,00 m³ Roboty ziemne – ze względu na nierównomierne osiadanie podłoża konieczna jest wymiana gruntu na głębokość ok. 50 cm. Grunt z wykopu należy zastąpić grubym piaskiem, zagęszczonym warstwami do osiągnięcia stopnia zagęszczenia w wysokości I s min. 0,95. Fundamenty - ławy fundamentowe wylewane z betonu kl. B-15 grubości 35 cm na podkładzie z chudego betonu (B-7,5) zbrojone stalą A-III /A-I strzemiona . Posadowienie fundamentów przyjęto na jednym poziomie, na głębokości 120 cm poniżej posadzki parteru. Na fundamentach przyjęto izolację papową. Ściany fundamentowe - ściany wylewane z betonu B-15 grubości 25 cm z izolacją termiczną ze styropianu "twardego" odmiany FS -20 grub.10cm h = 85 cm oraz warstwą dociskowo - ochronną poniżej gruntu i płytkami ceramicznymi 25 x 6 cm (na wysokość siedmiu warstw) powyżej gruntu na siatce z włókna szklanego zatopionego w zaprawie klejowej. Ściany zewnętrzne nadziemna - z betonu komórkowego odmiany "700 "grubości 24 cm na klej z warstwą termoizolacyjną ścian zewnętrznych metodą "lekką "ze styropianu "twardego" odmiany FS -15 na 10 cm z listwą dolną cokołową oraz nadokiennymi nawietrzakami i warstwą elewacyjną gr. 3,5 kornik pion. W poziomie oparcia murłaty wieniec żelbetowy obwodowy z bet. Kl. B-15 ocieplony j. w. Kotwienie murłat kotwami M 12 w rozstawie 100 cm. Ściany wewnętrzne - z betonu komórkowego odmiany "700" na klej. Nadproża - żelbetowe ścian wewnętrznych prefabrykowane L - 19 ocieplone w sposób analogiczny jak ściany. Nadproża ścian wewnętrznych prefabrykowane typu L -19. Wieńce - z betonu klasy B-15 zbrojone stalą kl. A-III, w poziomie podparcia belek stropowych, oraz murłat. Wieńce zewnętrzne ocieplone w		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		sposób jak ściany zewnętrzne. Konstrukcja więźby dachowej - drewniana wieszarowa, jednowieszakowa. Pas dolny tworzy strop. Połączenia elementów konstrukcyjnych więźby i stropu wykonać łącznikami budowlanymi. Klasa drewna K-33. Układ konstrukcyjny podłużny; więzary wieszakowe oparte na murlatach na ścianach podłużnych. Wiazary wieszakowe w rozstawie osiowym ok. 66 cm. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna zakładkowa w kolorze czerwonym, komplet akcesoriów (dachówka krawędziowa, kominki wentylacyjne, gąsior, gąsior narożny), na łatach 4 x 4 cm w rozstawie co 33 cm. Krawędzie szczytowe zakończone dachówkami krawędziowymi. Okap 70 cm, nadbitka obwodowa na krokwiach na pióro - wpust deski malowane 1 x przed nabijaniem oraz 2 x po nadbiciu. Krokwie widoczne, końcówki strugane, malowane trzykrotnie. Obróbki blacharskie - rynny i rury spustowe tytanowo - cynkowe, obróbki blacharskie z blachy tytanowo – cynkowej. Ocieplenie stropodachu - matami z wełny mineralnej - mata gr. 20 + płyta 5cm. Sufity z płyt gipsowo- kartonowych (gr. 2 x 12,5 ognioodporne i wodooodporne) mocowanych do listew systemowych (ruszt metalowy). Wentylacja stropodachu - przewody wentylacyjne elastyczne z ociepleniem 5 cm wełną mineralną; kratka wlotowa pod sufitem i wywiewką z "kominkiem " przy kalenicy. Podłoże pod podłogi i posadzki - Podłoże z grubego piasku, zagęszczonego warstwami do osiągnięcia zalecanego stopnia zagęszczenia w wysokości I s min. 0,95. Podkład z betonu klasy B-15 zbrojonego siatką stalową z prętów fi. 5-6 mm o oczkach 20 cm, zdylatowane w odstępach max 4 m na folii budowlanej oraz warstwie styropianu grubości 10cm odmiany "twardej" FS-30 na podłożu z betonu kl. B-7,5. Tynki wewnętrzne - tynki cienkowarstwowy gipsowy. Tynki zewnętrzne - tynk szlachetny cyklinowany gruboziarnisty mineralny kornik o grub. ziarna 3,5 mm, pionowy biały. Cokół - płytki klinkierowe nie szklwione, mrozoodporne (25x6 cm) na 7 warstw. Posadzki - płytki ceramiczne gress ułożenie w		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		"karo", cokół 10 cm z płytki ciętej z listwą. W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych oznaczonych numerami 1/02, 1/03, 1/06, 1/07, 1/08 i 1/10 ściany wyłożyć płytkami ceramicznymi 20,0 cm x 20,0 cm do wysokości 2,0 m. W pomieszczeniach nr 1/01 i 1/05 na wszystkich ścianach zastosować listwy odbojowe. Izolacje: Przeciwwilgociowa: pionowa - Abizol R + Abizol P lub 2 x papa na lepiku. Paroizolacja: folia polietylenowa. Termiczna: styropian lub wełna mineralna jak w opisie warstw Stolarka okienna - okna z PCV- uchylne białe, szyba 1,1 profil VECA , okucia Roto , Gł 4 x 16 x 4 Termoflot. Parapety wewnętrzne - lastryko jasne. Parapety zewnętrzne - podokienniki klinkierowe nie szklwione 20x12 cm kolorze ceglasytym. Stolarka drzwiowa - drzwi zewnętrzne - aluminiowe w kolorze brązowym, oraz stalowe (dwa zamki) drzwi wewnętrzne - drewniane profilowane Porta. Elementy zewnętrzne (podest i taras) – kostka Polbruk grub. 8,0 cm, podkład z piasku na 5cm, kruszywa łamanego - niesort 15 cm, i warstwy odsączającej na 5 cm opaska wokół budynku, płytką betonową 50x50x7 cm na suchym betonie - 5 cm, folii i pospółce zag. 10 cm. Odwodnienie liniowe z prefabrykowanych korytek betonowych szerokości 15 cm. Wewnętrzne instalacje wody zimnej i ciepłej Instalacje wody zimnej z rur miedzianych. Rury montowane w bruzdach i zabezpieczone izolacją TERMAFLEX. Dla potrzeb natrysków zamontowano dwa przepływowe podgrzewacze wody o mocy 18kW, w pomieszczeniu porządkowym. Umywalki oraz koryta do mycia nóg zaopatrywane w ciepłą wodę z pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. 100l zamontowanego w pomieszczeniu gospodarczym. Umywalki osadzone na nogach, muszle typu kompakt oraz koryta do mycia nóg (jednokomorowe zlewozmywaki) w kolorze białym. Baterie produkcji krajowej. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna: Kanalizacja wewnętrzna z rur PVC. Jeden pion kanalizacyjny z rur PVC f 110 wyposażony w czyszczak. Pion obudowany płytami gipsowo-		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

kartonowymi. Odpowietrzenie pionu wyprowadzone na dach i zakończone specjalną dachówką – kominkiem wentylacyjnym.
 Kanalizacja zewnętrzna:
 Odprowadzenie kanalizacji sanitarnej do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Włączenie przykanalika z rur PVC do istniejącej sieci wykonane przy pomocy studni małowabarytowej f315 typu WAVIN.
 Kanalizacja zewnętrzna z rur PVC f 160 typu S. Spadek kanału nie mniej niż 1%. W miejscu zmiany kierunku kanału - studnie małowabarytowe f315 typu WAVIN z włazem żeliwnym przejazdowym 20T.

Wewnętrzna instalacja elektryczna:
 Instalacja wewnętrzna z przewodów wielożyłowych typu YDY, YDYt, EDYp układanych pod tynkiem w rurach winidurowych. Przy przejściach przez ściany przewody ułożone w rurkach ochronnych.

Elementy robót

	Roboty ziemne	m ²	423,45
	Fundamenty	m ²	290,95
	Podłoża i posadzki	m ²	577,91
	Ściany zewnętrzne, wewnętrzne i działowe.	m ²	460,76
	Dach - konstrukcja i pokrycie	m ²	1 231,41
	Tynki, okładziny, malowanie	m ²	450,60
	Stolarka okienna i drzwiowa	m ²	453,15
	Elewacja	m ²	432,81
	Instalacje sanitarne	m ²	295,62
	Instalacje elektryczne	m ²	148,81
	Obiekt ogółem:	m²	4 765,48

454 BCOI.11.010 Bieżnia ze skoczną w dal i rozbiegiem do skoku wzwyż - PKOB 2411

Nawierzchnia bieżni i rozbiegu do skoku wzwyż wykonana z tartanu z obrzeżami betonowymi.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Bieżnia ze skocznią w dal - 400,00 m2

Rozbieg do skoku wzwyż – 90,00 m2

Razem: 490,00 m2

Konstrukcja bieżni i rozbiegu:

-nawierzchnia z tartanu natryskowa o grub. 10 mm

-podbudowa elastyczna ET gr. 35 mm

-warstwa wyrównująca z kruszywa łamanego 50 mm

-kruszywo łamane 4 – 31,50mm, warstwa 15 cm

-podsypka piaskowa, warstwa 15 cm

Obiekt ogółem:

m2

562,18

455 BCOI.11.011 Bieżnia ogólnodostępna - PKOB 2411

Bieżnia ogólnodostępna o powierzchni 520,00 m2.

Nawierzchnia bieżni punktowo sprężysta.

Obramowanie z obrzeży betonowych 30x8 cm, opartych na ławie betonowej z oporem. Zakres robót: mechaniczne wykonanie korytowania,

wykonanie podbudowy betonowej z betonu B-15, wykonanie podsypki piaskowej, wykonanie

ław betonowych 20x20 cm pod obrzeża betonowe, ustawienie obrzeży betonowych

30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,

wykonanie nawierzchni bieżni.

Konstrukcja bieżni:

-nawierzchnia punktowo sprężysta.

-podsypka piaskowa, warstwa 10 cm

-podbudowa betonowa, warstwa 20 cm

Obiekt ogółem:

m2

695,70

456 BCOI.11.012 Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 30 x 52 m o nawierzchni z trawy syntetycznej - PKOB 2411

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 30 x 52 m o nawierzchni z trawy syntetycznej zlokalizowane przy Gimnazjum.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Powierzchnia: 1560,00 m2

Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej o wysokości włosa 15 – 25 mm, włókno proste fibrylowane PE o gęstości 39 000 – 55 000 włókien/m2 wypełnionej piaskiem kwarcowym z wklejonymi wymaganymi liniami boisk.

Nawierzchnia z trawy syntetycznej na podbudowie z kruszywa naturalnego o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm, górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wyrównanej grysem kamiennym frakcji 1- 6 mm, grubość warstwy 5 cm.

Boisko ograniczone z czterech stron obrzeżami 8x30x100 na ławie betonowej z betonu B-15. Wokół boiska ogrodzenie wysokości 4 m o konstrukcji stalowej wypełnionej siatką z bramą wjazdową szerokości 3,5m i furtką szerokości 2,5 m.

Wyposażenie boiska stanowią:

- bramki do piłki nożnej
- bramki do piłki ręcznej
- słupki i siatka do tenisa oraz stanowisko sędziowskie
- stojaki z siatką i stanowiskiem sędziowskim do siatkówki
- stojaki z tarczami i obręczami z siatki do koszykówki

Odprowadzenie wód opadowych za pomocą drenażu podziemnego oraz za pomocą odwodnienia liniowego. Instalacja drenarska pod płytą boiska wykonana z rury drenarskiej karbowanej PVC-U o średnicy 60 mm z otworami 1,5x5,0 układanych ze spadkiem 0,3% z minimalnym przekryciem 30cm w rozstawie co 5m, włączonych do projektowanego przewodu kanalizacji deszczowej.

Elementy robót

Roboty ziemne	m2	55,91
Podbudowa	m2	348,51
Nawierzchnia	m2	259,82
Wyposażenie boiska	m2	78,97
Ogrodzenie	m2	91,62
Odwodnienie boiska	m2	30,48
Obiekt ogółem:	m2	865,31

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

457 BCOI.11.013 Boisko trawiaste wielofunkcyjne wraz z bieżnią okólną - PKOB 2411

Boisko wielofunkcyjne o wym. 27 x 45 m o nawierzchni trawiastej, wraz z bieżnią okólną o szerokości torów 4 x 1,25 m i długości 200 m o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej o grub. 13 mm typu EPDM.

Boisko wielofunkcyjne – powierzchnia 2.112,00 m²

Warstwy konstrukcyjne:

- nawierzchnia trawiasta
- warstwa ziemi urodzajnej 300 mm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

Bieżnia okólna – powierzchnia 1.038,50 m²

Warstwy konstrukcyjne:

- nawierzchnia poliuretanowa grub. 13 mm typu EPDM
- warstwa betonu jamistego grub. 100 mm
- zagęszczona warstwa piasku grub. 200 mm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

Wyposażenie:

- bramki do piłki nożnej
- stojaki do siatkówki i kometki

Elementy robót

Roboty ziemne i pomiarowe	m2	215,95
Budowa bieżni okólnej	m2	46,78
Budowa boiska trawiastego	m2	12,67
Montaż sprzętu sportowego	m2	21,53
Obiekt ogółem:	m2	296,94

458 BCOI.11.014 Kort tenisowy o nawierzchni z trawy syntetycznej - PKOB 2411

Budowa kortu tenisowego o nawierzchni z trawy syntetycznej o włóknach monofilowych, niefibrilowanych o wysokości min 20 mm wraz z wykonaniem linii.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Boisko wyposażone w siatkę i słupki do gry w tenisa ziemnego.

Łączna powierzchnia kortu tenisowego to 669,78 m².

Ogrodzenie kortu należy wykonać z siatki stalowej ocynkowanej na słupkach z rur stalowych fi 60 o wysokości 4,0m.

Piłkochwyt należy wykonać z siatki polipropylenowej 45x45 na słupkach z rur stalowych fi60 i wysokości 4,0m.

Teren przy korcie utwardzony o powierzchni 100,65 m² utwardzony kostką brukową.

Wyposażenie kortu – słupki do tenisa, siatka do tenisa i stanowisko sędziowskie.

Koszt robót został rozliczony na 1 m² powierzchni kortu tenisowego tj. 669,78 m²

Elementy robót

	Roboty ziemne	m2	18,59
	Nawierzchnia z trawy syntetycznej wraz podbudowami	m2	236,48
	Nawierzchnia z kostki betonowej wraz podbudowami	m2	25,14
	Obrzeża	m2	10,35
	Ogrodzenie i piłkochwyt	m2	158,96
	Wyposażenie	m2	21,98
	Obiekt ogółem:	m2	471,50

459 BCOI.11.015 Boisko sportowe do hokeja na trawie - PKOB 2411

Budowa boiska sportowego o wymiarach 57,00 m x 93,40 m o nawierzchni z trawy sztucznej.

Zakres robót:

1. Roboty pomiarowe (0,58 ha)
2. Roboty ziemne – usunięcie warstwy urodzajnej (5784,00 m²) oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża geowłókniną (5323,80 m²)
3. Wykonanie boiska hokejowego o wym. 57,0 x 93,4 m
 - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (5323,80 m²)
 - wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy (5323,80 m²)

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

-montaż urządzeń sportowych – bramki do hokeja na trawie o konstrukcji stalowej z siatkami o wym. 366 x 214 – 2 szt.

4. Wykonanie instalacji nawadniającej (193,00 m) – instalacja poprowadzona wzdłuż dłuższego boku boiska z zamontowaniem pięciu kranów z szybkozłączką o śr. 80 mm, zabudowanych skrzynek ulicznych dużych, z zasuwą przy każdym wraz z rurą teleskopową i skrzynką uliczną oraz główną zasuwą zlokalizowaną w studzience z tworzywa sztucznego fi. 1000, z armaturą umożliwiającą spust wody. Armatura z żeliwa sferoidalnego, malowanego proszkowo firmy Hawle. Instalacja z rur PE PN10 SDR 17 fi. 50 mm produkcji Wavin.

5. Ustawienie obrzeża betonowego 20 x 8 cm (613,60 m)

6. Wykonanie chodnika o szer. 1,0 m wokół boiska z kostki brukowej grub. 8 cm (306,00 m²)

7. Roboty wykończeniowe – oczyszczenie terenu i wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Warstwy konstrukcyjne boiska:

- koryto o głębokości ok. 40 cm
- warstwa odsączająca z piasku (wskaźnik zagęszczania I=1,0) – gr. 15 cm
- dolna warstwa podbudowy z kamienia łamanego o frakcji 32-63 mm – gr. 15 cm
- górną warstwę podbudowy z kamienia łamanego 0-32 mm – gr. 5 cm
- warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 mm gr. 2 cm
- nawierzchnia z trawy syntetycznej wraz z wykonaniem linii szer. 7,5 cm

Koszt robót został rozliczony na 1 m² powierzchni boiska do hokeja tj. 5323,80 m²

Elementy robót

Roboty ziemne i podbudowa	m2	197,16
Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej z wykonaniem linii	m2	173,95
Dostawa i montaż sprzętu sportowego	m2	8,19
Instalacja nawadniająca	m2	32,56
Roboty wykończeniowe	m2	2,21
Obiekt ogółem:	m2	414,08

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

460	BCOI.11.016	Boisko do plażowej piłki siatkowej - PKOB 2411		

Budowa boiska do siatkówki plażowej o wym. 8,00x16,00 m na terenie o całkowitej powierzchni: 15,30x22,20 m =3.339,70 m2

Zakres robót:

1. Budowa boiska z wyposażeniem:
 - zebranie wierzchniej warstwy gleby na całym terenie boiska wraz ze strefą ochronną
 - roboty ziemne w gruncie kat. IV wykonywane koparkami podsiębiernymi z wywiezieniem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km
 - wykonanie konstrukcji nawierzchni boiska:
 - piasek płukany drobnoziarnisty – 30 cm;
 - geowłóknina polipropylenowa 250 g/m2; żwir ubijany mechanicznie – 20 cm
 - montaż i dostawa wyposażenia

Wyposażenie boiska stanowią:

- tuleje mocujące do słupków fi. 133 mm – 2 szt.
- dekle maskujące tuleję słupka – 2 szt.
- słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe z wielofunkcyjną regulacją wysokości – 2 szt.
- osłony do słupków turniejowych do siatkówki (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy – 1 szt.
- siatka do siatkówki plażowej turniejowa czarna z antenkami, grub. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą , boki usztywnione – 1 szt.
- siatka do siatkówki plażowej treningowa grub. splotu 3 mm PP – 1 szt.
- wieszak na siatkę – 1 szt.
- przrząd do mierzenia wysokości siatki – 1 szt.
- stanowisko sędziowskie do siatkówki plażowej z oparciem i podstawką do pisania – 1 szt.
- linie wyznaczające pole gry do siatkówki plażowej 8 x 16 m, niebieskie w komplecie ze śledziami do mocowania – 1 kpl.
- ławka stała z bali o wym. 1,50x0,40 m – 3 szt.
- kosze na śmieci – 2 szt.

2. Tereny zielone

- mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

urodzajnej na powierzchni 256,00 m2
 -ręczne wykonanie trawników dywanowych
 sieciem z nawożeniem i pielęgnacją na terenie
 płaskim – 256,00m2

3. Ogrodzenie

-wykonanie cokołów betonowych z B10 pod
 ogrodzenie – 47,80 m
 -wykonanie ogrodzenia z siatki o wys. 1,6 m na
 słupkach stalowych w rozstawie 2,40 m
 -Montaż bram z furtkami – 2 kpl.

Całkowita wartość robót została przeliczona na
 1 m2 boiska do siatkówki plażowej tj. 128,00
 m2. Koszt wybudowania 1m2 samego boiska z
 wyposażeniem stanowi wartość ujęta w poz. 1.

Elementy robót

Budowa boiska z wyposażeniem	m2	518,35
Tereny zielone	m2	120,46
Ogrodzenie	m2	236,97
Obiekt ogółem:	m2	875,78

461 BCOI.11.017 Budynek socjalno-sportowy - PKOB 1265

Powierzchnia użytkowa: 194,70 m2

Kubatura: 1 742,00 m3

Budynek parterowy wolno stojący z
 nieużytkowym poddaszem, o wymiarach 24,00
 x 11,40 m.

Obiekt składa się z dwóch szatni z umywalnią i
 natryskami, ogólnodostępnych sanitariatów,
 pomieszczenia kotłowni i magazynu, pokoju
 sędziów z odrębną toaletą i pomieszczenia
 siłowni. Na poddasze prowadzi wewnętrzna
 klatka schodowa. Zadaszony taras o
 wymiarach 4,05 x 11,40 m przylega do
 północnej ściany budynku.

Ściany z pustaków z betonu komórkowego gr.
 24 cm, na zewnątrz docieplone styropianem
 gr. 12 cm.

Strop monolityczno - prefabrykowany
 gęstożebrowy Teriva.

Dach w konstrukcji drewnianej płatwiowo-
 jętkowy pokryty blachodachówką.

Stolarka okienna PCV, stolarka drzwiowa
 drewniana.

Posadzki terakota antypoślizgowa.

Tynki wewnętrzne cem.-wap. malowane farbą

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		emulsyjną, w sanitariatach glazura do wys. 2,0 m. Elewacja tynk cienkowarstwowy silikonowy. Budynek wyposażony w instalację ciepłej i zimnej wody, centralnego ogrzewania oraz elektryczną. Wentylacja grawitacyjna w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi oraz sanitariatach. Kotłownia na paliwo stałe z oddzielnym wejściem z tyłu budynku. Konstrukcja budynku tradycyjna. Obiekt będzie funkcjonować okazjonalnie podczas rozgrywek sportowych. Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	130,87
		Fundamenty	m ²	194,57
		Izolacje przeciwwilgociowe	m ²	57,91
		Ściany nadziemne	m ²	542,94
		Strop	m ²	263,91
		Dach - konstrukcja	m ²	243,98
		Dach pokrycie	m ²	210,37
		Ścianki działowe	m ²	51,77
		Podkłady	m ²	579,08
		Stolarka okienna	m ²	378,04
		Stolarka drzwiowa	m ²	55,35
		Elewacja	m ²	259,33
		Izolacje	m ²	112,73
		Tynki i okładziny wew.	m ²	454,69
		Malowanie	m ²	31,01
		Ślusarka	m ²	24,47
		Opaska	m ²	33,07
		Instalacja wod.-kan.	m ²	298,48
		Instalacja c.o.	m ²	345,07
		Instalacja elektryczna	m ²	190,25
		Obiekt ogółem:	m²	4 457,88

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
462	BCOI.11.018	Siłownia zewnętrzna - PKOB 2411		

Zakres robót związany z budową siłowni zewnętrznej obejmuje:

1. trzy strefy aktywności ruchowej z urządzeniami do ćwiczeń - nawierzchnia z kostki betonowej o kolorze ceglanym;
2. strefa wypoczynku i komunikacji z ławkami i donicami z zielenią - nawierzchnia z kostki betonowej w kolorze ciemno żółtym;
3. strefa ciszy z urządzeniami do rozciągania i stolikiem z czterema siedziskami do gry w szachy, warcaby - nawierzchnia z kostki betonowej o kolorze ceglanym;
4. strefa rezerwowa pokryta trawą;
5. ogrodzenie - płot stalowy panelowy dwiema furtkami o szerokości 1m, wysokość ogrodzenia 1,5m, długość 105m;
6. żywopłot z drzew iglastych - długość 53,5m (zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym);
7. wyposażenie uzupełniające - ławki z oparciami (5szt.), regulamin korzystania z obiektu na fundamencie (2szt.), ośmiostanowiskowy stojak na rowery, kosze na śmieci (2szt.);
8. oświetlenie placu - dwie latarnie o wysokości 4m;
9. instalacje elektryczne:
 - Szafa oświetlenia ulicznego 1 kpl
 - Oprawa 2 kpl
 - Słup oświetleniowy parkowy 2 szt
 - Fundament prefabrykowany 2 szt
 - Złącze słupowe TB-1 2 kpl
 - Kabel YKY 2x4,0mm² 29 m
 - Kabel YAKY 4x16mm² 67 m
 - Przewód YDY 2x1,5mm² 9 m
 - Rury DVK75 37 m

Zestawienie urządzeń siłowni zewnętrznej:

- orbitek eliptyczny - 1 szt.
- wioślarz - 1 szt.
- motyl - 1 szt.
- prasa nożna - 1 szt.
- stolik szachowy z 4 siedziskami - 1 szt.
- twister + wahadło - 1 szt.
- twister siedzący wersja hydrauliczna - 1 szt.
- twister + stepper - 1 szt.
- wyciskanie siedząc + wyciąg górny - 1 szt.
- rower - 1 szt.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

- koła TAI CHI - 1 szt.
- tablica stalowa z regulaminem - 2 szt.

Zestawienie powierzchni:
Kostka betonowa kolorowa - łączna
powierzchnia 398,40m2
Chodniki - kostka betonowa szara - łączna
powierzchnia 68,70m2
Trawniki i zieleń - 147,50m2

Razem: 614,60m2

Całkowita wartość robót została przeliczona na
1 m2 powierzchni siłowni zewnętrznej tj.
614,60 m2.

Elementy robót

	Nawierzchnia siłowni	m2	168,45
	Chodniki komunikacyjne	m2	40,45
	Wypożyczenie siłowni	m2	156,44
	Mała architektura	m2	22,36
	Ogrodzenie	m2	54,92
	Trawniki i zieleń	m2	73,68
	Oświetlenie	m2	27,95
	Obiekt ogółem:	m2	544,25

463	BCOI.11.019	Budowa trybun przy płycie boiska sportowego - PKOB 1265

Budowa trybun przy płycie istniejącego boiska sportowego w zakresie:
1. Nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej z wykonaniem koryta oraz warstwy żwirowej i betonowej oraz z ułożeniem krawężników- m2- 203,71
2. Dostawa i montaż kabin dla VIP konstrukcja stalowa wypełniona poliwęglanem-12 miejsc siedzących
3. Dostawa i montaż 2 segmentów konstrukcji stalowej trybun zabezpieczonej antykorozyjnie. Jeden segment składający się: z 6 pól w rozstawie osiowym- 2,0 m oraz komunikacji (wejście na trybuny), długość segmentu- 13,53 m. Ilość siedzisk- 75 szt.

Obiekt ogółem:	kpl.	156 926,45

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

464 BCOI.11.020 Tor do jazdy na rolkach, bieżnia lekkoatletyczna i skocznia w dal - PKOB 2411

Budowa toru do jazdy na rolkach, bieżni lekkoatletycznej i skoczni w dal Zespole Szkół Samorządowych .

Zestawienie powierzchni :

- Tor do jazdy na rolkach - 1.038,00 m2
- Bieżnia i skocznia w dal - 1.386,53 m2
- Chodniki z kostki betonowej - 262,23 m2
- Zieleń - 900,00 m2

Zakres prac obejmuje:

- 1) rozbiorę nawierzchni chodników z kostki betonowej,
- 2) wykonanie koryta pod bieżnię i tor do jazdy na rolkach,
- 3) wykonanie warstw podbudowy pod bieżnię i toru do jazdy na rolkach,
- 4) wykonanie bieżni 3 torowej o nawierzchni poliuretanowo- gumowej o grubości warstwy 14 mm, wykonanej na podbudowie z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego EPDM połączonego z lepiszczem poliuretanowym. Linie bieżni malowane farbami poliuretanowymi metodą natrysku.
- 5) wykonanie toru o nawierzchni betonowej do jazdy na rolkach o następującej konstrukcji:
 - dylatowana płyta betonowa z betonu B-35 wodoodpornego gr. 15 cm zbrojonego włóknami stalowymi Baumix w ilości 15 kg/m3 i włóknami polipropylenowymi 0,60 kg/m3 - warstwa górna o grubości 5 cm. Obrzeża betonowe 6x20x100 cm ułożone na ławie betonowej.
 - geowłóknina separacyjna o gęstości 100g/m2
 - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0-31,5 mm gr. 8 cm
 - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm gr. 12 cm
 - warstwa odsączająca z pospółki o gr. 25 cm
- 6) wykonanie skoczni do skoku w dal. Rozbieżnia skoczni wykonana w takiej samej technologii jak bieżnia. W rozbieżni zamontowana epoksydowa deska odbicia o gr. 10 cm na własnej, systemowej konstrukcji. Skrzynia skoczni wykonana w obudowie drewnianej, heblowanej, zaimpregnowanej

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

preparatami grzybobójczymi.
 7) wykonanie chodników z kostki betonowej.
 Chodniki dojść z kostki betonowej gr. 6 cm kolorowej. Obrzeża 8x20x100cm na ławach betonowych z betonu B15.
 8) wykonanie oświetlenia zewnętrznego - 6 latarni
 9) zagospodarowanie zielenią.

Wartość robót została wyliczona na 1 m2 nawierzchni sportowych, tj. 1.038,00 m2 + 1.386,53 = 2.424,53 m2

Elementy robót

Roboty rozbiórkowe	m2	0,70
Roboty ziemne	m2	78,36
Podbudowy	m2	133,58
Nawierzchnie sportowe	m2	321,82
Chodniki z kostki betonowej	m2	15,14
Elementy nawierzchni - obrzeża	m2	35,16
Urządzenia sportowe (skocznia w dal)	m2	1,65
Zieleń	m2	9,10
Oświetlenie zewnętrzne	m2	14,96
Obiekt ogółem:	m2	610,47

465 BCOI.11.021 Bieżnia lekkoatletyczna okólna 4-torowa z odwodnieniem - PKOB 2411

Wykonanie bieżni lekkoatletycznej okólnej 4-torowej o długości 200 m oraz bieżni prostej o długości 60 m przy istniejącym boisku piłkarskim.

Zakres rzeczowy robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- roboty ziemne, korytowanie i profilowanie podłoża pod podbudowę i nawierzchnię bieżni
- budowa bieżni okólnej czterotorowej o długości 200m oraz bieżnia prosta o długości 60m
- wykonanie obrzeża bieżni z obrzeży betonowych o wym. 30x8 ułożonych na ławie betonowej – 450 m
- wykonanie kompletnej nawierzchni poliuretanowej typu NATRYSK gr. 49 mm

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

łącznie z malowaniem linii. Nawierzchnię stanowi syntetyczna nawierzchnia sportowa trzywarstwowa. Dolna warstwa grubości 35 mm stabilizująca syntetyczno-mineralna. Środkowa warstwa amortyzująca wykonana jest na bazie mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR. Górna warstwa użytkowa grubości około 3 mm, to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM naniesiona metodą podwójnego natrysku na wcześniej przygotowaną podbudowę betonową – 1138,50 m²

- odwodnienie bieżni wraz z podłączeniem do kanalizacji deszczowej – dostawa i montaż 200 m odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250 oraz wykonanie 4 studni rewizyjnych PCV 425 mm i kanałów z rur PCV łączonych na wcisk o śr. 160 mm – 120 m
- chodniki z kostki betonowej - Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu PROSTOKĄT na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz w montażem obrzeży betonowych – 225 m²
- wykonanie panelowego ogrodzenia istniejącego boiska i bieżni lekkoatletycznej , o długości 194,0, o wys. 1,70m z montażem bramy 3,0x1,70m i furtki 1,5x1,70m
- dostawa i montaż elementy małej architektury (ławki, kosze na śmieci, tablica informacyjna sportowa o wy. 2,00x1,00 m)
- zieleni - przygotowanie terenu i wykonanie trawników 1.000 m².

Wartość robót została wyliczona na 1 m² nawierzchni bieżni, czyli 1138,50 m²

Elementy robót

Roboty pomiarowe	m	1,78
Roboty ziemne	m	62,65
Podbudowa	m	87,33
Obrzeża bieżni	m	53,53
Nawierzchnie sportowe	m	120,99
Odwodnienie bieżni	m	243,24
Chodniki	m	51,58
Ogrodzenie	m	86,59

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Zieleń	m	10,86
		Wypożyczenie terenu (mała architektura)	m	22,63
		Obiekt ogółem:	m2	741,18
466	BCOI.11.022	Bieżnia lekkoatletyczna 6 torowa z nawierzchnią syntetyczną Condipur SP - PKOB 2411		
		Bieżnia lekkoatletyczna 6 torowa, podbudowa z asfaltobetonu, nawierzchnia syntetyczna Condipur SP		
		Obiekt ogółem:	m2	410,09
467	BCOI.11.023	Bieżnia lekkoatletyczna 6 torowa z nawierzchnią syntetyczną Condipur SW - PKOB 2411		
		Bieżnia lekkoatletyczna 6 torowa, podbudowa z asfaltobetonu, nawierzchnia syntetyczna Condipur SW		
		Obiekt ogółem:	m2	478,90
468	BCOI.11.024	Bieżnia lekkoatletyczna 6 torowa z nawierzchnią syntetyczną Condipur M - PKOB 2411		
		Bieżnia lekkoatletyczna 6 torowa, podbudowa z asfaltobetonu, nawierzchnia syntetyczna Condipur M		
		Obiekt ogółem:	m2	611,21
469	BCOI.11.025	Boisko piłkarskie 105,00 x 68,00 m z odwodnieniem - PKOB 2411		
		Boisko piłkarskie o wymiarach 105,00 x 68,00 m, z odwodnieniem (drenaż), warstwa z trawy naturalnej		
		Obiekt ogółem:	m2	961,66

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
470	BCOI.11.026	Boisko piłkarskie 105,00 x 68,00 m z nawodnieniem - PKOB 2411		
Boisko piłkarskie o wymiarach 105,00 x 68,00 m, z nawodnieniem, wierzchnia warstwa z trawy naturalnej				
Obiekt ogółem:			m2	1 054,51
471	BCOI.11.027	Boisko do piłki nożnej z trawy sztucznej ITALGREEN 20S - PKOB 2411		
Boisko do piłki nożnej o wymiarach 105,00 x 68,00 m, nawierzchnia z trawy sztucznej ITALGREEN 20S, podbudowa dynamiczna z kruszywo łamanych, odwodnienie powierzchniowe.				
Powierzchnia boiska – 7140 m2				
Konstrukcja boiska:				
- sztuczna trawa ITALGREEN 20S – 3 cm				
- miat kamienny o frakcji 0-4 mm – 3 cm				
- kruszywo kamienne łamane o frakcji 0-63 mm – 15 cm				
- piasek – 10 cm				
Odprowadzenie wód opadowych z płyty boiska powierzchniowe.				
Zakres robót:				
- roboty przygotowawcze, pomiarowe				
- roboty ziemne – usunięcie warstwy ziemi na głębokość 30 cm, zagęszczenie gruntu rodzimego pod podbudowę				
- podbudowa dynamiczna z kruszywo łamanych niezwiązanych: piasek - 10 cm; kruszywo kamienne łamane o frakcji 0-63 mm – 15 cm; miat kamienny o frakcji 0-4 mm – 3 cm				
- nawierzchnia boiska ze sztucznej trawy, obramowanie boiska obrzeżami betonowymi 8x30x100 układanymi na ławie z oporem.				
Elementy robót				
Roboty przygotowawcze			m2	0,58
Roboty ziemne			m2	23,12
Podbudowa			m2	89,36
Nawierzchnia			m2	170,84

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Obiekt ogółem:			m2	283,90

472	BCOI.11.028	Boisko do piłki nożnej z trawy sztucznej ITALGREEN 32FLA - PKOB 2411		

Boisko do piłki nożnej o wymiarach 105,00 x 68,00 m, nawierzchnia z trawy sztucznej ITALGREEN 32FLA, podbudowa dynamiczna z kruszyw łamanych, odwodnienie powierzchniowe.

Powierzchnia boiska – 7140 m2

Konstrukcja boiska:

- sztuczna trawa ITALGREEN 32FLA – 5 cm
- miąż kamienno o frakcji 0-4 mm – 3 cm
- kruszywo kamienne łamane o frakcji 0-63 mm – 15 cm
- piasek – 10 cm
- Odprowadzenie wód opadowych z płyty boiska powierzchniowe.

Zakres robót:

- roboty przygotowawcze, pomiarowe
- roboty ziemne – usunięcie warstwy ziemi na głębokość 30 cm, zagęszczenie gruntu rodzimego pod podbudowę
- podbudowa dynamiczna z kruszyw łamanych niezwiązanych: piasek - 10 cm; kruszywo kamienne łamane o frakcji 0-63 mm – 15 cm; miąż kamienno o frakcji 0-4 mm – 3 cm
- nawierzchnia boiska ze sztucznej trawy, obramowanie boiska obrzeżami betonowymi 8x30x100 układanymi na ławie z oporem.

Elementy robót

Roboty przygotowawcze	m2	0,58
Roboty ziemne	m2	23,16
Podbudowa	m2	89,54
Nawierzchnia	m2	212,19
Obiekt ogółem:	m2	325,48

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

473 BCOI.11.029 Boisko do piłki nożnej z trawy sztucznej ITALGREEN 65 STADIUM PRO - PKOB 2411

Boisko do piłki nożnej o wymiarach 105,00 x 68,00 m, nawierzchnia z trawy sztucznej ITALGREEN 65 STADIUM PRO, podbudowa dynamiczna z kruszyw łamanych, odwodnienie powierzchniowe.

Powierzchnia boiska – 7140 m2

Konstrukcja boiska:

- sztuczna trawa ITALGREEN 65 STADIUM PRO – 7 cm
 - miał kamienny o frakcji 0-4 mm – 3 cm
 - kruszywo kamienne łamane o frakcji 0-63 mm – 15 cm
 - piasek – 10 cm
- Odprowadzenie wód opadowych z płyty boiska powierzchniowe.

Zakres robót:

- roboty przygotowawcze, pomiarowe
- roboty ziemne – usunięcie warstwy ziemi na głębokość 30 cm, zagęszczenie gruntu rodzimego pod podbudowę
- podbudowa dynamiczna z kruszyw łamanych niezwiązanych: piasek - 10 cm; kruszywo kamienne łamane o frakcji 0-63 mm – 15 cm; miał kamienny o frakcji 0-4 mm – 3 cm
- nawierzchnia boiska ze sztucznej trawy, obramowanie boiska obrzeżami betonowymi 8x30x100 układanymi na ławie z oporem.

Elementy robót

Roboty przygotowawcze	m2	0,58
Roboty ziemne	m2	23,13
Podbudowa	m2	89,37
Nawierzchnia	m2	292,47
Obiekt ogółem:	m2	405,55

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
474	BCOI.11.030	Boisko do koszykówki, nawierzchnia akryl NOVA - PKOB 2411		
		Boisko do koszykówki o wymiarach 28,00 x 17,00 m - nawierzchnia akryl NOVA		
		Obiekt ogółem:	m2	155,58
475	BCOI.11.031	Boisko do koszykówki, nawierzchnia CONDIPUR SP - PKOB 2411		
		Boisko do koszykówki o wymiarach 28,00 x 17,00 m - nawierzchnia akryl CONDIPUR SP		
		Obiekt ogółem:	m2	226,80
476	BCOI.11.032	Lodowisko rekreacyjne, demontowalne o wym. 20 x 30 m - budowa i dostawa - PKOB 2411		
		Kompletne, demontowalne, rekreacyjne lodowisko o wymiarach standartowych 20 x 30 m (600,00 m2) wraz z infrastrukturą socjalną i technologiczną w dowolnie wybranym miejscu.		
		Płyta sztucznie mrożona może być wykonana w dwóch wersjach: * jedna jako rozbieralna do eksploatacji tylko w okresie zimowym * druga wersja jako stała płyta wykonana z betonu na podłożu naturalnym z możliwością wykorzystywania jej poza sezonem lodowym jako boisko dla tenisa lub gier zespołowych takich jak koszykówka, siatkówka, piłka ręczna.		
		Ilość użytkowników jednorazowo średnio – 100 osób Ilość godzin pracy lodowiska – 14 godzin/dobę Sezon pracy przy lodowisku – od 15 października do 15 kwietnia Praca lodowiska przy temperaturze powietrza zewnętrznej i małej prędkości wiatru do +15 stopni C Instalacja chłodnicza lodowiska składa się z następujących elementów: - modułowy agregat chłodniczy produkujący chłodziwo(wodny roztwór glikolu etylenowego 35%) o parametrach –13/-10 stopni C, wraz z modułem hydraulicznym i zabezpieczeniami,		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		umożliwiającymi odzysk ciepła - kolektorów i rurociągów chłodziwa - węzownicy lodowiska Agregat chłodniczy glikolu na czynnik roboczy freon R-404a Płyn roboczy w instalacji lodowiska – roztwór freezium Przyłącza sanitarne i elektryczne Media: zapotrzebowanie mocy – maksymalnie 100kW, 3 x 400V; woda w ilości 3m3 na dobę Oświetlenie i nagłośnienie lodowiska. Zakres robót: 1. Prace projektowe sporządzenie dokumentacji technologii chłodniczej i dokumentacji powykonawczej przygotowanie instrukcji obsługi lodowiska i maszyny do konserwacji lodu 2. Prace przygotowawcze wyrównanie i wypoziomowanie powierzchni pod lodowisko wraz z demontażem po zakończeniu pracy lodowiska położenie izolacji styropianowej pod rury lodowiska wykonanie przyłączy wod-kan. i energetycznych 3. Roboty podstawowe budowlano-montażowe wykonanie płyty lodowiska z rur na piasku wykonanie kanałów przesyłowych dla nośnika chłodniczego wykonanie podstawy pod maszynownię chłodniczą wykonanie band 4. Dostawa i montaż dostawa z montażem maszynowni chłodniczej wypożyczenie rolby 5. Roboty instalacyjne zainstalowanie maszynowni chłodniczej zainstalowanie oświetlenia dla lodowiska Elementy robót		
		Prace projektowe	kpl.	22 848,26
		Prace przygotowawcze	kpl.	49 504,56
		Roboty podstawowe budowlano-montażowe	kpl.	205 634,34
		Dostawa i montaż	kpl.	336 631,04
		Roboty instalacyjne	kpl.	38 080,43
		Obiekt ogółem:	m2	652 698,64

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

12 OGRODZENIA

477	BCOI.12.001	Ogrodzenie z siatki na słupkach betonowych		

Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach betonowych w szkółce choinek położonej na terenie nadleśnictwa.

Długość ogrodzenia – 409,00 m
Brama o konstrukcji stalowej – 3,00 x 1,60m
Furtka o konstrukcji stalowej – 1,00 x 1,60 m

Ogrodzenie z siatki ogrodzeniowej ślimakowej o oczkach 50x50mm, z drutu ocynkowanego 2,8mm o wysokości siatki 1,50 m na słupkach żelbetowych o wymiarach 12x12x255cm obetonowanych w gruncie.

W celu uniemożliwienia wykonywania podkopów pod ogrodzeniem, dolna część siatki została zatopiona w ławie betonowej o przekroju 20x20cm osadzonej w gruncie.

Dla usztywnienia siatki, w górnej części i w środku wysokości zastosowano ocynkowany drut napinający o Ø 2,8mm.

Brama z furtką - stalowa na słupkach stalowych osadzona w fundamencie betonowym. Przy bramie i furtce wykonano próg na poziomie terenu o wymiarach 40x80x6,30m z betonu klasy B15.

Ogrodzenie wykonano w taki sposób aby uniemożliwić dzikim zwierzętom przedostanie się na teren szkółki.

Koszt wykonania ogrodzenia został przeliczony na 1 m ogrodzenia, które ogółem wynosi:
413,0 m

Elementy robót

Roboty ziemne	m	24,80
Fundamenty	m	26,22
Ogrodzenie	m	233,94
Brama z furtką	m	7,24
Obiekt ogółem:	m	292,20

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

478 BCOI.12.002 Ogrodzenie z przęseł stalowych ocynkowanych na słupkach stalowych, cokół betonowy otynkowany w systemie Ceresit.

Budowa ogrodzenia o wysokości całkowitej 2,0 m: fundament betonowy z cokołem betonowym o wysokości 0,40 m, słupki i przęsła stalowe, o wys. 1,55 m, wraz z furtką podwójną o szer. 2,10 m i dwiema bramami stalowymi przesuwanymi o szer. 4,70 m i 5,40 m. Wszystkie elementy ogrodzenia ocynkowane. Ogrodzenie wykonane jako ogrodzenie terenu szkoły podstawowej.

Długość ogrodzenia – 61,10 m
Furtka dwuskrzydłowa o wym. 2,00x2,10 m – 1 szt.
Brama przesuwna o wym. 4,70x1,90 m – 1 szt.
Brama przesuwna o wym. 5,40x1,90 m – 1 szt.

Fundament – z betonu B 15 o ser. 0,24 m i zagłębiony w gruncie 0,80 m. Dylatacja pionowa cokołu i fundamentu w co drugim przęśle (w środku).
Cokół - z betonu B 15 o ser. 0,24 m i wysokości 0,40 m z wyprofilowanym spadkiem, wykończony tynkiem akrylowym w systemie Ceresit.

Słupki ogrodzenia – stalowe z profili zamkniętych RK 50x50x3 mm, słupki przybramowe stalowe z profili zamkniętych RK 100x100x4 mm, osadzone w fundamencie cokołu.

Przęsła ogrodzeniowe - z kształtowników giętych na zimno, rury kwadratowe RK 30x30x2.

Bramy i furtka – stalowe z kształtowników giętych na zimno, rury kwadratowe. Bramy przesuwane ręcznie. Bramy i furtki wyposażone w klamki oraz zamki umożliwiające ich zamknięcie.

Koszt wykonania ogrodzenia został przeliczony na 1 m ogrodzenia, które ogółem wynosi:
73,10 m

Elementy robót

Roboty ziemne

m

87,16

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Fundamenty	m	187,88
		Cokoły	m	69,95
		Ogrodzenie	m	598,94
		Bramy i furtki	m	393,03
		Obiekt ogółem:	m	1 336,96

479 BCOI.12.003 Ogrodzenie stalowe w ramach na słupkach stalowych, cokół ceglany licowany

Budowa ogrodzenia o wysokości całkowitej 1,85 m: fundament betonowy z cokołem z cegły ceramicznej pełnej TERCA „MATRIX” na zaprawie TERCA KLINKIER o wys. 0,25 m, ogrodzenie wys. 1,50 m w ramach na słupkach stalowych wraz z furtką o wym. 1,00 x 1,80 m i bramą dwuskrzydłową otwieraną o wym. 3,50 x 1,80 m. Ogrodzenie wykonane jako ogrodzenie terenu szkoły.

Ogrodzenie wys. 1,50 m w ramach na słupkach stalowych – 97,00 m
Furtka o wym. 1,00x1,80 m – 1 szt.
Brama dwuskrzydłowa otwierana o wym. 3,50x1,80 m – 1 szt.

Zakres robót:

Fundament – z betonu żwirowego B 15 o ser. 0,24 m i zagłębiony w gruncie 0,80 m.

Cokół – z cegły ceramicznej pełnej TERCA „MATRIX” na zaprawie TERCA KLINKIER o wys. 0,25 m

Izolacja pozioma – z folii PCV

Słupki – stalowe NP 2 100 (2 x ceownik 100) zabezpieczone farbą antykorozyjną oraz farbą chemoutwardzalną do zewnętrznego stosowania.

Ogrodzenie – wys. 1,5 m ze stali walcowanej o śr. 10 mm co 12 cm zakończone grotem, wzmocnienia poprzeczne (góra, dół) 2 x płaskownik 25/4 kształtowników giętych na zimno, rury kwadratowe RK 30x30x2.

Brama i furtka – ze stali walcowanej zabezpieczonej farbą antykorozyjną oraz farbą chemoutwardzalną do zewnętrznego stosowania.

Koszt wykonania ogrodzenia został przeliczony na 1 m ogrodzenia, które ogółem wynosi:

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		101,50 m		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m	150,01
		Cokoły murowane	m	552,94
		Ogrodzenie	m	489,59
		Bramy i furtki	m	39,92
		Obiekt ogółem:	m	1 232,46
480	BCOI.12.004	Ogrodzenie osiedla mieszkaniowego - ogrodzenie panelowe w systemie NYFLOR 3D		
		Ogrodzenie kompletne terenu osiedla mieszkaniowego w systemie NYFLOR 3D o całkowitej długości 480 m.		
		Zakres robót: - roboty pomiarowe przy robotach ogrodzeniowych - roboty ziemne przy robotach ogrodzeniowych, plantowanie terenu, - montaż przęseł ogrodzeniowych o wys. 1,23 m z wypełnieniem panelowym, obsadzone na słupkach stalowych, systemowych o rozstawie 2,5 m, osadzanych w prefabrykowanych elementach betonowych, podmurówka ogrodzenia prefabrykowana betonowa o wys. 0,20 m - długości ogrodzenia 458 m - montaż bram stalowych, samonośnych, przesuwnych w systemie NYFLOR 3D o wym. 6,30 x 1,50 m – 2 szt, z automatyką do bram przesuwnych do intensywnego otwierania wraz z dostawą pilotów dla 80 mieszkańców osiedla, - montaż bram stalowych, samonośnych, przesuwnych w systemie NYFLOR 3D o wym. 3,20 x 1,50 m – 2 szt, bez automatyki, - montaż furtek stalowych w systemie NYFLOR 3D, rozwieralnych o wym. 1,00 x 1,50 m – 3 szt.		
		Elementy robót		
		Roboty pomiarowe	m	15,05
		Wykonanie ogrodzenia	m	460,43
		Montaż bram i furtek	m	327,71

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty uzupełniające przy robotach ogrodzeniowych	m	58,99
		Obiekt ogółem:	m	862,18

481	BCOI.12.005	Ogrodzenie z siatki powlekanej wys. 1,80 m na słupkach stalowych malowanych proszkowo

Wykonanie ogrodzenia z siatki powlekanej PCV o wysokości 1,80 m i oczkach 60 x 60 w kolorze zielonym - 1996,00 m

Zakres robót:

-wykopanie dołów o głębokości 1,0 m pod słupki ogrodzeniowe w gruncie kat. I-II (775,00 szt)

-wykopy ręczne pod cokoły prefabrykowane (29,94 m3)

-obsadzenie słupków ogrodzeniowych stalowych z rur o śr. 38 mm o rozstawie 2,60 m w betonie. Długość słupków 2,40 m, malowane proszkowo z kapturkiem i przelotkami (775,00 szt)

-montaż cokołów betonowych prefabrykowanych 30 cm o długości 2,60 m (1996,00 m)

-wykonanie ogrodzenia z siatki powlekanej PCV o wysokości 1,80 m i oczkach 60 x 60 w kolorze zielonym (1996,00 m)

-montaż bram dwuskrzydłowych o wys. 1,80m i szer. 5,00 m z siatki w ramach stalowych na słupkach stalowych o śr. 60 mm (5 kpl.)

-montaż przęsła ogrodzeniowego z siatki w ramach stalowych o szer. 3,00 m i wys. 1,80 m – element ściągany w celu przejazdu (1 kpl.)

Elementy robót

Ogrodzenie z siatki	m	399,78
Bramy	m	20,09
Obiekt ogółem:	m	419,87

482	BCOI.12.006	Ogrodzenie z siatki powlekanej wys. 1,50 m na słupkach stalowych

Wykonanie ogrodzenia z siatki powlekanej PCV o wysokości 1,50 m na słupkach

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

stalowych z rur śr. 70 mm - 330,00 m

Zakres robót:

-ogrodzenie z siatki powlekanej PCV o wysokości 1,50 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,10 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (330,00 m)
 -montaż bram dwuskrzydłowych o wys. 1,60m i szer. 3,00 m z kształtowników stalowych (2 kpl.)
 -montaż furtek jednoskrzydłowych o wys. 1,60m i szer. 1,00 m z kształtowników stalowych (2 kpl.)

Koszt wykonania ogrodzenia został przeliczony na 1 m ogrodzenia, które ogółem wynosi:
 330,00 m

Elementy robót

Ogrodzenie	m	294,17
Bramy i furtki	m	33,20
Obiekt ogółem:	m	327,37

483 BCOI.12.007 Ogrodzenie z gotowych przęseł z kształtowników stalowych ocynkowanych, na słupkach stalowych z profili zamkniętych

Budowa ogrodzenia o wysokości całkowitej 1,85 m: fundament betonowy 0,20 x 0,90 m z cokołem betonowym 0,20 x 0,30 m, ogrodzenie z gotowych przęseł z kształtowników stalowych ocynkowanych ogniowo, na słupkach stalowych z profili zamkniętych wraz z furtką o wym. 1,00 x 1,85 m i bramą przesuwą o wym. 3,60 x 1,85 m. Ogrodzenie wykonane jako ogrodzenie działki z zabudową jednorodzinną.

Ogrodzenie o wysokości całkowitej 1,85 m – 220,00 m

Furtka o wym. 1,00x1,85 m – 1 szt.

Brama przesuwna o wym. 3,60x1,85 m – 1 szt.

Zakres robót:

Fundament – z betonu żwirowego B 10 0,20 x 0,90 m

Cokół – o wym. 0,20 x 0,30 m

Słupki – stalowe 2 x ceownik 60 z daszkiem, ocynkowane ogniowo.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Ogrodzenie – z gotowych przęseł z kształtowników stalowych ocynkowanych ogniowo o wym. 2,56 x 1,55 m wypełnione kształtownikami stalowymi z elementami dekoracyjnymi

Brama i furtka – brama przesuwana o wym. 3,60 x 1,85 m z kształtowników stalowych ocynkowanych ogniowo z elementami dekoracyjnymi, furtka o wym. 1,00 x 1,85 m z kształtowników stalowych ocynkowanych ogniowo z elementami dekoracyjnymi

Koszt wykonania ogrodzenia został przeliczony na 1 m ogrodzenia, które ogółem wynosi:
224,60 m

Elementy robót

Roboty ziemne	m	60,86
Fundamenty i cokoły betonowe	m	240,29
Ogrodzenie	m	377,35
Bramy i furtki	m	34,07
Obiekt ogółem:	m	712,56

484	BCOI.12.008	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów betonowych

Budowa ogrodzenia z prefabrykowanych płyt betonowych żelbetowych na słupkach żelbetowych o całkowitej wysokości 1,75 m. Przęsła ogrodzenia stanowić będą dwie płyty pełne, a górna ażurowa. Podmurówka z pełnej płyty żelbetowej o wys. 0,25 m.

Ogrodzenie o wysokości całkowitej 1,75 m – 56,20 m

Zakres robót:

Roboty ziemne – wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,20 m² i głębokości do 1,0 m pod słupki żelbetowe w gruncie kat. I – II.

Fundament – obetonowanie słupków żelbetowych betonem B-10

Słupki – stalowe 2 x ceownik 60 z daszkiem, ocynkowane ogniowo.

Ogrodzenie – z prefabrykowanych płyt betonowych żelbetowych na słupkach żelbetowych o całkowitej wysokości 1,75 m.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Przęsła ogrodzenia stanowić będą dwie płyty pełne, a górna ażurowa. Podmurówka z pełnej płyty żelbetowej o wys. 0,25 m.		
		Koszt wykonania ogrodzenia został przeliczony na 1 m ogrodzenia, które ogółem wynosi: 56,20 m		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m	26,29
		Fundamenty	m	62,87
		Ogrodzenie	m	319,79
		Obiekt ogółem:	m	408,95
485	BCOI.12.009	Ogrodzenie z przęseł stalowych ocynkowanych i powlekanych na słupkach stalowych ocynkowanych i powlekanych, cokół murowany z cegły klinkierowej.		

Budowa ogrodzenia o wysokości całkowitej 2,0 m: fundament betonowy z cokołem z cegły klinkierowej, słupki i przęsła stalowe wraz z furtki (5 szt.) i dwiema bramami stalowymi przesuwanymi. Wszystkie elementy ogrodzenia ocynkowane, powlekane w kolorze RAL 7035. Ogrodzenie wykonane jako ogrodzenie terenu przychodni zdrowia.

Długość ogrodzenia – 150,50 m
 Furtka jednoskrzydłowa o wym. 1,00x1,80 m – 5 szt.
 Brama przesuwana o wym. 5,10x1,80 m – 2 szt.
 Przęsła ogrodzeniowe o wym. 2,47 x 1,75 m - 54 szt.

Fundament – ławy i ściany fundamentowe z betonu B 20 zbrojonego, wykonane na podsypce piaskowej i podkładzie z chudego betonu grub. 10 cm. o ser. 0,24 m i zagłębiony w gruncie 0,80 m. Dylatacja pionowa cokołu i fundamentu w co drugim przęśle (w środku). Podmurówki i ścianki z cegły – podmurówki na cokołach i ścianki z cegły wykonane z cegły klinkierowej cieniowanej, spoina szara. W ściankach z cegły zastosować wzmocnienia w postaci rdzeni żelbetowych zbrojonych prętami fi. 12x2, spinki fi. 6 mm, co 25 cm. Wierzch

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

cokołów i ścianek wykończony cegłą układaną w pionie (tzw. Rolka) ze spadkiem 1%. Skrajne elementy czapek wykonane z cegły bez otworów.

Słupki ogrodzenia – stalowe, ocynkowane, powlekane w kolorze RAL 7035 60x60 mm, ścianka grub. 4,20 mm obsadzone w betonowym fundamencie. Góra słupków zadeklowana. Do słupków dospawane Kątowniki 50x50x4,2 mm służące do zamocowania przęseł ogrodzenia.

Przęsła ogrodzeniowe – stalowe ocynkowane i powlekane. Pokryte farbą gruntującą i pomalowane farbą akrylową w kolorze RAL 7035. Mocowane do słupków na śruby M12 ocynkowane z ocynkowaną podkładką.

Bramy i furtki – stalowe ocynkowane i powlekane. Pokryte farbą gruntującą i pomalowane farbą akrylową w kolorze RAL 7035. Bramy przesuwane ręcznie. Bramy i furtki wyposażone w klamki oraz zamki umożliwiające ich zamknięcie.

Dylatacje konstrukcyjne ogrodzenia, co około 20 m i w miejscach uskoków wynikających z ukształtowania terenu.

Koszt wykonania ogrodzenia został przeliczony na 1 m ogrodzenia, które ogółem wynosi:
150,50 m

Elementy robót

	Roboty ziemne	m	16,95
	Roboty betonowe	m	192,49
	Izolacje ław fundamentowych	m	55,86
	Roboty murowe	m	539,11
	Montaż elementów ogrodzeniowych, bram i furtek	m	566,09
	Obiekt ogółem:	m	1 370,50

486 BCOI.12.010 Ogrodzenie z siatki z drutu ocynkowanego o wysokości 1,80 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,10 m obsadzonych w gruncie

Wykonanie ogrodzenia z siatki z drutu ocynkowanego o wysokości 1,80 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,10 m obsadzonych w gruncie -

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

320,00 m

Zakres robót:

-ogrodzenie z siatki z drutu ocynkowanego o wysokości 1,80 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,10 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (316,00 m), z rozplantowaniem ziemi pochodzącej z dołów pod obetonowane słupki ogrodzeniowe o objętości 0,08 m³ na 1 słupek - grunt kat. III
-montaż bram dwuskrzydłowych o wym. 2,10x3,00 m z furtkami o wym. 1,00x2,10 m z siatki w ramach z kształtowników stalowych na słupach z rur o wys. 2,10 m (1 kpl.)

Koszt wykonania ogrodzenia został przeliczony na 1 m ogrodzenia, które ogółem wynosi:
320,00 m

Elementy robót

Ogrodzenie	m	356,58
Brama i furtka	m	13,70
Obiekt ogółem:	m	370,28

487 BCOI.12.011 Montaż bramy stalowej przesuwnej, samonośnej o wym. 6,00x1,50 m z profili ocynkowanych

Zakres robót:

1. Montaż bramy stalowej przesuwnej, samonośnej o wym. 6,00x1,50 m z profili ocynkowanych, malowanych farbą poliuretanową w kolorze zielonym wraz z montażem słupków przybramowych z profili ocynkowanych malowanych.
2. Montaż automatyki do bram przesuwnych, samonośnych, umożliwiających otwieranie bram pilotem. Napęd przystosowany do pracy ciągłej, zasilanie 230V. W skład zestawu wchodzi: słownik, centrala, droga radiowa, zintegrowany odbiornik radiowy z dwoma nadajnikami dwukanałowymi, lampa sygnalizacyjna, antena zewnętrzna, fotokomórki + system bezpieczeństwa do bram o długości poniżej 10 m.

Zakres robót nie obejmuje wykonania instalacji elektrycznej.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Montaż bramy ze słupkami	m2	3 160,87
		Montaż napędu do bramy	m2	2 057,29
		Obiekt ogółem:	m2	5 218,16
488	BCOI.12.012	Ogrodzenie palisadowe z elementów stalowych ocynkowanych proszkowo		

Budowa ogrodzenia terenu systemowym ogrodzeniem palisadowym, wykonanym z elementów stalowych ocynkowanych ogniowo i lakierowanych proszkowo w kolorze antracytowym RAL 7016, na terenie Zakładu Leczniczo-Opiekuńczego.

Zakres robót:

1. Rozbiórka starego ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole betonowym z wywozem gruzu na odległość 30 km
2. Roboty ziemne
3. Wznoszenie nowego ogrodzenia palisadowego
4. Montaż bram i furtek oraz roboty instalacyjne elektryczne w zakresie zasilania napędów bram.

Długość ogrodzenia ogółem: 935,80 m

Elementy ogrodzenia:

1. Przęsła ogrodzeniowe o długości 2,54 m – 243 szt., słupki ogrodzeniowe o konstrukcji stalowej i rozstawie 2,61 m

Konstrukcja:

- Słupki – profile 60x60mm
- Poprzeczki – [30x25mm
- Wypełnienie – profil 20x20mm
- Cokół – prefab. 30x5,5cm
- Łączniki prefab. typ H
- Fundament pod słupki – betonowy wylewny z betonu B-15

2. Brama przesuwna na kółkach o szer. 3,80 m, o napędzie elektrycznym, zdalnie sterowana – 1 szt.

Konstrukcja:

- Rama - profile 50x30mm;
- Wypełnienie kształtownikami stalowymi o wym. 20x20mm;

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

- Portal 80x80mm;
- 2 wózki;
- Słup najazdowy 80x80mm;
- zamek patentowy na klucz, uchwyt, rolki;
- Automatyka – sterowanie z dyżurki, blokada elektryczna, w przypadku zaniku zasilania otwieranie ręczne kluczem;

3. Brama dwuskrzydłowa rozwieralna o szer. 3,80 m – 2 szt.

Konstrukcja:

- Rama - profili 50x30mm;
- Wypełnienie kształtownikami stalowymi o profilu 20x20mm;
- Dwa słupy ogrodzeniowe 80x80mm;
- Zawiasy, rygiel, uchwyt na kłódkę;

4. Furtka jednoskrzydłowa rozwieralna o szer. 1,0 m, ryglowana elektrycznie, zwolnienie rygla zdalnie – 1 szt.

Konstrukcja:

- Rama z profili 50x30mm;
- Wypełnienie kształtownikami stalowymi 20x20mm;
- Dwa słupy ogrodzeniowe 60x60mm;
- Zawiasy regulowane, zamek, klamki;
- Rygiel elektromagnetyczny, zwalniany zdalnie;

Koszt wykonania ogrodzenia został przeliczony na 1 m ogrodzenia, które ogółem wynosi: 935,80 m

Elementy robót

		Roboty rozbiórkowe i ziemne	m	83,62
		Wznoszenie nowego ogrodzenia palisadowego	m	225,26
		Montaż bram i furtok wraz z instalacjami elektrycznymi zasilającymi napędy bram	m	35,71
		Obiekt ogółem:	m	344,59

489 BCOI.12.013 Ogrodzenie panelowe wraz z montażem szlabanów wjazdowych

Wykonanie ogrodzenia terenu osiedla mieszkaniowego od strony ulicy z montażem szlabanów przy wjeździe na teren osiedla mieszkaniowego o długości 238,00 m.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Zakres robót:

- roboty pomiarowe przy robotach ogrodzeniowych
- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne przy robotach ogrodzeniowych,
- montaż paneli ogrodzeniowych oraz słupków stalowych z obetonowaniem. Panele ogrodzeniowe o wym. 2,50x1,73 m, średnica drutu – 5 mm, oczko 50x500 mm, ocynkowane, malowane kolor antracyt, montowane na obejmie oraz śruby zrywalne. Słupki stalowe o wym. 60 x 40 mm, wys. 2,80 m, ocynkowane, malowane kolor antracyt wraz z zaślepką.
- montaż szlabanów wjazdowych na teren osiedla – 2 szt., wraz z orurowaniem i zasilaniem. Szlabany długości 5 m kompletne (w komplecie obudowa jednostki centralnej, sygnalizator optyczny – lampa błyskowa, słupki do szlabanu, komplet fotokomórek na słupkach) dostosowane do intensywnego otwierania wraz z dostawą i zaprogramowaniem pilotów dla 180 mieszkańców osiedla. Zasilanie dł. 125 m wykonane kablem YKY3x125 ułożonym w rurach Arot DVK 50. Wykonanie badań i pomiarów instalacji zasilającej.
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- wykonanie prac porządkowych i wykonanie trawników przy ogrodzeniu o powierzchni 235,00 m²

Koszt wykonania ogrodzenia i montażu szlabanów z zasilaniem został przeliczony na 1 m długości całego ogrodzenia, które ogółem wynosi: 238,00 m

Elementy robót

Roboty pomiarowe	m	5,32
Roboty rozbiórkowe	m	3,90
Roboty ziemne	m	155,39
Budowa ogrodzenia	m	347,46
Montaż szlabanów wraz z zasilaniem	m	186,68
Sprawdzenia, pomiary, dokumentacja	m	26,33
Wykonanie trawników przy ogrodzeniu	m	17,71
Obiekt ogółem:	m	742,77

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

490 BCOI.12.014 Ogrodzenie z siatki leśnej o wys. 1,80 m na słupkach zabetonowanych w gruncie

Budowa ogrodzenia placu budowy z siatki leśnej o wysokości 1,80 m na słupkach stalowych ocynkowanych o średnicy fi 42 mm x 2mm obetonowanych i obsadzonych w gruncie.

Długość ogrodzenia z siatki– 513,00 m
Brama o konstrukcji stalowej – 3,00 x 1,80m
Furtka o konstrukcji stalowej – 1,50 x 1,80 m

Zakres robót:

- 1.Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych – 0,454 ha
- 2.Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich – 0,0454 ha
- 3.Roboty pomiarowe przed wykonaniem ogrodzenia
- 4.Wykonanie z siatki leśnej o wysokości 1,80 m na słupkach stalowych ocynkowanych o średnicy fi 42 mm x 2mm obetonowanych i obsadzonych w gruncie, co 2,50 m. Ilość słupków prostych 207 szt., ilość słupków podporowych – 17 szt.
- 5.Osadzenie bramy panelowej dwuskrzydłowej o wym. 3,00x1,80 m wraz ze słupkami przybramowymi
- 6.Osadzenie bramy panelowej dwuskrzydłowej o wym. 1,50x1,80 m wraz ze słupkami
- 7.Plantowanie i uporządkowanie terenu po wykonaniu ogrodzenia
- 8.Montaż tablic ostrzegawczych na ogrodzeniu:
- 9.Montaż tablicy informacyjnej budowlanej – 1 szt

Koszt wykonania ogrodzenia został przeliczony na 1 m ogrodzenia, które ogółem wynosi:
517,50 m

Elementy robót

Prace przygotowawcze	50,34
Prace geodezyjne	8,50
Wykonanie ogrodzenie	246,87
Montaż bramy i furtki	9,30

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Montaż tablic ostrzegawczych		1,58
		Prace porządkowe		5,90
		Obiekt ogółem:	m	322,49

13 OBIEKTY SANITARNO-INŻYNIERYJNE

491	BCOI.13.001	Budowa sieci wodociągowej z rur PE-HD o średnicy 160 i 110 mm wraz z przyłączami z rur PE-80 o średnicy 32 mm		
		Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi do posesji na odcinku od przewodu wodociągowego do granic działek właścicieli nieruchomości. Zakres robót: - budowa przewodu wodociągowego z rur PE-HD o SDR 17 o średnicy 160 mm o długości 1.373,5 m; - sieci wodociągowej z rur PE-HD o SDR 17 o średnicy 110 mm o łącznej długości 970,5 m; - przyłączy wodociągowych do posesji z rur PE-80 o SDR 11 o średnicy 32/3,0 mm w ilości 24 sztuk o łącznej długości 125,6 m. Całkowita długość sieci wodociągowej wynosi 2.344,0 m. Na trasie wodociągowej wykonano syfonowe przejścia wodociągu pod rzeczką z rur wielowarstwowych PE-HD O 140/12,7 mm klasy TS o długości 38,5 m oraz przewiertory sterowane na skrzyżowaniach z jezdnią drogi powiatowej. Uzbrojenie sieci stanowią: - zasuwki podziemne w obudowie ze skrzynką uliczną o średnicy 125 - 150 mm - 16 szt.; - hydranty pożarowe nadziemne DN 80 mm, ogółem - szt. 17; - zasuwki domowe w obudowie ze skrzynką uliczną o średnicy 25 mm - szt. 24. Koszt wykonania robót został przeliczony na 1 m długości sieci wodociągowej, która ogółem wynosi: 2.344,0 m Elementy robót Roboty ziemne - sieć	m	263,11

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Odwodnienie wykopów - sieć	m	33,49
		Roboty montażowe - sieć	m	464,28
		Roboty ziemne - przyłącza	m	14,29
		Roboty montażowe - przyłącza	m	61,41
		Obiekt ogółem:	m	836,59

492	BCOI.13.002	Budowa sieci wodociągowej z rur PE100 o średnicy 110 mm wraz z przyłączami z rur PE 100 o średnicy 40 mm		

Sieć wodociągowa (142 m) – z rur polietylenowych PE100 o średnicy 110 mm SDR 13,6 PN10 z kształtkami systemowymi. Połączenia rur i kształtek metoda zgrzewania doczołowego.

Przyłącza wodociągowe (4 szt.) - z rur polietylenowych PE100 o średnicy 40 mm SDR 13,6 PN10 z kształtkami systemowymi. Połączenia rur i kształtek metoda zgrzewania doczołowego.

Przyłącza wodociągowe podłączone do sieci za pomocą nawiertki przyłączeniowej – opaski „IMMER” 110/40 (5 szt). Zasuwy fi. 40 mm z miękkim doszczelnieniem z żeliwa sferoidalnego PN16 owalne, bezdławikowe z elastycznym zamknięciem emaliowane wewnętrznie wraz z obudową i skrzynkami ulicznymi oraz z tabliczkami informacyjnymi zamontowanymi na słupkach stalowych.

Zakres robót:

1. Wykopy
2. Roboty montażowe
3. Próba szczelności, dezynfekcja

Koszt wykonania robót został przeliczony na 1 m długości sieci wodociągowej, która ogółem wynosi: 142 m.

Elementy robót

Roboty ziemne - sieć	m	100,15
Roboty montażowe - sieć	m	333,19
Uzbrojenie sieci	m	72,02
Roboty ziemne - przyłącza	m	40,95
Roboty montażowe - przyłącza	m	67,09

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Uzbrojenie przyłącza	m	89,02
		Obiekt ogółem:	m	702,42

493	BCOI.13.003	Budowa kanału deszczowego z rur PCV-U SDR34 o średnicy 250 mm

Budowa kanału deszczowego o średnicy fi. 250 mm z rur PVC ma na celu odprowadzenie wód deszczowych z ulicy do istniejącego kanału o średnicy fi. 315 mm.

Zakres robót:

1. Roboty rozbiórkowe nawierzchni i usunięcie humusu
2. Roboty ziemne – kanał należy układać na podsypce piaskowej o grub. 20 cm po zagęszczeniu. Przewody w wykopie po ułożeniu obsypane piaskiem i zagęszczone o grubości 20 cm ponad wierzch rury. Wykop zasypać pospółką niesortowaną i zagęścić mechanicznie warstwami. Szalowanie wykopów ażurowe poprzez deskowanie.
3. Budowa kanalizacji deszczowej fi. 250 mm z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U SW-8 SDR34 z uszczelką gumową – 95,50 m
4. Budowa przykanalików fi. 200 mm z rur PVC – 3,50 m
5. Budowa studni rewizyjnych fi. 400 z PVC teleskopowe z osadnikiem – 4 szt.
6. Budowa wpustów deszczowych. Wpusty uliczne typowe z 1,0 m osadnikiem typu WU-II-A z pierścieniem odciążającym, wyposażone w osadnik nieczystości – kosze stalowe ocynkowane i wys. 0,60 m, kraty uliczne klasy D 400 kN z zawiasem – 2 szt.
7. Regulacja wysokościowa włączów na istniejących studniach kanalizacji sanitarnej – 3 szt.
8. Regulacja wysokościowa skrzynek wodociągowych zasuw – 3 szt.
9. Regulacja wysokościowa skrzynek wodociągowych hydrantów – 1 szt.
10. Zabezpieczenie istniejącego przyłącza wodociągowego fi. 40 mm rurą osłonową dwudzielną z polietylenu PE fi. 80 mm – 30 m
11. Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej grub. 8 cm – 13,20 m
12. Wykonanie trawników – 43,20 m²

Koszt wykonania robót został przeliczony na 1

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

m długości kanału deszczowego, która ogółem wynosi: 95,50 m.

Elementy robót

Roboty rozbiórkowe	m	10,72
Roboty ziemne	m	235,80
Roboty technologiczne	m	1 161,92
Roboty wykończeniowe	m	30,57
Obiekt ogółem:	m	1 439,01

494	BCOI.13.004	Kanalizacja deszczowa z rur PP o średnicy 300 mm

Kanalizacja deszczowa z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych PP DN/ID300 SN-8. Spadki sieci 3-17 %.

Długość kanalizacji deszczowej o średnicy 300 mm - 379,00 m

Zakres robót:

- wykopy pod kanalizację skarpowe na odcinku drogi gruntowej, a w drodze asfaltowej wykopy umocnione,
- wykonanie kanalizacji deszczowej z rur dwuściennych z tworzyw sztucznych PP DN/ID300 SN-8 o średnicy 300 mm, o długości 379 mb
- wykonanie 5 betonowych studni rewizyjnych o średnicy o 1000 mm z betonu B-40 z osadnikiem 0,5 m z włazami żeliwnymi z wkładką betonową 40 t
- wykonanie 4 studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z przykanalikami z rur z tworzyw sztucznych PP SN-8 o średnicy 200 mm i łącznej długości 12 m
- rozebranie i odtworzenie nawierzchni drogi.

Obiekt ogółem:	m	2 152,26

495	BCOI.13.005	Gazociąg niskiego ciśnienia z rur PE o średnicy 200 mm

Układanie gazociągu o łącznej długości: 286,00 m z rur PE SDR 17 o średnicy 200 mm

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

na terenie osiedla mieszkaniowego.

Gazociąg posadowiony na głębokości 1m w ulicach i chodnikach dróg, w terenach zielonych. Przykrycie gazociągu wynosić 0,8 m. Gazociąg ułożony na 10 cm podsypce z piasku, z obsypką i 10 cm nadsypki z piasku. Przed ułożeniem gazociągu w wykopie dno wykopu należy oczyścić z kamieni i korzeni. Na wysokości 20-30 cm nad gazociągiem ułożona żółta taśma sygnalizacyjna szerokości 20 cm, a pod gazociągiem została ułożona taśma ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 6 cm, wykonaną z tworzywa sztucznego z wkładem ze stali nierdzewnej stanowiącej przewód lokalizacyjny. Gazociąg z rur PE o śr. 200 mm został ułożony w rurach ochronnych stalowych o śr. 323,9/8,8 mm. Uzbrojenie gazociągu stanowi zasuwa gazowa kołnierzowa oraz sączki węchowe o śr. 50 mm. Po zakończeniu robót zostały przeprowadzone badania szczelności gazociągu oraz została odtworzona nawierzchnia dróg i chodników. W zakres robót dodatkowych przy budowie gazociągu wchodzi prace geodezyjne, koszt zajęcia pasa drogowego oraz opracowanie dokumentacji powykonawczej.

Elementy robót

		Rozbiórki nawierzchni	m	15,94
		Roboty ziemne	m	196,76
		Montaż sieci gazowej z uzbrojeniem	m	690,62
		Próba szczelności szczelności gazociągu	m	9,55
		Odtworzenie nawierzchni	m	43,99
		Roboty dodatkowe przy gazociągu	m	35,93
		Obiekt ogółem:	m	992,79

496 BCOI.13.006 Sieć wodociągowa przeciwpożarowa z rur PE

Budowa sieci wodociągowej przeciwpożarowej z rur PE o średnicy 110 mm i 160 mm o długości 294,0 m

Zakres robót:

1. Roboty ziemne – wykopy umocnione w

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

gruncie kat. III z odwozem ziemi na odległość 10 km.

2. Wykonanie podłoża pod rurociągi – podłoża

z piasku ubijanego warstwami o grub. 20 cm

3. Montaż rurociągów – z rur wodociagowych PE100 160x14.6mm N16 SDR11 (108,0 m) i rur PE100 110x10.0mm PN16 SDR11 (186,0 m)

4. Montaż armatury i uzbrojenia – hydranty przeciwpożarowe, podziemne z podwójnym zamknięciem o średnicy 80 mm – 5 szt.

5. Wykonanie prób szczelności i badań

Elementy robót

Roboty ziemne	m	515,18
Podłoża pod rurociągi	m	17,22
Montaż rurociągów	m	167,14
Montaż armatury	m	80,72
Próby i badania	m	9,18
Obiekt ogółem:	m	789,45

14 OBIEKTY ELEKTRYCZNO-ENERGETYCZNE

497	BCOI.14.001	Linia oświetleniowa na terenie miejskim

Instalacja oświetlenia zewnętrznego przyłączona do szafy energetycznej SZO 918 zasilonej kablem YAKY 4x120 mm² ułożonym w rowie kablowym wykopanym ręcznie w gruncie kategorii III. Lina o długości 200 m prowadzona z rozdzielni NN, którą wyposażono w rozłącznik bezpiecznikowy SLBM 630.

Linie kablowe do słupów oświetleniowych wykonane kablem YKY 5x16 mm² o długości 2400 m ułożonym w rowie kablowym wykopanym ręcznie w gruncie kategorii III i osłoniętym rurami osłonowymi giętkimi do kabli DUR fi 75 (1950 m) oraz rurą osłonową AROT 110PS (100m). Oprawy oświetlenia zewnętrznego SGS 305/150 + SON-E 150W umieszczone na 38 słupach stalowych SAL-8 wyposażonych w wysięgnik ROSA i tabliczkę bezpiecznikową słupową TB-1.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

Obiekt ogółem:

km

753 006,02

498 BCOI.14.002 Linia oświetleniowa na terenie poza miastem.

Instalacja oświetlenia zewnętrznego przyłączona do szafy energetycznej SZO 100 zasilonej kablem YAKY 4x35 mm² ułożonym w rowie kablowym wykopanym ręcznie w gruncie kategorii II. Lina o długości 30 m prowadzona z rozdzielni NN. Linie kablowe do słupów oświetleniowych wykonane kablem YKY 5x10 mm² o długości 1150 m ułożonym w rowie kablowym wykopanym ręcznie w gruncie kategorii II i osłoniętym rurami osłonowymi giętkimi do kabli DVK fi 110 (100 m) oraz rurą osłonową AROT 110PS (150m). Oprawy oświetlenia zewnętrznego SGS 102/250 + WLS 250W umieszczone na 34 słupach stalowych S90P wyposażonych w wysięgnik jednoramienny 0,9 m i tabliczkę bezpiecznikową słupową TB-1.

Obiekt ogółem:

km

409 408,98

499 BCOI.14.003 Słupowa stacja transformatorowa STSp 20/250 jednożerdziowa

Stacja transformatorowa napowietrzna na słupie żelbetowym (żerdzie wirowane ŻN 10,5/8) wyposażona w transformator olejowy 15/04 kV, 250 kVA, napowietrzną rozdzielnicę szafową oraz osprzęt odłączający – rozdzielający (ograniczniki przepięć GX, układy odłącznikowe ON/III, odgromniki zaworowe, osprzęt izolatorowy).

W zakres prac wchodzi mechaniczne wykonanie wykopów pod słupy wirowane jednożerdziowe, stawianie mechaniczne słupów, zainstalowanie transformatora olejowego, rozdzielnicy oraz urządzeń na słupie, wykonanie połączeń. Wykonanie uziemienia stacji wraz z wykonaniem pomiarów.

Obiekt ogółem:

kpl.

130 071,05

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

500 BCOI.14.004 Przyłącze energetyczne niskiego napięcia wykonane kablem YAKY 4x240 mm² od stacji transformatorowej słupowej do złącza kablowo-pomiarowego ZK-2+2P

Przyłącze energetyczne niskiego napięcia o długości 135 m (odległość pozioma od podstawy słupa) prowadzone od nowego obwodu słupowej stacji transformatorowej do złącza kablowo-pomiarowego ZK-2+2P.

W wycenie uwzględniono:

- przebudowę stacji transformatorowej słupowej po stronie niskiego napięcia polegającą na dobudowaniu rozłącznika bezpiecznikowego typu RSA 1/3 355A C120/KA i modernizacji połączeń niskiego napięcia pomiędzy transformatorem a rozłącznikami wraz z montażem układu pomiarowego;
- budowę linii kablowej niskiego napięcia kablem YAKY 4x120 mm² ułożonym na słupie od stacji słupowej, w rurze osłonowej grubościenniej odpornej na promieniowanie UV typu BE 110Arot z uszczelnieniem REC 110 Radpol, a następnie ułożonym w wykopie ziemnym wykonanym w gruncie kategorii III, częściowo w rurach osłonowych DVK 110, kabel przykryty folia kalandrowaną niebieską;
- budowę złącza kablowo-pomiarowego ZK-2+2P. Złącze na fundamencie prefabrykowanym w obudowie termoutwardzalnej o stopniu ochrony IP 44, obudowa lakierowana lakierami uodporniającymi przed zjawiskiem rozwarstwiania włókien. W części licznikowej złącza zainstalowano zabezpieczenie przelicznikowe w postaci wyłącznika nadprądowego typu S303 C25A, a w części kablowej podstawy bezpiecznikowe PBD-2 oraz zwieracze nożowe WTZ2;
- wykonanie uziemienia złącza końcowego linii kablowej o rezystancji $R_b \leq 30 \Omega$;
- montaż urządzeń telekomunikacyjnych umożliwiających realizację transmisji danych za pomocą sieci GSM – antena kierunkowa typu ATK-10/850-960 MHz zakończona wtyczką FME wraz z konektorem do modemu GSM. Przewód antenowy ułożony w rurze osłonowej odpornej na promieniowanie UV typu RS o średnicy 32 mm montowanej do

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł

słupa.

Obiekt ogółem:

m

525,38

501 BCOI.14.005 Stacja transformatorowa kontenerowa małowabarytowa typu STLmb-3,6

Stacja przeznaczona do ustawienia wolnostojącego przystosowana do zasilania pierścieniowego i promieniowego odbiorców komunalnych z sieci 15 – 201 V w wykonaniu kablowym. Stacja o wymiarach: długość: 3600 mm, szerokość 25600 mm, wysokość z fundamentem 3325 mm; wysokość fundamentu: 800 mm.

Stacja wykonana w technologii żelbetowej: część nadziemna i fundament.

Stacja posadowiona na wydzielonej ogrodzonej działce na przygotowanym gruncie. Wokół stacji wykonana opaska szerokości 0,6 m z kostki brukowej 6 cm od strony ścian bocznych i tylnej, oraz na całej szerokości stacji z kostki grubości 8 cm wykończonej krawężnikiem od strony drzwi do stacji transformatorowej oraz rozdzielni SN i nN.

Słupki ogrodzeniowe wykonane z rury ocynkowanej o średnicy 63 mm, długości 2150 mm i grubości ścianki 3 mm. Słupki posadowione w wykopie o średnicy min. 200 mm i głębokości 650 mm wykonanym metodą wiercenia. Do wcześniej przygotowanych stanowisk przymocowana siatka ogrodzeniowa o wysokości 150 cm wykonana z drutu stalowego ocynkowanego grubości 2,5 mm powlekany PCV.

Stacja wyposażona w instalację uziemiającą jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

Stacja wyposażona w :

- transformator olejowy 15,75/0,42kV
- Sn=250kVA
- rozdzielnicę SN typu XIRIA 5 pól, rozdzielnica wyposażona w przekładnik zabezpieczający WIB 1 nadprądowy- przeciwporażeniowy, naprądowo-zwarciov.
- Zakres prądowy 8-15 A;
- rozdzielnicę nN typu RLN wyposażoną w rozłącznik główny R 1250 w polu zasilających
- rozłącznik listowe ARS-2 PRO 400A w polach obejściowych;

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- kontrolny układ pomiarowy w skład którego wchodzi: przekładniki prądowe ISN2 300/5 A/A kl. 0,5 2,5 VA FS5, elektroniczny licznik kontrolny energii elektrycznej czterokwadratowy typu ZMD 410 CT 44 0009 3x230/400V, 5A kl. P-1 legalizowany wyposażony w układ komunikacyjny; listwa WAGO wyposażona w zaciski automatycznie zawierające obwody wtórne przekładników prądowych i zabezpieczenie		
Obiekt ogółem:			kpl.	243 817,42



LEX Budownictwo

Wiedzę buduj na solidnych fundamentach

LEX Budownictwo to program, który zapewnia praktyczną i aktualną wiedzę z zakresu prawa budowlanego, mieszkaniowego, nieruchomości oraz planowania przestrzennego.

Użytkownik otrzymuje dokumenty autorskie i urzędowe (m.in. analizy tematyczne, komentarze praktyczne, poradniki, wzory dokumentów), a także wsparcie doświadczonych ekspertów.

LEX Budownictwo:



Pomaga w ustaleniu zgodności realizacji inwestycji z ustaleniami wynikającymi z MPZP



Wspiera użytkowników w ocenie zgodności projektu budowlanego z przepisami



Ułatwia prawidłowe przeprowadzenie postępowań administracyjno-budowlanych

Dowiedz się więcej:

www.produkty.LEX.pl/budownictwo

III. MATERIAŁY INFORMACYJNE

1. Wskaźniki procentowe do obliczania wartości prac projektowych w kosztach robót budowlano-montażowych dla inwestycji kubaturowych (dla potrzeb opracowania WKI i ZZK)

Załącznik do rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii
z dnia 20 grudnia 2021 r. - Dz. U. z 2021 r., poz. 2458)

Wartość planowanych kosztów robót budowlanych w tys. PLN	Wartość wskaźnika procentowego W% w zależności od kategorii złożoności robót budowlano-montażowych					
	Kat. I	Kat. II	Kat. III	Kat. IV	Kat. V	Kat. VI
do 200	3,50	5,00	X	X	X	X
500	3,25	4,60	5,90	X	X	X
1 000	3,00	4,20	5,45	7,55	X	X
2 000	2,80	3,90	5,00	6,90	8,65	X
5 000	2,60	3,60	4,55	6,25	7,85	9,40
10 000	2,40	3,30	4,20	5,90	7,10	8,50
20 000	2,25	3,00	3,80	5,20	6,45	7,70
50 000	X	2,80	3,50	4,70	5,85	7,00
100 000	X	2,55	3,20	4,30	5,30	6,30
200 000	X	X	2,90	3,90	4,80	5,70
500 000	X	X	2,70	3,55	4,40	5,20

1) **Wskaźnik procentowy W%**, stosowany do obliczania wartości prac projektowych określa się według tabeli w zależności od kategorii robót budowlano-montażowych

2) Podane w tabeli wartości **W%** odnoszą się do projektowania robót budowlanych dla nowych obiektów kubaturowych. W przypadku remontu, nadbudowy czy przebudowy wartość W% powiększa się o 15–30%, w zależności od stopnia skomplikowania projektowanych robót budowlano-montażowych. W przypadku rozbudowy (poziomej, nie wymagającej ingerencji w układ funkcjonalny, konstrukcję lub instalacje obiektu istniejącego, wartość W% powiększa się o 5–15%, w zależności od stopnia skomplikowania projektowanych robót.

3) Dla określenia wartości **W%** obiektów, których planowane koszty robót budowlanych wyrażają się wielkościami pośrednimi w stosunku do zawartych w tabeli należy stosować interpolację liniową.

4) Obiekty kubaturowe zalicza się do następujących kategorii złożoności:

Kategoria I – najprostsze budynki otwarte i półotwarte, wiaty oraz jednoprzestrzenne niepodpiwniczone budynki parterowe, bez wyposażenia instalacyjnego (z wyjątkiem najprostszych instalacji elektrycznych i wentylacji grawitacyjnej), i technologicznego, nie przeznaczone na pobyt ludzi.

Kategoria II – proste budynki jednokondygnacyjne bez i z podpiwniczeniem, wyposażone w najprostsze instalacje (wodno-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, instalacje elektryczne, wentylację grawitacyjną), z najprostszym wyposażeniem technologicznym.

Kategoria III – budynki niskie o małym stopniu trudności, o prostej jednorodnej funkcji, z podstawowym wyposażeniem instalacyjnym i technologicznym.

Kategoria IV – budynki o złożonych wymaganiach funkcjonalnych, instalacyjnych i technologicznych o średnim stopniu trudności nie zaliczone do kategorii V i VI.

Kategoria V – budynki wielofunkcyjne oraz o bardzo złożonych wymaganiach funkcjonalnych, instalacyjnych i technologicznych, wymagające szczególnych rozwiązań inżynierskich, budynki wysokościowe.

Kategoria VI – budynki o najwyższym stopniu skomplikowania funkcjonalnego, instalacyjnego i technologicznego, z wbudowanymi złożonymi konstrukcjami inżynierskimi, unikalnymi instalacjami i wyposażeniem, budynki o najwyższych wymaganiach co do standardu wykończenia i prestiżu.

2. Wskaźniki procentowe kosztów dokumentacji projektowej w kosztach robót budowlano-montażowych dla inwestycji liniowych

Załącznik do rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii
z dnia 20 grudnia 2021 r. - Dz. U. z 2021 r., poz. 2458)

A. Wskaźniki dla budownictwa kolejowego

Lp.	Obiekty budownictwa kolejowego	Wskaźnik procentowy W%
1	Stacje kolejowe, przystanek autobusowy	5,0–6,0%
2	Szlak kolejowy	6,0–8,0%
3	Urządzenia SRK (sterowanie ruchem kolejowym)	6,0–8,0%
4	Sieć trakcyjna	6,00%
5	Linia potrzeb nietrakcyjnych LPN	3,50%

B. Wskaźniki dla budownictwa drogowego

Lp.	Inwestycje drogowe	Wskaźnik procentowy W%
1	Autostrady, drogi ekspresowe	3,0–5,0%
2	Drogi klasy GP	2,5–4,5%
3	Drogi klasy G i niższych klas	2,5–4,0%
4	Ulice	2,5–5,0%

**C. Wskaźniki dla sieci: ciepłowniczych, wodociągowych,
kanalizacyjnych, gazowych (niskoparametrowych) oraz sieci
elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia**

Lp.	Wyszczególnienie	Wskaźnik procentowy W%
1	Sieci ciepłownicze Koszty inwestycji 0,5–1,0 mln Koszty inwestycji 1,0–3,0 mln Koszty inwestycji 3,0–5,0 mln Koszty inwestycji powyżej 5,0 mln Węzły ciepłownicze Koszty inwestycji 0,1–0,2 mln Koszty inwestycji 0,2–0,5 mln Koszty inwestycji powyżej 0,5 mln	5,0–7,0% 3,5–5,5% 3,0–4,5% 2,5–3,5% 7,0–9,0% 5,0–7,0% 3,0–5,0%
2	Sieci wodociągowe Koszty inwestycji 0,5–1,0 mln Koszty inwestycji 1,0–3,0 mln Koszty inwestycji 3,0–5,0 mln Koszty inwestycji powyżej 5,0 mln	5,5–7,5% 4,5–6,5% 4,0–5,5% 3,5–4,5%
3	Sieci kanalizacyjne Koszty inwestycji 0,5–1,0 mln Koszty inwestycji 1,0–3,0 mln Koszty inwestycji 3,0–5,0 mln Koszty inwestycji powyżej 5,0 mln	6,0–8,0% 5,5–7,5% 5,0–6,5% 4,0–6,0%
4	Sieci gazowe niskoparametrowe Koszty inwestycji 0,5–1,0 mln Koszty inwestycji 1,0–3,0 mln Koszty inwestycji 3,0–5,0 mln Koszty inwestycji powyżej 5,0 mln	5,0–7,0% 4,5–6,5% 4,0–5,5% 3,5–4,5%
5	Sieci elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia	6,0–14,0%

3. Wskaźniki procentowe kosztów dokumentacji projektowej dla obiektów inżynierskich

Załącznik do rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii
z dnia 20 grudnia 2021 r. - Dz. U. z 2021 r., poz. 2458)

Lp.	Kategoria złożoności, przykładowe obiekty	Wskaźnik procentowy W%
1	Kategoria 1 – proste obiekty inżynierskie np.: – mosty belkowe i płytowe, statycznie wyznaczalne – mosty drewniane – przejścia wielopoziomowe (dla pieszych) – konstrukcje w budownictwie energetycznym – zapory ziemne – maszty i konstrukcje wieżowe do 100 m – wieloprzestrzenne obiekty budownictwa ziemnego, w tym dla górnictwa odkrywkowego	3,0–4,5%
2	Kategoria 2 – obiekty o złożonych konstrukcjach i metodach budowy, w szczególności: – mosty belkowe i płytowe, statycznie niewyznaczalne – kratownicowe i ramowe – wiadukty i tunele – chłodnie kominowe – zapory betonowe – kominy o wysokości ponad 200 m – maszty i konstrukcje o wys. 101–300 m – oczyszczalnie ścieków – zakłady przeróbki odpadów – zakłady uzdatniania wody	4,5–6,0%
3	Kategoria 3 – obiekty o specjalnych konstrukcjach i metodach budowy, w szczególności: – mosty łukowe, wiszące i podwieszone – wielopoziomowe wiadukty i węzły komunikacyjne – wiadukty o znacznej wysokości (ponad 8 m)	5,5–7,5%

4. Wskaźniki dla usług związanych z budownictwem

Lp.	Wyszczególnienie	Wskaźnik%
1	Prace wstępne – studia i analizy przedinwestycyjne, dokumentacja geotechniczna, operat wodno-prawny, ocena oddziaływania na środowisko, ocena akustyczna i inne	0,5–1,0% kosztów robót budowlanych
2	Nadzór autorski – jest określany w wysokości 15% kosztu dokumentacji projektowej	1,5–3,5% kosztów robót budowlanych
3	Nadzór inwestorski:	
3.1	Inwestycje małe lub średnie mające na celu realizację inwestycji budowlanych o małym lub średnim stopniu trudności dotyczące realizacji obiektów o prostych lub złożonych wymaganiach funkcjonalnych, instalacyjnych i technologicznych, obiektów o powtarzalnych rozwiązaniach konstrukcyjnych	0,8–2,5% kosztów robót budowlanych
3.2	Inwestycje duże i skomplikowane mające na celu realizację obiektów o bardzo złożonych wymaganiach funkcjonalnych, instalacyjnych i technologicznych, wymagających szczególnych rozwiązań inżynierskich.	2,0–4,5% kosztów robót budowlanych
4	Inwestor zastępczy – prace przed rozpoczęciem robót budowlanych, nadzór inwestorski, odbiory robót, odbiór ostateczny, przekazywanie obiektu inwestorowi, rozliczenie inwestycji i inne	3,5–7,0% kosztów robót budowlanych
5	Inżynier kontraktu (wg wymagań FIDIC)	3,5–5,0% kosztów robót budowlanych
6	Opracowanie kosztorysu inwestorskiego (na podstawie istniejącego przedmiaru robót)	2,5 – 6,0% kosztu dokumentacji projektowej
7	Opracowanie kosztorysu ofertowego (na podstawie istniejącego przedmiaru robót)	3,0 – 15,0% kosztu dokumentacji projektowej
8	Opracowanie przedmiaru robót (jako odrębne zlecenie) na podstawie projektu budowlanego, projektu wykonawczego i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.	5,0 – 10,0% kosztu dokumentacji projektowej
9	Opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (jako odrębne zlecenie)	10,0 – 18,0% kosztu dokumentacji projektowej

5. Orientacyjne mnożniki przeliczeniowe wartości dla regionu kraju i dla miast wojewódzkich

5.1 Regiony kraju*

Lp.	Regiony kraju (wg. podziału na województwa)	Orientacyjne mnożniki przeliczeniowe
1	dolnośląskie (DS.)	0,99-1,24
2	kujawsko - pomorskie (KP)	0,97-1,05
3	lubelskie (LU)	0,95-1,00
4	lubuskie (LB)	0,94-0,99
5	łódzkie (LD)	0,98-1,09
6	małopolskie (MP)	0,99-1,29
7	mazowieckie (MZ)	0,97-1,39
8	opolskie (OP)	0,95-1,06
9	podkarpackie (PK)	0,93-0,99
10	podlaskie (PL)	0,93-0,98
11	pomorskie (PM)	0,98-1,20
12	świętokrzyskie (SK)	0,94-0,99
13	śląskie (SL)	0,99-1,17
14	warmińsko - mazurskie (WM)	0,95-0,99
15	wielkopolskie (WP)	0,98-1,31
16	zachodniopomorskie (ZP)	0,99-1,14

5.2. Orientacyjne mnożniki przeliczeniowe wartości dla miast wojewódzkich*

Lp.	Miasta wojewódzkie (wg. podziału na województwa)	Orientacyjne mnożniki przeliczeniowe
1	dolnośląskie (DS.) – Wrocław	0,99-1,36
2	kujawsko - pomorskie (KP) - Bydgoszcz	0,97-1,06
3	lubelskie (LU) – Lublin	0,96-1,05
4	lubuskie (LB) – Gorzów Wlkp.	0,95-1,01
5	łódzkie (LD) – Łódź	0,98-1,14
6	małopolskie (MP) – Kraków	0,99-1,47
7	mazowieckie (MZ) – Warszawa	0,99-1,95
8	opolskie (OP) – Opole	0,96-1,07
9	podkarpackie (PK) – Rzeszów	0,94-1,02
10	podlaskie (PL) – Białystok	0,94-1,03
11	pomorskie (PM) – Gdańsk	0,98-1,46
12	świętokrzyskie (SK) – Kielce	0,94-1,03
13	śląskie (SL) – Katowice	0,99-1,39
14	warmińsko - mazurskie (WM) – Olsztyn	0,96-1,06
15	wielkopolskie (WP) – Poznań	0,99-1,56
16	zachodniopomorskie (ZP) – Szczecin	0,99-1,23

***UWAGA** – Orientacyjne mnożniki przeliczeniowe dotyczą wartości „R” dla regionu kraju lub miasta wojewódzkiego w stosunku do wartości średniokrajowych

6. Stopień zużycia obiektów budowlanych w latach w zależności od ich wieku

Wiek budynku w latach	Trwałość budynku w latach							
	40	50	60	70	80	100	150	200
	Stopień zużycia budynku w procentach							
5	7	5	4	4	3	3	2	2
10	12	12	10	8	7	5	4	3
15	26	19	16	13	11	9	5	4
20	37	28	22	18	16	12	8	5
25	51	37	29	24	20	16	10	7
30	66	48	37	31	26	20	12	9
35	82	59	46	37	31	24	14	10
40	100	72	56	45	37	28	17	12
45		85	66	53	44	33	19	14
50		100	76	61	51	37	22	16
55			88	70	58	43	25	17
60			100	80	66	48	28	19
65				89	74	54	31	21
70				100	82	59	34	24
75					91	66	37	26
80					100	72	41	28
85						79	44	30
90						85	48	33
95						93	52	35
100						100	56	37
105							59	40
110							64	43
115							68	45
120							72	48
125							76	51
130							81	54
135							85	56
140							90	59
145							95	62
150							100	66
155								69
160								72
165								75
170								79
175								82
180								85
185								89
190								93
195								96
200								100

Zalecenia:

1. Stopień zużycia określa się w procencie wartości budynku.
2. Jeżeli wiek budynku przypada pomiędzy latami wskazanymi w tabeli, stopień zużycia określa się dodając za każdy następny rok $\frac{1}{5}$ różnicy występującej pomiędzy procentem zużycia właściwym dla bezpośrednio wyższego wieku budynku a procentem zużycia dla bezpośrednio niższego wieku budynku.
3. Jeżeli konstrukcja budynku została wykonana z materiałów pochodzących z rozbiórki, stopień zużycia zwiększa się o 20 punktów procentowych

Opracowano na podstawie :Zarządzenia Ministra Finansów z dnia 12 sierpnia 1985 r. w sprawie norm zużycia budynków podlegających ubezpieczeniu ustawowemu (M. P. Nr 24 z 1985 r., poz. 184)

7. Przykładowe okresy trwałości obiektów budowlanych

Rodzaj budynku	Przewidywany okres trwałości w latach (T)		
	Konstrukcja drewniana - ściany, stropy i dach drewniany	Konstrukcja mieszana - budynki z cegły lub materiałów podobnych, strop i dach drewniany	Konstrukcja masywna - ściany murowane, żelbetowe, itp., ze stropami i schodami masywnymi
Budynki mieszkalne	80 - 100*	90-120*	100 - 150*
Budynki użyteczności publicznej:			
- szkoły	70 - 80	80 - 100	90 - 100
- administracyjne małomiejskie	80 - 90	80 - 100	100 - 120
- administracyjne wielkomiejskie	-	120 - 150	150 - 200
- szpitale	-	-	100 - 120
- hotele miejskie	-	100 - 130	120 - 150
Budynki gospodarcze	60 - 70	70 - 90	80 - 100
Garaże wolnostojące	-	50 - 80	80 - 100
Warsztaty naprawcze	40 - 50	50 - 80	80 - 100
Budynki inwentarskie	40 - 50	50 - 60	60 - 70
Domy letniskowe	do 40	do 60	do 80
Budowle	15 - 30		

***górne granice trwałości dotyczą budynków z dachami o konstrukcji innej (trwalszej) niż drewniana**

Na podstawie publikacji: "Zużycie obiektów budowlanych", WACETOB Warszawskie Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa, Warszawa 2000

8. Przykładowe okresy trwałości obiektów produkcyjnych, magazynowych, handlowych

LP.	Przeznaczenie budynku	Rodzaj konstrukcji	Przewidywany okres trwałości (w latach)
1.	Hale przemysłowe	szkieletowa lub murowana z dachem: - żelbetowym - stalowym - drewnianym	100 - 120 80 - 100 50 - 70
2.	Budynki produkcyjne	- murowana - szkieletowa żelbetowa - szkieletowa stalowa	80 - 100 100 - 120 80 - 100
3.	Budynki magazynowe	- szkieletowa żelbetowa lub stalowa ze stropami ogniotrwałymi - murowana gr. do 1 c ze stropami drewnianymi - jw. lecz ze stropami ognioodpornymi - murowana gr. powyżej 1 c ze stropami drewnianymi - jw. lecz ze stropami ognioodpornymi - szkielet drewniany	120 - 150 60 - 80 80 - 100 80 - 100 90 - 120 30 - 40
4.	Centra handlowe	- murowana - szkieletowa żelbetowa lub stalowa	100 - 120 120 - 150
5.	Budynki sklepowe	- murowana ze stropami drewnianymi - jw. lecz ze stropami ogniotrwałymi - murowana z bloków lub pustaków ze stropami drewnianymi - jw. lecz ze stropami ogniotrwałymi	80 - 100 100 - 120 60 - 80 80 - 100
6.	Budynki kotłowni	- murowana - szkieletowa żelbetowa - szkieletowa stalowa	50 - 70 80 - 100 50 - 70
7.	Baraki mieszkalne	- drewniana	15 - 20
8.	Szklarnie	- szkieletowa stalowa	50 - 70
9.	Portiernie, itp,	- drewniana - murowana gr. do 1 c - murowana gr. powyżej 1 c - murowana z bloków lub pustaków - szkieletowa żelbetowa	30 - 40 80 - 100 90 - 120 80 - 100 110 - 130

Na podstawie publikacji: "Zużycie obiektów budowlanych", WACETOB Warszawskie Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa, Warszawa 2000

9. Przykładowe okresy trwałości obiektów budownictwa wiejskiego

LP.	Przeznaczenie budynku	Murowany, żelbetowy lub stalowy	Drewniany
		Trwałość w latach	
1.	Dom letniskowy	60	40
2.	Budynek mieszkalny	150	100
3.	Szopa, wiata, letnia kuchnia, piwnica, suszarnia, kotłownia	50	400
4.	Chlewnia, tuczarnia, kurnik, pieczarkarnia	60	40
5.	Obora, stajnia, owczarnia	70	50
6.	Stodoła	70	60
7.	Spichlerz, przechowalnia owoców, magazyn, garaż	100	70

Na podstawie publikacji: "Zużycie nieruchomości zabudowanych - poradnik" wyd. III, IDM, Warszawa 2006 r.

10. Przykładowe okresy trwałości budowli

LP.	Rodzaj budowli	Przewidywany okres trwałości (w latach)
1.	Ogrodzenia: - murowane grube - murowane cienkie z pilastrami - z prętów metalowych - z siatki na słupkach żelbetowych lub stalowych - drewniane	40 - 60 20 - 30 20 - 35 15 - 25 10 - 15
2.	Sieci kanalizacyjne	35 - 50
3.	Wodociągi	30 - 40
4.	Sieci ciepłe (c.o.)	20 - 30
5.	Ulice i place	30 - 45
6.	Linie kablowe	30 - 50

Na podstawie publikacji: "Zużycie nieruchomości zabudowanych - poradnik" wyd. III, IDM, Warszawa 2006 r.

Na podstawie publikacji: "Zużycie obiektów budowlanych", WACETOB Warszawskie Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa, Warszawa 2000

11. Przykładowe okresy trwałości budownictwa ogólnego

LP.	Przeznaczenie budynku	Konstrukcja budynku		
		drewniana	mieszana	masywna
1.	Budynki mieszkalne	80-100	90-120	90-110
2.	Budynki użyteczności publicznej: - szkoły - administracyjne małomiejskie - administracyjne wielkomiejskie - szpitale - hotele miejskie	70-80 80-90 - - -	80-100 80-100 120-150 - 100-130	100-150 100-120 150-200 100-120 120-150
3.	Domy letniskowe	do 40	do 60	do 80
4.	Budynki gospodarcze	60-70	70-90	80-100
5.	Budynki inwentarskie	40-50	50-60	60-70
6.	Garaże wolnostojące	-	50-80	80-100
7.	Warsztaty naprawcze	40-50	50-80	80-100

Na podstawie publikacji: "Zużycie obiektów budowlanych", WACETOB Warszawskie Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa, Warszawa 2000

12. Trwałość (wiek techniczny) konstrukcji i elementów budowli z różnych materiałów

Konstrukcja lub element budynku	Rodzaj zastosowanego materiału (wyrobu)	Trwałość (lata)
1	2	3
Pokrycie dachu	krycie papą – podwójne dachówką cementową wyroby z azbestocementu łupek dachówka ceramiczna blacha stalowa ocynkowana blacha cynkowa blacha miedziana	20–30 40–50 70–80 100 100 25–30 40–50 100
Więźba dachowa	drewno stal	80–100 80–100
Rynny dachowe i rury spustowe	blacha stalowa ocynkowana blacha cynkowa blacha miedziana	15–20 40 100
Tynki wewnętrzne w narożach na podkładzie w: – pomieszczeniach mieszkalnych i pracy – pomieszczeniach narażonych na zawilgocenia – pomieszczeniach inwentarskich	zaprawa wapienna i wapienno-cementowa zaprawy szlachetne zaprawa cementowa	40–60 40–60 40–80
wewnętrzne na stropach (sufitach): – pomieszczeń mieszkalnych i pracy – pomieszczeń inwentarskich	wszystkie rodzaje zapraw	80 40 25–30 100 40–50
wewnętrzne na ścianach: – pomieszczeń mieszkalnych i pracy – pomieszczeń inwentarskich		100 50–60

Podłogi i posadzki	zaprawa cementowa na warstwie nośnej betonowej	100
wykładziny na podłożu betonowym w pomieszczeniach mieszkalnych i pracy	półklinkier	80–100
	płyty z kamienia naturalnego kamionka	100
podłogi drewniane	z drewna miękkiego (tarcicy iglastej)	40–60
	z drewna twardego (tarcicy liściastej)	80–100
wykładziny	wykładziny tekstylne	5–10
	masy szpachlowe	10–20
	linoleum	20–30
	płyty korkowe	30–40
stopnie schodów	z drewna miękkiego	50–60
	z drewna twardego	100
	z kamienia naturalnego lub sztucznego	100
Roboty ciesielsko-stolarskie		
okna pojedyncze	z drewna miękkiego	30–50
	z drewna twardego	50–80
okna podwójne zewnętrzne	z drewna miękkiego	50–80
słupki okienne	z drewna miękkiego	20–40
	z drewna twardego	40–60
obudowa grzejników	z drewna miękkiego	50–70
meble wbudowane	z drewna miękkiego lub twardego	60–100
boazeria	z drewna miękkiego lub twardego	100
drzwi wewnętrzne	z drewna miękkiego lub twardego	100
drzwi zewnętrzne	z drewna miękkiego	30–50
drzwi zewnętrzne okiennice	z drewna twardego	80–100
żaluzje	z drewna miękkiego	20–25
	z drewna miękkiego	20–30
Roboty ślusarsko-kowalskie		
okucia drzwi	ze stali kowalnej	40–60
okucia okien		30–50
kraty i balustrady zewnętrzne		40–50
kraty i balustrady wewnętrzne		100
Roboty malarskie i tapetowanie		
tapety nie najlepszej jakości	papier	4–8
tapety średniej jakości		5–10
tapety dobrej jakości		10–12
tapety	z tworzyw sztucznych i tkanin	15–20
wewnętrzne powłoki malarskie	farby wapienne	3–5
pomieszczeń mieszkalnych i pracy	farby żywiczne	5–8
	farby kazeinowe, mineralne	8–20
	farby olejne	15–20
wewnętrzne powłoki na murach oraz drewnie		
wewnętrzne powłoki w kuchniach i pomieszczeniach narażonych na wilgoć	farby żywiczne	3–5
zewnętrzne powłoki na tynkach		3–8
zewnętrzne powłoki na drewnie	farby olejne	3–5
zewnętrzne powłoki	farby mineralne i kazeinowe	5–8
grzejniki	farby specjalne	5–10
podłogi drewniane	farby do podłóg	4–10

Instalacje elektrotechniczne przewody podtynkowe przewody zewnętrzne wyłączniki i gniazdka wtyczkowe instalacje odgromowe naziemne Instalacje odgromowe uziemione sprzęt do ogrzewania i podgrzewania wody	miedź stal ocynkowana zbiorniki miedziane – emaliowane, obudowa z blachy stalowej	50–60 30–40 25–30 100 20–40 10–15
Instalacje sanitarne przewody wodociągowe przewody gazowe wannы i umywalki miski klozetowe, zlewy i płuczki klozetowe armatura piece łazienkowe węglowe piece łazienkowe gazowe urządzenia pralnicze kotły i wyposażenie	stal ocynkowana ołów miedź i tworzywa sztuczne jw. rury stalowe czarne żeliwo emaliowane blacha stalowa emaliowana kamionka, fajans mosiądz poniklowany obudowa z miedzi obudowa z blachy ocynkowanej wężownica miedziana żeliwo emaliowane miedź	15–40 30–60 60–80 50–60 30–40 20–40 40–60 20–40 40–50 20–50 20–40 20–40 25–50
Instalacje c.o. i ciepłej wody przewody przewody do ogrzewania parowego niskociśnieniowego przewody parowe przewody kondensacyjne grzejniki	rury stalowe czarne rury miedziane rury stalowe czarne rury stalowe czarne żeliwo szare stal	20–50 60–80 35–50 15–30 60–80 5–20
grzejniki płytowe konwektory wentyle i kurki kotły parowe niskociśnieniowe kotły wody gorącej	stal żeberka z mosiądzu, miedzi i aluminium miedź, mosiądz żeliwo szare żeliwo szare stal	10–30 30–40 30–40 15–30 20–40 15–30
Instalacje ciepłe indywidualne kanały ciepłego powietrza piece ogrzewania powietrznego piece kaflowe stałe trzon kaflowy na węgiel lub gaz trzon kaflowy na węgiel	blacha czarna blacha stalowa ocynkowana tworzywa sztuczne, azbesto-cement blacha stalowa obmurowana żeliwo obmurowane stal – żeliwo	20–30 50–60 50–80 25–30 40–50 20–30 25–35
trzon stalowy węglowy lub węglowo-gazowy piece żelazne piece olejowe		15–20 15–20 20–30 15–25

13. Określenie procentowej wartości robót

13.1 Średni szacunkowy udział procentowy / R, M, S, Kp, Kz, Z / w kosztach budowy

	Robocizna	Materiał	Sprzęt	Koszty pośrednie	Koszty zakupu	Zysk	Razem
Udział procentowy składników kosztu budowy	19,2%	48,2%	1,69%	16,71%	9,62%	4,58%	100%

13.2 Określenie procentowej wartości robót średnich kosztów inwestycyjnych sieci wodociągowych / bez dopłat i robót towarzyszących /

Ip.	Średnice rurociągów mm	Roboty instalacyjne sieci wodociągowych z przewodów			Roboty ziemne dla sieci wodociągowej
		żeliwnych	stalowych	PCV	
1	80	22	16	14	78
2	100	26	20	16	74
3	150	32	25	24	68
4	200	38	36	32	62
5	250	43	41	–	57
6	300	51	50	–	49
7	400	57	54	–	43
8	500	62	60	–	38

13.3 Określenie procentowej wartości robót średnich kosztów inwestycyjnych sieci kanalizacyjnej / bez dopłat i robót towarzyszących /

Ip.	Śred. Kanału m	Kamionkowych			Betonowych			Żelbetowych WIPRO		
		ziemne i zabez- piecza- jące	Dre- naż	Instal	ziemne i zabez- piecza- jące	Dre- naż	Instal	ziemne i zabez- piecza- jące	Dre- naż	instal.
1	0.15	48	25	27	50	26	24	–	–	–
2	0.20	47	25	28	49	26	25	–	–	–
3	0.25	46	23	31	48	24	28	–	–	–
4	0.30	44	22	34	47	23	30	–	–	–
5	0.40	41	20	39	46	22	32	40	20	40
6	0.50	39	18	43	45	19	36	39	18	43
7	0.60	42	16	42	48	17	35	44	16	40
8	0.80	–	–	–	43	15	42	42	15	43
9	1.00	–	–	–	40	13	47	38	12	50
10	1.20	–	–	–	38	12	50	32	9	59
11	1.40	–	–	–	36	10	54	30	8	62

13.4 Określenie procentowej wartości średnich kosztów inwestycyjnych sieci ciepłych z rur stalowych / bez dopłat i robót towarzyszących /

Ip.	2 x Dn	Udział%			
		ziemnych	budowlanych	instalacyjnych	izolacyjnych
1	32	30	44	14	12
2	40	30	44	14	12
3	50	29	43	15	13
4	65	28	43	17	12
5	80	28	40	20	12
6	100	30	36	19	15
7	125	29	35	21	15
8	150	31	30	21	18
9	200	30	28	24	18
10	250	28	30	24	18
11	300	26	29	27	18
12	350	21	43	22	14
13	400	19	42	25	14

13.5 Określenie procentowej wartości poszczególnych elementów domu jednorodzinnego

Roboty ziemne	2,20
Fundamenty	2,80
Ściany nadziemne	12,90
Ściany działowe	1,50
Stropy	8,30
Elementy żelbetowe	1,50
Schody	0,60
Dach – konstrukcja i pokrycie	13,80
Stolarka okienna i drzwiowa	9,80
Tynki	8,10
Roboty malarskie	1,60
Podłoga i posadzki	12,70
Ślusarka	0,60
Elewacja	6,80
Instalacje wod.-kan. i c.o.	12,80
Instalacje elektryczne	3,90
Razem	100%

13.6 Określenie procentowej wartości poszczególnych elementów budynku 4-kondygnacyjnego

Roboty ziemne	1,9
Fundamenty	0,9
Izolacja	0,3
Ściany konstrukcyjne	21,8
Ściany działowe	3,7
Stropy i balkony	10,2
Schody	1,8
Balustrady	0,4
Wieżba	1,8
Pokrycie dachu	1,2
Obróbka blacharska	0,8
Tynki wewnętrzne	4,5
Tynki zewnętrzne	1,8
Stolarka okienna	5,4
Stolarka drzwiowa	4,5
Szklenie	0,8
Podłogi i posadzki	6,3
Malowanie ścian i sufitów	0,7
Malowanie stolarki	1,7
Kuchnie	1,5
Centralne ogrzewanie / rurarz /	5,8
Instalacja wod.-kan.	8,9
Instalacja gazu	1,8
Instalacja elektryczna	2,3
Inne	9,2
Razem	100,0%

13.7 Budynek mieszkalny dla 168 rodzin wykonany w technologii WR - 70

Lp.	Stan obiektu	% udziału
1	Zerowy - surowy podziemia	7,73
2	Surowy nadziemia	44,70
3	Wykończeniowy	29,88
	Razem roboty budowlane	82,31
4	Instalacja wod.-kan.	7,65
5	Instalacje gazowe	2,16
6	Instalacje centralnego ogrzewania	4,93
7	Instalacje wentylacji i klimatyzacji	0,10
8	Instalacje elektryczne	2,85
	Razem roboty instalacyjne	17,69
	Obiekt łącznie	100,00

13.8 Budynek mieszkalny 10 rodzinny w technice "Wielki blok"

Powierzchnia użytkowa 497 m², kubatura 3200 m³,
2 kondygnacje nadziemne, podpiwniczenie, liczba izb 30
Określenie procentowej wartości poszczególnych stanów obiektu

L.p.	Stany obiektu	% udziału
1.	Zerowy – surowy podziemia	12,22
2.	Surowy nadziemia	40,89
3.	Wykończeniowy	31,78
	Razem roboty budowlane	84,89
4.	Instalacje wodno-kanalizacyjne	8,07
5.	Instalacje centralnego ogrzewania	3,62
6.	Instalacje elektryczne	3,42
	Razem roboty instalacyjne	15,11
	Obiekt łącznie	100,00

13.9 Budynek mieszkalny 2-rodzinny w technologii tradycyjnej

Powierzchnia użytkowa 197 m², kubatura 804,0 m³,
2 kondygnacje nadziemne, podpiwniczenie częściowe, liczba izb 6
Określenie procentowej wartości poszczególnych stanów obiektu

L.p.	Stany obiektu	% udziału
1.	Zerowy – surowy podziemia	18,53
2.	Surowy nadziemia	30,74
3.	Wykończeniowy	29,39
	Razem roboty budowlane	78,66
4.	Instalacje wodno-kanalizacyjne	13,28
5.	Instalacje centralnego ogrzewania	6,23
6.	Instalacje elektryczne	1,83
	Razem roboty instalacyjne	21,34
	Obiekt łącznie	100,00

13.10 Pawilon handlowy – osiedlowy w technologii tradycyjnej

Powierzchnia użytkowa 495,0 m², kubatura 3431,0 m³,
parterowy, niepodpiwniczony, powierzchnia sprzedaży 236,0 m²
Określenie procentowej wartości poszczególnych stanów obiektu

L.p.	Stany obiektu	% udziału
1.	Zerowy – surowy podziemia	8,80
2.	Surowy nadziemia	41,20
3.	Wykończeniowy	34,00
	Razem roboty budowlane	84,00
4.	Instalacje wodno-kanalizacyjne	3,60
5.	Instalacje teletechniczne	0,40
6.	Instalacje centralnego ogrzewania	5,00
7.	Instalacje wentylacji i klimatyzacji	4,50
8.	Instalacje elektryczne	2,50
	Razem roboty instalacyjne	16,00
	Obiekt łącznie	100,00

13.11 Garaż 10-boksowy w technologii tradycyjnej

Powierzchnia użytkowa 173,0 m², kubatura 740,0 m³,
parterowe, niepodpiwniczone
Określenie procentowej wartości poszczególnych stanów obiektu

L.p.	Stany obiektu	% udziału
1.	Zerowy – surowy podziemia	13,50
2.	Surowy nadziemia	45,84
3.	Wykończeniowy	33,12
	Razem roboty budowlane	92,46
4.	Instalacje wodno-kanalizacyjne	1,77
5.	Instalacje wentylacji i kanalizacji	0,80
6.	Instalacje elektryczne	4,97
	Razem roboty instalacyjne	7,54
	Obiekt łącznie	100,00

13.12 Określenie procentowej wartości poszczególnych elementów robót hali produkcyjnej o konstrukcji stalowej w stosunku do wartości całego obiektu

STAN ZEROWY	15
STAN SUROWY	74
– Montaż konstrukcji stalowej	
– Montaż wieżby dachowej	
– Podłoża i posadzki	
– Obudowa ścian	
– Bramy stalowe	
– Obudowa dachu	
STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY	5
– Tynki i oblicowania	
– Malowanie tynków	
– Malowanie konstrukcji stalowej	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	3
WENTYLACJA MECHANICZNA I OGRZEWANIE NAWIEWNE	3
Razem	100

13.13 Określenie procentowej wartości poszczególnych elementów robót hali przemysłowej o konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej w stosunku do wartości całego obiektu

STAN ZEROWY	3
Roboty ziemne, fundamenty, izolacje	
STAN SUROWY	84
- Konstrukcja żelbetowa	
- Montaż więźby dachowej	
- Podłoża i posadzki	
- Obudowa ścian	
- Bramy stalowe	
- Obudowa dachu	
STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY	3
- Tynki i oblicowania	
- Malowanie tynków	
STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	1
- Elewacje	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	5
WENTYLACJA MECHANICZNA I OGRZEWANIE	1
INSTALACJE SANITARNE	3
Razem	100

13.14 Określenie procentowej wartości poszczególnych elementów robót Estakady stalowej pod przewody C.O.

ROBOTY ZIEMNE	9
FUNDAMENTY	21
KONSTRUKCJA STALOWA	70
- słupy ze stali St3SX	
- belki ze stali St3SX	
- malowanie konstrukcji stalowej 2 x farba olejna na podkładzie antykorozyjnym	
Razem	100

13.15 Określenie procentowej wartości poszczególnych elementów robót Estakady stalowej w Zakładach Azotowych

ROBOTY ZIEMNE	1
FUNDAMENTY	8
KONSTRUKCJA STALOWA	69
ROBOTY MALARSKIE	22
- oczyszczenie przez piaskowanie	
- gruntowanie 1 x farba poliwinylowa	
- gruntowanie 1 x farba chlorokauczukowa	
- malowanie 4 x emalią chlorokauczukową	
Razem	100

13.16 Określenie procentowej wartości poszczególnych robót Estakada dla rurociągu

ROBOTY ZIEMNE	7
KONSTRUKCJA ŻELBETOWA	64
– stopy betonowe monolityczne	
– słupy żelbetowe prefabrykowane	
KONSTRUKCJA STALOWA	21
– podpory dla rurociągu, ściagi, wieszaki ze stali St3SX	
ROBOTY MALARSKIE	8
– oczyszczenie, zagruntowanie	
– malowanie 3 x emalią chlorokauczukowi	
– rusztowania przesuwne	
Razem	100

13.17 Określenie procentowej wartości poszczególnych elementów robót: Estakada magistrali o konstrukcji stalowej

FUNDAMENTY Z ROBOTAMI ZIEMNYMI	18
– grunt kategorii 3 – 4	
– stopy żelbetowe monolityczne i prefabrykowane z izolacją lepikiem	
KONSTRUKCJA STALOWA	
– dostawa	53
– montaż	13
MALOWANIE KONSTRUKCJI	16
– gruntowanie farbą chlorokauczukową chemoodporną	
– 4 x emalia chlorokauczukowa chemoodporna	
– rusztowania	
Razem	100

13.18 Określenie procentowej wartości poszczególnych elementów robót: komina stalowego przy kotłowni

ROBOTY ZIEMNE	1
FUNDAMENT POD KOMIN	3
KOMIN STALOWY	70
– trzon o średn. 1000 mm ze stali St3S	
– drabina stalowa	
– odciągi stalowe	
– galeria zewn. z poręczą i balustradą	
ROBOTY MALARSKIE	26
Razem	100

13.19 Określenie procentowej wartości poszczególnych elementów robót: Bukaciarnia halowa ściółowa o konstrukcji drewnianej

BUDYNEK	
– Roboty budowlane	84
– Instalacje wod.-kan.	12
– Instalacje elektryczne	4
RAZEM	100

– wyposażenie	16

13.20 Określenie procentowej wartości poszczególnych elementów robót: Bukaciarnia halowa ściółowa o konstrukcji stalowej

BUDYNEK	
– Roboty budowlane	85
– Instalacja wod.-kan.	12
– Instalacje elektryczne	3
RAZEM	100
– wyposażenie	16

13.21 Określenie procentowej wartości poszczególnych elementów robót: Tuczarnia ściółowa segmentowa z poddaszem użytkowym

BUDYNEK	
– Roboty budowlane	81
– Instalacje wod.-kan.	13
– Instalacje elektryczne	6
RAZEM	100
– wyposażenie	20

13.22 Określenie procentowej wartości poszczególnych elementów robót: Przychodni Rejonowej

Elementy robót	%
– Roboty ziemne	4,0
– Fundamenty	3,0
– Ściany piwnic	6,0
– Strop z płyt kanałowych nad podziemiem	4,5
– Ściany nadziemne z gazobetonu ocieplone	12,0
– Ścianki działowe	3,0
– Stropy z płyt kanałowych i schody	7,5
– Posadzki	5,0
– Stolarka okienna i drzwiowa	4,5
– Tynki wewnętrzne	6,5
– Roboty malarskie	1,0
– Dach / konstrukcja płyty, pokrycie papą /	9,0
– Elewacja	6,0
– Instalacja wod.-kan.	12,0
– Centralne ogrzewanie	5,0
– Instalacje elektryczne	4,0
– Inne	6,0
Razem	100%

14. Roczne wskaźniki cen towarów i usług w latach 1953–2025 /rok poprzedni – 100 / (pot. inflacja)

Rok	Wskaźnik cen przy podstawie rok poprzedni = 100	Rok	Wskaźnik cen przy podstawie rok poprzedni = 100	Rok	Wskaźnik cen przy podstawie rok poprzedni = 100
1950	107,5	1976	104,4	2002	101,9
1951	109,6	1977	104,9	2003	100,8
1952	114,4	1978	108,1	2004	103,5
1953	141,9	1979	107,0	2005	102,1
1954	93,7	1980	109,4	2006	101,0
1955	97,6	1981	121,2	2007	102,5
1956	99,0	1982	200,8	2008	104,2
1957	105,4	1983	122,1	2009	103,5
1958	102,7	1984	115,0	2010	102,6
1959	101,1	1985	115,1	2011	104,3
1960	101,8	1986	117,7	2012	103,7
1961	100,7	1987	125,2	2013	100,9
1962	102,5	1988	160,2	2014	100,0
1963	100,8	1989	351,1	2015	99,1
1964	101,2	1990	685,8	2016	99,4
1965	100,9	1991	170,3	2017	102,0
1966	101,2	1992	143,0	2018	101,6
1967	101,5	1993	135,3	2019	102,3
1968	101,6	1994	132,2	2020	103,4
1969	101,4	1995	127,8	2021	105,1
1970	101,1	1996	119,9	2022	114,4
1971	99,9	1997	114,9	2023	111,4
1972	100,0	1998	111,8	2024	103,6
1973	102,8	1999	107,3	2025	103,6
1974	107,1	2000	110,1		
1975	103,0	2001	105,5		

Źródło: Dane zamieszczone w tabeli na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego zamieszczonych na stronie <https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ceny-handel/wskazniki-cen/wskazniki-cen-towarow-i-uslug-konsumpcyjnych-pot-inflacja-roczne-wskazniki-cen-towarow-i-uslug-konsumpcyjnych/>

**15. Wskaźniki nakładów inwestycyjnych cen produkcji budowlano-montażowej
w latach 1994–2025**

Miesiąc	Produkcja budowlano- montażowa	w tym			
		przygotowanie terenu pod budowę	inżynieria lądowa i wodna	wykonywanie instalacji budowlanych	budowlane prace wykoń- czeniowe
1	2	3	4	5	6
1994 r.					
Styczeń	102,0	107,6	101,6	103,5	100,0
Luty	102,1	103,0	102,2	101,5	105,6
Marzec	102,4	101,0	102,7	101,2	101,6
Kwiecień	100,9	101,1	101,0	100,6	102,2
Maj	102,0	101,4	101,8	103,0	100,5
Czerwiec	101,0	101,3	101,0	101,3	100,0
Lipiec	101,6	101,8	101,3	102,2	105,8
Sierpień	101,1	102,0	101,1	100,8	106,9
Wrzesień	101,4	101,3	101,2	102,2	100,0
Październik	101,8	102,3	101,6	102,4	100,1
Listopad	101,7	101,5	101,7	101,9	100,0
Grudzień	102,0	102,3	101,9	102,0	102,3

Miesiąc	Produkcja budowlano- montażowa	w tym	
		inżynieria lądowa i wodna	wykonywanie instalacji budowlanych
1	2	3	4
1995 r.			
Styczeń	102,5	102,1	104,5
Luty	101,7	101,7	101,9
Marzec	102,1	102,3	101,7
Kwiecień	101,6	101,5	101,6
Maj	101,6	101,8	101,2
Czerwiec	101,1	100,9	101,8
Lipiec	101,0	100,9	101,8
Sierpień	101,9	101,6	102,9
Wrzesień	101,7	101,8	101,4
Październik	101,5	101,3	102,7
Listopad	101,9	101,9	101,7
Grudzień	101,1	101,0	100,9
1996 r.			
Styczeń	102,8	102,8	102,9
Luty	101,5	101,1	102,2
Marzec	101,2	101,4	100,7
Kwiecień	101,5	101,4	102,4
Maj	101,1	101,2	101,0
Czerwiec	101,1	101,2	101,0
Lipiec	100,8	100,7	101,0
Sierpień	101,2	101,3	100,8

Miesiąc	Produkcja budowlano- montażowa	w tym	
		inżynieria lądowa i wodna	wykonywanie instalacji budowlanych
1	2	3	4
Wrzesień	101,2	101,2	101,1
Październik	100,9	100,9	100,8
Listopad	101,0	101,1	101,0
Grudzień	100,8	100,7	100,8
1997 r.			
Styczeń	101,3	101,1	101,2
Luty	101,3	101,3	101,4
Marzec	101,2	101,3	101,2
Kwiecień	101,5	101,7	101,3
Maj	101,0	101,1	100,7
Czerwiec	100,8	100,8	100,9
Lipiec	101,0	101,0	101,1
Sierpień	101,1	101,1	101,1
Wrzesień	101,1	101,1	101,0
Październik	101,2	101,2	100,9
Listopad	100,9	100,9	101,0
Grudzień	101,0	101,0	100,9
1998 r.			
Styczeń	102,3	102,2	102,8
Luty	101,3	101,3	101,2
Marzec	101,1	101,0	101,1
Kwiecień	100,9	100,9	100,9
Maj	100,8	100,8	100,9
Czerwiec	100,6	100,6	100,7
Lipiec	100,5	100,5	100,7
Sierpień	100,6	100,7	100,6
Wrzesień	100,5	100,4	100,7
Październik	100,6	100,6	100,5
Listopad	100,4	100,3	100,6
Grudzień	100,5	100,4	100,9
1999 r.			
Styczeń	101,7	101,5	102,3
Luty	100,9	100,8	101,1
Marzec	100,7	100,7	100,8
Kwiecień	100,5	100,5	100,8
Maj	100,6	100,5	100,5
Czerwiec	100,3	100,3	101,0
Lipiec	100,3	100,4	100,2
Sierpień	100,6	100,6	100,3
Wrzesień	100,9	100,8	101,1
Październik	100,7	100,7	101,0
Listopad	100,6	100,6	100,9
Grudzień	100,8	100,9	100,6
2000 r.			
Styczeń	100,6	100,5	101,4
Luty	100,6	100,7	100,4
Marzec	100,9	100,9	100,7

Miesiąc	Produkcja budowlano- montażowa	w tym	
		inżynieria lądowa i wodna	wykonywanie instalacji budowlanych
1	2	3	4
Kwiecień	101,1	101,0	101,7
Maj	100,7	100,7	101,3
Czerwiec	100,7	100,6	100,6
Lipiec	100,4	100,4	100,1
Sierpień	100,5	100,5	100,3
Wrzesień	100,2	100,2	100,5
Październik	100,5	100,4	100,7
Listopad	100,4	100,3	100,9
Grudzień	100,2	100,1	100,1
2001 r.			
Styczeń	100,4	100,2	100,8
Luty	100,4	100,4	100,7
Marzec	100,1	100,2	100,2
Kwiecień	100,3	100,4	100,2
Maj	100,3	100,3	100,0
Czerwiec	100,1	100,0	100,8
Lipiec	100,2	100,0	100,6
Sierpień	100,2	100,2	100,4
Wrzesień	100,1	100,1	100,4
Październik	100,1	100,0	100,5
Listopad	99,9	99,9	100,0
Grudzień	100,1	100,1	100,4
2002 r.			
Styczeń	100,2	100,2	100,1
Luty	100,2	100,3	100,3
Marzec	100,2	100,2	100,4
Kwiecień	100,1	100,1	99,9
Maj	99,8	99,7	99,9
Czerwiec	100,2	100,2	100,3
Lipiec	100,1	100,1	100,5
Sierpień	100,0	99,9	100,2
Wrzesień	99,9	99,9	100,1
Październik	99,9	99,8	100,2
Listopad	99,8	99,7	100,9
Grudzień	99,9	99,8	99,9
2003 r.			
Styczeń	99,3	99,3	103,0
Luty	98,8	98,8	102,7
Marzec	98,3	98,3	102,7
Kwiecień	98,2	98,2	102,9
Maj	98,5	98,5	103,0
Czerwiec	99,0	98,5	103,0
Lipiec	98,8	98,2	102,6
Sierpień	98,8	98,2	102,6
Wrzesień	98,7	98,1	102,5
Październik	98,6	98,2	102,3
Listopad	98,6	98,3	101,4

Miesiąc	Produkcja budowlano- montażowa	w tym	
		inżynieria lądowa i wodna	wykonywanie instalacji budowlanych
1	2	3	4
Grudzień	98,7	98,4	102,5
2004 r.			
Styczeń	99,3	98,7	101,3
Luty	99,5	98,9	101,4
Marzec	100,2	99,9	101,3
Kwiecień	101,4	101,0	102,2
Maj	102,2	101,7	102,7
Czerwiec	100,8	100,8	100,6
Lipiec	100,5	100,5	100,4
Sierpień	100,3	100,2	100,6
Wrzesień	100,2	100,2	100,3
Październik	100,1	100,1	100,4
Listopad	100,1	100,1	100,3
Grudzień	100,1	100,1	100,1
2005 r.			
Styczeń	100,2	100,2	100,1
Luty	100,1	100,1	100,5
Marzec	100,2	100,2	100,5
Kwiecień	100,3	100,3	100,4
Maj	100,2	100,2	100,2
Czerwiec	100,2	100,2	100,3
Lipiec	100,3	100,3	100,3
Sierpień	100,2	100,2	100,4
Wrzesień	100,2	100,2	100,4
Październik	100,1	100,1	100,4
Listopad	100,1	100,1	100,4
Grudzień	100,1	100,1	100,5
2006 r.			
Styczeń	100,1	100,1	100,3
Luty	100,1	100,1	100,1
Marzec	100,2	100,2	100,2
Kwiecień	100,3	100,3	100,4
Maj	100,3	100,3	100,5
Czerwiec	100,4	100,4	100,4
Lipiec	100,4	100,3	100,7
Sierpień	100,4	100,5	100,8
Wrzesień	100,7	100,7	100,9
Październik	100,6	100,6	101,0
Listopad	100,3	100,3	100,4
Grudzień	100,4	100,4	100,5
2007 r.			
Styczeń	100,5	100,5	100,6
Luty	100,8	100,9	100,6
Marzec	101,0	101,0	101,4
Kwiecień	101,1	101,2	100,5
Maj	101,1	101,1	100,6
Czerwiec	100,9	100,9	101,0

Miesiąc	Produkcja budowlano- montażowa	w tym	
		inżynieria lądowa i wodna	wykonywanie instalacji budowlanych
1	2	3	4
Lipiec	100,6	100,5	101,4
Sierpień	100,6	100,6	100,7
Wrzesień	100,5	100,5	100,7
Październik	100,5	100,5	100,7
Listopad	100,2	100,2	100,2
Grudzień	100,2	100,2	100,2

Miesiąc	Ogółem	Budowa budynków	Inżynieria lądowa i wodna	Roboty budowlane specjalistyczne
1	2	3	4	5
2008 r.				
Styczeń	100,3	100,3	100,4	100,3
Luty	100,4	100,4	100,3	100,3
Marzec	100,4	100,5	100,3	100,3
Kwiecień	100,5	100,4	100,8	100,3
Maj	100,3	100,3	100,3	100,2
Czerwiec	100,3	100,4	100,3	100,2
Lipiec	100,3	100,3	100,3	100,1
Sierpień	100,2	100,3	100,1	100,1
Wrzesień	100,1	100,1	100,1	100,1
Październik	100,1	100,1	100,1	100,4
Listopad	100,0	99,9	100,1	100,0
Grudzień	99,9	99,8	99,9	99,9
2009 r.				
Styczeń	99,9	99,8	100,1	99,9
Luty	99,8	99,7	100,1	99,8
Marzec	99,9	99,9	100,1	99,9
Kwiecień	99,9	99,8	100,1	99,7
Maj	99,8	99,8	99,9	99,9
Czerwiec	100,0	99,9	100,1	100,0
Lipiec	99,9	99,8	100,0	99,9
Sierpień	99,9	100,0	99,9	99,8
Wrzesień	100,0	100,1	100,1	99,9
Październik	100,1	100,1	100,0	100,0
Listopad	100,1	100,1	100,1	100,0
Grudzień	100,0	100,0	100,1	100,0
2010 r.				
Styczeń	99,8	99,7	100,0	99,8
Luty	99,9	99,9	100,0	100,0
Marzec	100,0	100,1	100,0	100,0

Miesiąc	Ogółem	Budowa budynków	Inżynieria lądowa i wodna	Roboty budowlane specjalistyczne
1	2	3	4	5
Kwiecień	100,1	100,1	100,1	100,1
Maj	100,1	100,2	100,2	100,1
Czerwiec	100,1	100,1	100,1	100,1
Lipiec	99,9	99,8	100,0	100,1
Sierpień	100,0	99,9	100,0	100,0
Wrzesień	100,0	99,9	100,0	100,1
Październik	100,0	99,9	100,1	100,1
Listopad	100,0	99,9	100,0	100,1
Grudzień	100,1	100,0	100,1	100,1
2011 r.				
Styczeń	100,1	100,1	100,0	100,1
Luty	100,1	100,1	100,0	100,1
Marzec	100,2	100,2	100,2	100,1
Kwiecień	100,2	100,2	100,1	100,1
Maj	100,2	100,3	100,2	100,2
Czerwiec	100,3	100,3	100,3	100,2
Lipiec	100,2	100,2	100,2	100,3
Sierpień	100,3	100,3	100,2	100,3
Wrzesień	100,1	100,1	100,1	100,2
Październik	100,1	100,0	100,1	100,1
Listopad	100,0	100,0	100,1	100,0
Grudzień	100,0	100,0	100,1	100,0
2012 r.				
Styczeń	99,9	99,9	99,9	100,0
Luty	99,9	99,9	99,9	99,9
Marzec	100,0	99,9	100,1	100,1
Kwiecień	100,0	100,0	100,1	100,1
Maj	99,9	99,9	100,0	100,0
Czerwiec	99,9	99,9	99,9	99,9
Lipiec	99,8	99,8	99,9	99,9
Sierpień	99,8	99,7	99,9	99,9
Wrzesień	99,8	99,6	99,8	99,8
Październik	99,9	99,7	99,9	99,9
Listopad	99,9	99,8	99,9	99,9
Grudzień	99,9	99,7	99,9	99,9
2013 r.				
Styczeń	99,8	99,7	99,8	99,9
Luty	99,8	99,7	99,8	99,8
Marzec	99,8	99,7	99,9	99,9
Kwiecień	99,9	99,9	99,9	99,9
Maj	99,8	99,9	99,8	99,9

Miesiąc	Ogółem	Budowa budynków	Inżynieria lądowa i wodna	Roboty budowlane specjalistyczne
1	2	3	4	5
Czerwiec	99,9	99,9	99,9	99,9
Lipiec	99,9	99,9	100,0	99,9
Sierpień	99,8	99,7	99,8	100,0
Wrzesień	99,9	99,8	99,9	100,1
Październik	99,9	99,8	99,9	100,1
Listopad	99,9	99,8	99,9	100,0
Grudzień	99,9	99,9	99,9	100,0
2014 r.				
Styczeń	99,8	99,8	99,8	99,9
Luty	99,8	99,8	99,8	99,8
Marzec	99,9	99,9	99,9	99,9
Kwiecień	99,9	100,0	99,9	99,9
Maj	100,0	100,0	100,0	100,0
Czerwiec	100,0	100,0	99,9	100,0
Lipiec	100,0	100,0	99,9	100,1
Sierpień	100,0	100,0	100,0	100,1
Wrzesień	100,0	99,9	100,0	100,1
Październik	100,0	99,9	100,0	100,1
Listopad	99,9	99,9	99,9	100,0
Grudzień	99,9	100,0	99,9	100,0
2015 r.				
Styczeń	99,9	99,9	99,9	99,9
Luty	99,9	99,9	99,9	100,1
Marzec	100,0	99,9	99,9	100,1
Kwiecień	100,0	100,0	100,0	100,1
Maj	99,9	99,9	99,9	100,0
Czerwiec	100,0	99,9	99,9	100,1
Lipiec	99,9	99,9	99,9	100,1
Sierpień	99,9	99,8	99,9	100,0
Wrzesień	99,9	99,9	99,9	100,0
Październik	99,9	99,8	100,0	100,0
Listopad	99,9	99,8	99,9	100,0
Grudzień	99,9	99,9	99,9	100,1
2016 r.				
Styczeń	99,9	99,8	99,8	100,0
Luty	99,9	99,9	99,9	100,0
Marzec	99,9	99,9	99,9	100,0
Kwiecień	100,0	100,1	100,0	100,0
Maj	100,0	100,1	100,1	100,0
Czerwiec	100,1	100,1	100,1	100,1
Lipiec	100,1	100,0	100,1	100,1

Miesiąc	Ogółem	Budowa budynków	Inżynieria lądowa i wodna	Roboty budowlane specjalistyczne
1	2	3	4	5
Sierpień	100,1	100,1	100,1	100,1
Wrzesień	100,0	100,0	100,0	100,1
Październik	100,0	100,0	99,9	100,1
Listopad	100,1	100,1	99,9	100,1
Grudzień	100,1	100,1	100,0	100,1
2017 r.				
Styczeń	100,0	99,9	99,9	100,1
Luty	100,0	99,9	100,0	100,0
Marzec	100,0	100,0	100,0	100,0
Kwiecień	100,1	100,1	100,0	100,1
Maj	100,0	100,1	100,0	100,0
Czerwiec	100,0	100,0	99,9	100,0
Lipiec	100,1	100,1	100,0	100,1
Sierpień	100,2	100,2	100,2	100,2
Wrzesień	100,3	100,3	100,3	100,3
Październik	100,3	100,4	100,4	100,3
Listopad	100,3	100,3	100,2	100,3
Grudzień	100,2	100,3	100,2	100,2
2018 r.				
Styczeń	100,1	100,0	100,1	100,1
Luty	100,1	100,2	100,2	100,0
Marzec	100,3	100,3	100,3	100,2
Kwiecień	100,3	100,3	100,3	100,2
Maj	100,3	100,3	100,4	100,2
Czerwiec	100,4	100,4	100,3	100,3
Lipiec	100,3	100,3	100,3	100,3
Sierpień	100,3	100,3	100,3	100,2
Wrzesień	100,4	100,5	100,3	100,4
Październik	100,4	100,5	100,3	100,4
Listopad	100,4	100,4	100,4	100,3
Grudzień	100,4	100,4	100,3	100,2
2019 r.				
Styczeń	100,2	100,2	100,1	100,1
Luty	100,1	100,2	100,1	100,1
Marzec	100,3	100,3	100,3	100,2
Kwiecień	100,4	100,4	100,4	100,2
Maj	100,3	100,4	100,3	100,2
Czerwiec	100,3	100,3	100,3	100,2
Lipiec	100,2	100,3	100,1	100,2
Sierpień	100,2	100,3	100,2	100,2
Wrzesień	100,2	100,3	100,2	100,2

Miesiąc	Ogółem	Budowa budynków	Inżynieria lądowa i wodna	Roboty budowlane specjalistyczne
1	2	3	4	5
Październik	100,3	100,3	100,2	100,4
Listopad	100,2	100,2	100,2	100,2
Grudzień	100,2	100,2	100,2	100,2
2020 r.				
Styczeń	100,3	100,3	100,2	100,3
Luty	100,3	100,3	100,3	100,2
Marzec	100,2	100,2	100,2	100,2
Kwiecień	100,2	100,2	100,2	100,1
Maj	100,2	100,2	100,2	100,1
Czerwiec	100,2	100,2	100,2	100,1
Lipiec	100,2	100,2	100,3	100,2
Sierpień	100,2	100,2	100,2	100,2
Wrzesień	100,3	100,3	100,2	100,2
Październik	100,2	100,2	100,2	100,2
Listopad	100,2	100,2	100,1	100,2
Grudzień	100,2	100,3	100,2	100,2
2021 r.				
Styczeń	100,3	100,4	100,2	100,2
Luty	100,2	100,3	100,3	100,1
Marzec	100,4	100,4	100,4	100,2
Kwiecień	100,5	100,5	100,5	100,4
Maj	100,5	100,5	100,6	100,4
Czerwiec	100,5	100,5	100,6	100,4
Lipiec	100,6	100,6	100,5	100,6
Sierpień	100,7	100,7	100,7	100,6
Wrzesień	100,7	100,7	100,7	100,7
Październik	100,9	100,9	100,8	100,9
Listopad	101,1	101,1	101,1	101,0
Grudzień	101,0	100,9	101,0	100,8
2022 r.				
Styczeń	101,1	101,1	101,2	101,1
Luty	101,2	101,2	101,2	101,1
Marzec	101,4	101,4	101,4	101,3
Kwiecień	101,3	101,6	101,2	101,0
Maj	101,3	101,6	101,3	101,0
Czerwiec	101,4	101,6	101,4	101,0
Lipiec	100,9	100,9	101,0	100,9
Sierpień	101,0	101,0	101,1	101,0
Wrzesień	101,4	101,5	101,4	101,1
Październik	101,3	101,4	101,2	101,3
Listopad	100,6	100,5	100,6	100,8

Miesiąc	Ogółem	Budowa budynków	Inżynieria lądowa i wodna	Roboty budowlane specjalistyczne
1	2	3	4	5
Grudzień	100,6	100,6	100,6	100,7
2023 r.				
Styczeń	100,4	100,5	100,6	100,1
Luty	100,6	100,5	100,8	100,5
Marzec	100,5	100,4	100,7	100,5
Kwiecień	100,7	100,6	100,8	100,7
Maj	100,9	100,7	101,0	100,9
Czerwiec	100,9	100,7	101,0	100,9
Lipiec	100,7	100,6	100,7	100,7
Sierpień	100,7	100,6	100,8	100,6
Wrzesień	100,7	100,6	100,7	100,6
Październik	100,6	100,5	100,7	100,5
Listopad	100,5	100,4	100,5	100,5
Grudzień	100,3	100,3	100,4	100,3
2024 r.				
Styczeń	100,5	100,5	100,6	100,5
Luty	100,3	100,2	100,4	100,3
Marzec	100,4	100,4	100,4	100,4
Kwiecień	100,5	100,4	100,5	100,5
Maj	100,4	100,4	100,4	100,4
Czerwiec	100,3	100,3	100,3	100,4
Lipiec	100,4	100,4	100,4	100,4
Sierpień	100,3	100,3	100,3	100,4
Wrzesień	100,3	100,4	100,4	100,3
Październik	100,4	100,4	100,4	100,4
Listopad	100,0	100,0	100,0	100,0
Grudzień	100,1	100,1	100,1	100,1
2025 r.				
Styczeń	100,1	100,1	100,2	100,1
Luty	100,2	100,2	100,2	100,2
Marzec	100,5	100,5	100,4	100,4
Kwiecień	100,2	100,2	100,3	100,2
Maj	100,3	100,3	100,3	100,2
Czerwiec	100,1	100,1	100,1	100,1
Lipiec	100,5	100,4	100,5	100,4
Sierpień	100,1	100,0	100,1	100,0
Wrzesień	100,0	100,1	100,0	100,0
Październik	100,8	100,8	100,7	100,8
Listopad	100,3	100,4	100,2	100,4

Miesiąc poprzedni = 100,0

16. Wykaz rocznych stawek amortyzacyjnych

Zgodnie z Załącznikiem Nr 1 do ustawy z dnia 15 lutego 1992 r.
o podatku dochodowym od osób prawnych

(tekst jedn.: Dz. U. z 2025 r., poz. 278)

Poz.	Stawka%	Symbol KŚT (grupa lub podgrupa, lub rodzaj)	Nazwa środków trwałych	Powiązanie z KRŚT
1	2	3	4	5
01	1,5	11	Budynki mieszkalne	15, 16
		122	Lokale mieszkalne	
	2,5	10	Budynki niemieszkalne	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19
		110	Z rodzaju 110 placówki opiekuńczo- wychowawcze, domy opieki społecznej bez opieki medycznej	154, 159
		110	Z rodzaju 110 placówki opiekuńczo- wychowawcze, domy opieki społecznej bez opieki medycznej	154, 159
		121	Lokale niemieszkalne	
	4,5	102	Podziemne garaże i zadaszone parkingi oraz budynki kontroli ruchu powietrznego (wieże)	227, 293
		104	Zbiorniki, silosy oraz magazyny podziemne, zbiorniki i komory podziemne (z wyłączeniem budynków magazynowych i naziemnych)	200, 202, 203, 205, 209, 220, 221, 222
	10	103	Kioski towarowe o kubaturze poniżej 500 m ³ - trwale związane z gruntem	125
		109	Domki kempingowe, budynki zastępcze trwale związane z gruntem	169, 169
		010	Plantacje wikliny	001
02	2,5	224	Budowle wodne, z wyjątkiem melioracji, doków stałych załadownych, wałów i grobli	250, 251, 253, 254, 255, 259 293, 297
		21	Budowle sklasyfikowane jako budowle do uzdatniania wód, z wyjątkiem studni wierconych	256
		290	Budowle sportowe i rekreacyjne, z wyłączeniem ogrodów i parków publicznych, skwerów, ogrodów botanicznych i zoologicznych	28
		291	Wieże przeciwpożarowe	291
		225	Melioracje podstawowe	01
		226	Melioracje szczegółowe	01

Poz.	Stawka%	Symbol KŚT (grupa lub podgrupa, lub rodzaj)	Nazwa środków trwałych	Powiązanie z KRŚT
1	2	3	4	5
	4,5	2	Obiekty inżynierii lądowej i wodnej, z wyłączeniem ogrodów i parków publicznych, skwerów, ogrodów botanicznych i zoologicznych	2
	10	211	Przewody sieci technologicznych wewnątrzzakładowych	651
		221	Urządzenia zabezpieczające ruch pociągów	680
	14	202	Z rodzaju 202 wieże ekstrakcyjne	507
	20	200	Z rodzaju 200 wieże wiertnicze, wieżo- maszty	510
03	7	3	Kotły i maszyny energetyczne	3
	14	323	Silniki spalinowe na paliwo lekkie	323
		324	Silniki spalinowe na paliwo ciężkie	324
		325	Silniki spalinowe na paliwo gazowe	325
		326	Silniki powietrzne	326
		343	Z rodzaju 343 zespoły elektroenergetyczne przenośne z silnikami spalinowymi na paliwo lekkie	343
		344	Zespoły elektroenergetyczne z silnikami spalinowymi na paliwo ciężkie	344
		349	Reaktory jądrowe	349
04	7	431	431 - 0 filtry (prasy) błotniarki 431 - 4 cedzidla mechaniczne	431
		450	Piece do przerobu surowców (z wyjątkiem 450 - 50 piece do przerobu surowca wielokomorowe)	450
		451	Piece do przetwarzania paliw (z wyjątkiem 451 - 0 piece koksownicze)	451
		454	Piece do wypalania tunelowe	454
		475	Aparaty bębnowe	475
		477	Suszarki komorowe: 477-0 do 4 oraz 477-6 do 8	477
	10	4	Maszyny, urządzenia i aparaty ogólnego zastosowania	4
	14	41	Obrabiarki do metali	40, 41
		44	Maszyny i urządzenia do przetłaczania i sprężania cieczy i gazów	44
		46	Aparaty do wymiany ciepła (z wyjątkiem rodzaju 465 i 469-0)	46
		47	Maszyny, urządzenia i aparaty do operacji i procesów materiałowych (z wyjątkiem rodzaju 474, 475, 477-0 do 4 i 6-8 oraz 479- 0)	47
	18	449	Z rodzaju 449-90 urządzenia dystrybucyjne do benzyny i olejów elektryczne i przepływomierze składowe do cieczy i paliw płynnych	449

Poz.	Stawka%	Symbol KŚT (grupa lub podgrupa, lub rodzaj)	Nazwa środków trwałych	Powiązanie z KRŚT
1	2	3	4	5
		465	Z rodzaju 465 wymienniki płynów obiegowych przy produkcji sody	465
		469	469-0 chłodnice odmulin i prób kołowych rozkładni gazu	469
		474	Kolumny nitracyjne i denitracyjne	474
		479	479-0 odbieralnice hydrauliczne rozkładni gazu	479
		481	Aparaty i urządzenia do powierzchniowej obróbki metali sposobem chemicznym i elektrolizacyjnym	481
		482	Aparaty i urządzenia do powierzchniowej obróbki metali sposobem cieplnym	482
		484	484-0 urządzenia do spawania i napawania łukowego w ochronie gazów oraz do spawania i napawania plazmowego. Z rodzaju 484-1 wytornice acetylenowe przenośne wysokiego ciśnienia, 484-3 zgrzewarki odporowe i tarcicowe. Z rodzaju 484-6 urządzenia do metalizacji natryskowej i do natryskiwania tworzywami sztucznymi	484
		490	Maszyny i urządzenia do przygotowywania maszynowych nośników danych oraz maszyny analityczne	490
		492	Samodzielne urządzenia do automatycznej regulacji i sterowania procesami	492
		493	Z rodzaju 493 roboty przemysłowe	493
	20	434	434-01 maszyny do zamykania sło. Z rodzaju 434-02 maszyny do zamykania puszek	434
		465	Wymienniki przepływowe rurowe sklasyfikowane jako chłodnice kwasu siarkowego	465
	30	491	Zespoły komputerowe	491
05	7	506	506-1 i 506-2 aparaty do rektyfikacji powietrza	506
		507	507-2 i 507-3 krystalizatory 507-4 komory potne	507
		548	548-0 maszyny, urządzenia i aparaty do produkcji materiału zecerskiego	548
		583	583-0 koparki i zwalowiątki w kopalniach odkrywkowych węgla 583-1 koparki w piaskowniach przemysłu węglowego	583
	10	512	Maszyny i urządzenia do eksploatacji otworów wiertniczych	512

Poz.	Stawka%	Symbol KŚT (grupa lub podgrupa, lub rodzaj)	Nazwa środków trwałych	Powiązanie z KRŚT
1	2	3	4	5
		513	Maszyny i urządzenia do przeróbki mechanicznej rud i węgla	513
		514	514-0 maszyny i urządzenia aglomerowni 514-1 maszyny i urządzenia wielkopiecowe 514-2 maszyny i urządzenia hutnicze stalowni. Z rodzaju 514-3 do 6 nożyce hutnicze do cięcia na gorąco, tabor hutniczy, walcowniczy 514-9 inne maszyny, urządzenia i aparaty hutnicze	514
		520	Z rodzaju 520 maszyny i urządzenia przemysłu kamieniarskiego: 520-0 i 520-1 traki ramowe i tarczowe 520-2 cyrkulaki 520-3 szlifierki 520-4 tokarki i wiertarki do kamienia 520-5 kombajny do robót przygotowawczych	520
		523	Maszyny i urządzenia przemysłu cementowego	523
		525	525-31 autoklawy	525
		529	Z rodzaju 529 maszyny i urządzenia do produkcji materiałów budowlanych: 529-81 do produkcji elementów z lastryko 529-82 do produkcji sztucznego kamienia	529
		56	Maszyny, urządzenia i aparaty przemysłów rolnych	56
		582	Z rodzaju 582-1 pojemniki do bitumu stalowe powyżej 20 000 l pojemności oraz z rodzaju 582-2 odśnieżarki o mocy silników powyżej 120 KM	582
	14	50	Maszyny, urządzenia i aparaty przemysłu chemicznego	50
		517	Maszyny i urządzenia torfiarskie	517
		52	Maszyny dla przemysłu surowców mineralnych	52
		53	Maszyny do produkcji wyrobów z metali i tworzyw sztucznych	53
		54	Maszyny, urządzenia i aparaty do obróbki i przerobu drewna, produkcji wyrobów z drewna oraz maszyny i aparaty papiernicze i poligraficzne	54
		55	Maszyny i urządzenia do produkcji wyrobów włókienniczych i odzieżowych oraz do obróbki skóry i produkcji z niej	55
		561	561-6 maszyny, urządzenia i aparaty do produkcji napoi	561
		568	Maszyny, urządzenia i aparaty przemysłu piekarniczego (z wyjątkiem 568-40 do 48)	568
		57	Maszyny, urządzenia i aparaty przemysłów spożywczych	57

Poz.	Stawka%	Symbol KŚT (grupa lub podgrupa, lub rodzaj)	Nazwa środków trwałych	Powiązanie z KRŚT
1	2	3	4	5
		59	Maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze i gospodarki leśnej	59
	18	505	505-1 piece prażalnicze fluidezyjne	505
		51	Maszyny, urządzenia i aparaty wiertnicze, górnicze, gazownicze, odlewnicze, torfiarskie oraz geodezyjne i kartograficzne	51
		58	Maszyny do robót ziemnych, budowlanych i drogowych	58
	20	506	506-3 odpagowywacze	506
		510	Maszyny i urządzenia wiertnicze	510
		511	Obudowy zmechanizowane	511
		518	Z rodzaju 518 aparaty i urządzenia do: 518-01 pomiarów magnetycznych 518-02 pomiarów geologicznych 518-03 pomiarów sejsmicznych i radiometrycznych 518-1 elektrycznego profilowania odwiertów, karotazu gazowego, perforacji otworów wiertniczych	518
		535	Z rodzaju 535-0 aparaty specjalne do wytwarzania kwasu wolframowego i maszyny do redukcyjnych, próżniowych i specjalnych wytopów metali. Z rodzaju 535-1 maszyny do produkcji węglanów i past emulsyjnych. Z rodzaju 535-7 urządzenia do produkcji półprzewodników	535
		579	579-000 dystrybutory 579-003 młynki młotkowe 579-01 maszyny i urządzenia do przerobu odpadów zwierzęcych na mąkę pastewną i tłuszcze utylizacyjne 579-09 inne maszyny i urządzenia do przerobu odpadów zwierzęcych	579
		580	Maszyny do robót ziemnych i fundamentowych	580
		581	Maszyny do robót budowlanych	581
		582	582-3 szczotki mechaniczne i osprzęt do utrzymania dróg	582
	25	501	501-0 aparaty szklane i porcelanowe do destylacji 501-1 porcelanowe młyny kulowe	501
		511	Maszyny górnicze, z wyłączeniem obudów zmechanizowanych	511
		524	Z rodzaju 524 piece do topienia żużla wielkopieczowego i bazaltu	524
		571	571-8 autoklawy do hydrolizy 571-30 i 571-31 neutralizatory stalowe oraz neutralizatory i hydrolizatory betonowe lub murowane	571

Poz.	Stawka%	Symbol KŚT (grupa lub podgrupa, lub rodzaj)	Nazwa środków trwałych	Powiązanie z KRŚT
1	2	3	4	5
		581	581-2 wibratory 581-4 wibromłoty oraz z rodzaju 581-3 zacieraczki do tynku	581
06	4,5	600	Zbiorniki naziemne ceglane	600
		601	Zbiorniki naziemne betonowe (z wyjątkiem z wykładziną chemoodporną dla kwasu ponitracynowego)	601
		623	623-7 urządzenia telefoniczne systemów nośnych na liniach WN	623
		641	Z rodzaju 641-7 wyciągi kopalniane (bez wyciągów przy głębieniu szybów)	641
		648	Towarowe kolejki linowe i dźwignie linowe	648
		657	Akumulatory hydrauliczne	657
		660	Wagi pojazdowe, wagonowe i inne wbudowane	660
	10	6	Urządzenia techniczne	6
	18	61	Z podgrupy 61 urządzenia rozdzielcze i aparatura energii elektrycznej przewodząca	610 do 615
		641	Dźwigniki, wciągarki i wciągarki przejezdne oraz nieprzejezdne, kołowroty, wyciągniki (z wyjątkiem rodzaju 641-63 oraz z rodzaju 641-7 wyciągniki kopalniane łącznie z wyciągami przy głębieniu szybów, a także wyciągi kolei i kolejek linowych)	641
		662	662-1 projektory przenośne 16 mm i 35 mm	662
		681	Kontenery	681
	20	629	Telefony komórkowe	629
		669	Kasy fiskalne i rejestrujące (z wyjątkiem zaliczonych do poz. 04 – zespoły komputerowe)	669
		633	Baterie akumulatorów elektrycznych stacjonarnych	633
		634	Baterie akumulatorów elektrycznych zasadowych	634
		662	662-5 ekrany kinowe	662
		644	644-0 do 4 przenośniki w kopalniach i zakładach przetwórczych rud i węgla	644
		664	Z rodzaju 664 urządzenia do przeprowadzania badań technicznych	664
	25	644	644-0 przenośniki zgrzeblowe ciężkie i lekkie	644
07	7	70	Kolejowy tabor szynowy naziemny	70
		71	Kolejowy tabor szynowy podziemny	71
		72	Tramwajowy tabor szynowy	72
		73	Pozostały tabor szynowy naziemny	73
		77	Tabor pływający	77
	14	700	700-7 dreżyny i przyczepy do dreżyn	700-7
		710	710-01 lokomotywy akumulatorowe	710 do 03

Poz.	Stawka%	Symbol KŚT (grupa lub podgrupa, lub rodzaj)	Nazwa środków trwałych	Powiązanie z KRŚT
1	2	3	4	5
			710-02 i 710-03 lokomotywy ognioszczelne i typu "Karlik"	710-02 i 710-03
			710-10 do 14 wozy kopalniane	710-10 do 14
		770	770-13 kontenerowce	770-13
		773	773-1010 wodoloty	773-1010
		780	Samoloty	780
		781	Śmigłowce	781
		743	Samochody specjalne	743
		745	Z rodzaju 745 trolejbusy i samochody ciężarowe o napędzie elektrycznym	745
		746	Ciągniki	746
		747	Naczepy	747
		748	Przyczepy	748, 750, 751, 752, 753, 754
		76	Pozostały tabor bezszynowy (wózki jezdniowe akumulatorowe, widłowe i inne wózki jezdniowe)	76
	18	745	Z rodzaju 745 pozostałe samochody o napędzie elektrycznym	745
		783	Balony	783
		788	Inne środki transportu lotniczego	788
		79	Środki transportu pozostałe	
	20	740	Motocykle, przyczepy i wózki motocyklowe	740
		741	Samochody osobowe	741
		742	Samochody ciężarowe	742
		744	Autobusy i autokary	744
		782	Szybowce	782
08	10	805	Z rodzaju 805 wyposażenie kin, teatrów, placówek kulturalno-oświatowych oraz instrumenty muzyczne	805
		806	Kioski, budki, baraki, domki kempingowe - niezwiązane trwale z gruntem	806
	14	803	803-0 do 1 maszyny biurowe 803-30 dalekopisy do maszyn matematycznych	803
	20	8	Narzędzia, przyrządy, ruchomości i wyposażenie	8
	25	801	801-0 elektroniczna aparatura kontrolno-pomiarowa do przeprowadzania badań laboratoryjnych	801
		802	802-0 aparaty i sprzęt do hydro- i mechanoterapii	802
		804	Z rodzaju 804 wyposażenie cyrkowe	804

Objaśnienia:

1. Za pogorszone warunki używania budynków i budowli, o których mowa w art. 16i ust. 2 pkt 1 lit. a ustawy, uważa się używanie tych środków trwałych pod ciągłym działaniem wody, par wodnych, znacznych drgań, nagłych zmian temperatury oraz innych czynników powodujących przyspieszenie zużycia obiektu.

2. Za złe warunki używania budynków i budowli, o których mowa w art. 16i ust. 2 pkt 1 lit. b ustawy, uważa się używanie tych środków trwałych pod wpływem niszczących środków chemicznych, a zwłaszcza gdy służą one produkcji, wytwarzaniu lub przechowywaniu żrących środków chemicznych. Dotyczy to również przypadków silnego działania na budynek lub budowlę niszczących środków chemicznych rozproszonych w atmosferze, wodzie lub wydzielających się w postaci oparów, których źródłem są inne obiekty znajdujące się w pobliżu.

3. Przez maszyny, urządzenia i środki transportu wymagające szczególnej sprawności technicznej, o których mowa w art. 16i ust. 2 pkt 2 ustawy, rozumie się te obiekty, które używane są w pracy na trzy zmiany, mimo że nie działają ze swej istoty w ruchu ciągłym, używane w warunkach terenowych, w warunkach leśnych, pod ziemią lub innych wskazujących na bardziej intensywne zużycie.

4. Przez maszyny i urządzenia grupy 4–6 i 8 Klasyfikacji Środków Trwałych (KŚT), poddanych szybkiemu postępowi technicznemu, o których mowa w art. 16i ust. 2 pkt 3 ustawy, rozumie się maszyny, urządzenia i aparaturę, w których zastosowane są układy mikroprocesorowe lub systemy komputerowe, spełniające założone funkcje dzięki wykorzystaniu w nich najnowszych zdobyczy techniki, a także pozostałą aparaturę naukowo-badawczą i doświadczalno-produkcyjną.

17. Stawki opłat za usunięcie drzew lub krzewów

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA

z dnia 3 lipca 2017 r.

w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów

(Dz. U. z 2017 r. poz. 1330)

Na podstawie art. 85 ust. 4b ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, 2249 i 2260 oraz z 2017r. poz. 60, 132 i 1074) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) wysokość stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew w zależności od obwodu pnia, stanowiącą załącznik nr 1 do rozporządzenia;
- 2) wysokość stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków krzewów w zależności od powierzchni krzewu albo krzewów rosnących w skupisku, stanowiącą załącznik nr 2 do rozporządzenia;

§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 17 lipca 2017 r.

Załącznik nr 1
**WYSOKOŚĆ STAWEK OPŁAT DLA POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW I GATUNKÓW DRZEW
W ZALEŻNOŚCI OD OBWODU PNIA**

Lp.	Obwód pnia drzewa w cm mierzonego na wysokości 130 cm	Stawki w zł za 1 cm obwodu pnia mierzonego na wysokości 130 cm dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew				
		1	2	3	4	5
		kasztanowiec zwyczajny, klon jesionolistny, klon srebrzysty, platan klonolistny, robinia akacjaowa, topola, wierzba	brzoza, czeremcha, czereśnia, dagleźja, dąb czerwony, gledicja trójcierniowa, jesion, jodła – z wyjątkiem jodły koreańskiej, kasztan jadalny, kasztanowiec – pozostałe gatunki, klon czerwony, klon jawor, klon zwyczajny, lipa, metasekwoja chińska, modrzew, olcha, orzech, sofora chińska, sosna, sumak, świerk, wiąz, wiśnia – z wyjątkiem ałyczy i wiśni wonnej, żywotnik olbrzymi	ałyczka, ambrowiec balsamiczny, buk pospolity, choina kanadyjska, cypryśnik błotny, dąb – z wyjątkiem dębu czerwonego, grab pospolity, grusza, jabłoń, jarzab pospolity, klon polny, kłęk amerykański, korkowiec amurski, leszczyna turecka, magnolia, miłorząb japoński, morwa, orzyszniak, rokitnik zwyczajny, surmia, tulipanowiec amerykański, wiśnia wonna	cis, cypryśnik, głóg, jałowiec, jarzab – pozostałe gatunki, jodła koreańska, oliwnik, żywotnik zachodni	rodzaje i gatunki drzew inne niż wymienione w grupach 1-4
1	do 100	12	25	55	170	25
2	od 101	15	30	70	210	30

Załącznik nr 2
**WYSOKOŚĆ STAWEK OPŁAT DLA POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW I GATUNKÓW
KRZEWÓW W ZALEŻNOŚCI OD POWIERZCHNI KRZEWU ALBO KRZEWÓW ROSNĄCYCH
W SKUPISKU**

Lp.	Powierzchnia krzewu albo krzewów rosnących w skupisku w m2	Stawki w zł za 1 m2 powierzchni krzewu albo krzewów rosnących w skupisku dla poszczególnych rodzajów i gatunków krzewów	
		dereń rozłogowy, róża pomarszczona, sumak, tawua kunterowata, świdośliwa kłosowa	pozostałe rodzaje i gatunki krzewów
1	do 100	10	40
2	od 101	10	50

18. Ceny działek budowlanych w podziale na województwa w zależności od funkcji przeznaczenia i uzbrojenia technicznego

Ceny działek budowlanych zostały podane na podstawie informacji uzyskanych z biur nieruchomości, ofert przetargowych gmin oraz danych uzyskanych od stron sprzedających i kupujących działki budowlane.

Województwo Funkcja przeznaczenia działek i lokalizacja		Ceny działek budowlanej za 1m2 w zależności od uzbrojenia technicznego (cena w zł)					
		działki uzbrojone*			działki nieuzbrojone**		
		min	max	średnio	min	max	średnio
01		02	03	04	05	06	07
I. DOLNOŚLĄSKIE							
1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Wrocław	90,0	3500,0	440,0	80,0	650,0	280,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	50,0	350,0	130,0	30,0	180,0	60,0
3	działki pod budownictwo usługowe - Wrocław	80,0	3100,0	430,0	90,0	650,0	280,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	45,0	340,0	120,0	30,0	180,0	50,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Wrocław	90,0	2900,0	420,0	80,0	640,0	260,0
6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	35,0	280,0	90,0	25,0	160,0	50,0
II. KUJAWSKO - POMORSKIE							
1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Bydgoszcz	60,0	1100,0	250,0	30,0	310,0	90,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	30,0	240,0	100,0	25,0	150,0	40,0
3	działki pod budownictwo usługowe - Bydgoszcz	60,0	850,0	230,0	30,0	270,0	80,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	30,0	250,0	95,0	20,0	130,0	40,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Bydgoszcz	50,0	750,0	220,0	40,0	280,0	85,0
6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	35,0	240,0	85,0	25,0	130,0	36,0
III. LUBELSKIE							
1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Lublin	70,0	1150,0	280,0	45,0	300,0	90,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	30,0	260,0	120,0	25,0	120,0	35,0

3	działki pod budownictwo usługowe - Lublin	80,0	900,0	280,0	40,0	250,0	90,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	30,0	250,0	95,0	20,0	120,0	35,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Lublin	60,0	800,0	250,0	40,0	230,0	80,0
6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	30,0	230,0	70,0	22,0	120,0	35,0
IV. LUBUSKIE							
1	działki pod budownictwo mieszkaniowe–Zielona Góra	50,0	550,0	150,0	40,0	310,0	80,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	30,0	300,0	70,0	25,0	190,0	35,0
3	działki pod budownictwo usługowe – Zielona Góra	60,0	550,0	160,0	40,0	320,0	80,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	30,0	280,0	80,0	20,0	220,0	40,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Zielona Góra	50,0	520,0	120,0	35,0	320,0	80,0
6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	30,0	270,0	70,0	22,0	180,0	35,0
V. ŁÓDZKIE							
1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Łódź	60,0	1450,0	280,0	50,0	460,0	140,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	35,0	285,0	90,0	30,0	190,0	40,0
3	działki pod budownictwo usługowe - Łódź	50,0	1250,0	260,0	40,0	460,0	150,0
4	działki pod budownictwo usługowe– teren woj.	30,0	300,0	65,0	25,0	180,0	45,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Łódź	50,0	1200,0	250,0	45,0	430,0	160,0
6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	20,0	320,0	70,0	22,0	180,0	45,0
VI. MAŁOPOLSKIE							
1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Kraków	120,0	3850,0	590,0	80,0	780,0	340,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	50,0	500,0	210,0	30,0	250,0	50,0
3	działki pod budownictwo usługowe - Kraków	110,0	3750,0	560,0	90,0	680,0	280,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	40,0	450,0	150,0	30,0	250,0	60,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Kraków	110,0	3550,0	580,0	90,0	730,0	280,0

6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	40,0	360,0	90,0	20,0	210,0	50,0
VII. MAZOWIECKIE							
1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Warszawa	170,0	5750,0	980,0	160,0	900,0	450,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	50,0	900,0	300,0	45,0	500,0	100,0
3	działki pod budownictwo usługowe - Warszawa	150,0	5450,0	1000,0	150,0	950,0	490,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	50,0	860,0	265,0	42,0	550,0	95,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Warszawa	210,0	4950,0	1100,0	150,0	900,0	450,0
6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	50,0	900,0	250,0	45,0	410,0	130,0
VIII. OPOLSKIE							
1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Opole	50,0	460,0	140,0	40,0	300,0	80,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	35,0	440,0	150,0	25,0	210,0	40,0
3	działki pod budownictwo usługowe - Opole	50,0	450,0	150,0	30,0	250,0	80,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	30,0	360,0	90,0	20,0	210,0	40,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Opole	60,0	510,0	180,0	35,0	250,0	80,0
6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	30,0	330,0	75,0	20,0	180,0	40,0
IX. PODKARPACKIE							
1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Rzeszów	70,0	450,0	200,0	40,0	220,0	70,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	25,0	280,0	80,0	20,0	95,0	30,0
3	działki pod budownictwo usługowe - Rzeszów	50,0	440,0	170,0	30,0	200,0	60,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	30,0	250,0	70,0	20,0	110,0	40,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Rzeszów	50,0	440,0	120,0	30,0	200,0	60,0
6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	30,0	230,0	65,0	20,0	100,0	40,0
X. PODLASKIE							
1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Białystok	60,0	750,0	260,0	40,0	240,0	70,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	30,0	250,0	100,0	25,0	100,0	35,0

3	działki pod budownictwo usługowe - Białystok	60,0	750,0	250,0	35,0	200,0	60,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	25,0	230,0	75,0	20,0	100,0	30,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Białystok	50,0	650,0	240,0	30,0	220,0	60,0
6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	30,0	210,0	60,0	18,0	105,0	26,0

XI. POMORSKIE

1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Gdańsk	120,0	3550,0	650,0	80,0	680,0	260,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	50,0	560,0	210,0	30,0	180,0	60,0
3	działki pod budownictwo usługowe - Gdańsk	110,0	3450,0	620,0	60,0	650,0	280,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	40,0	530,0	190,0	30,0	180,0	60,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Gdańsk	110,0	3500,0	620,0	60,0	650,0	220,0
6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	41,0	490,0	150,0	30,0	130,0	45,0

XII. ŚLĄSKIE

1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Katowice	80,0	1500,0	300,0	60,0	440,0	170,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	40,0	440,0	100,0	30,0	145,0	45,0
3	działki pod budownictwo usługowe - Katowice	80,0	1450,0	280,0	60,0	410,0	150,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	50,0	410,0	120,0	30,0	140,0	55,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Katowice	75,0	1450,0	290,0	50,0	430,0	140,0
6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	36,0	380,0	85,0	25,0	130,0	46,0

XIII. ŚWIĘTOKRZYSKIE

1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Kielce	60,0	560,0	230,0	40,0	220,0	90,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	20,0	340,0	95,0	20,0	130,0	35,0
3	działki pod budownictwo usługowe - Kielce	80,0	550,0	230,0	30,0	210,0	75,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	30,0	260,0	65,0	20,0	110,0	35,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Kielce	40,0	520,0	210,0	35,0	210,0	80,0

6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	25,0	240,0	50,0	20,0	105,0	28,0
XIV. WARMIŃSKO - MAZURSKIE							
1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Olsztyn	60,0	560,0	220,0	50,0	390,0	100,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	35,0	310,0	80,0	25,0	140,0	40,0
3	działki pod budownictwo usługowe - Olsztyn	60,0	520,0	210,0	40,0	350,0	90,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	30,0	280,0	80,0	25,0	130,0	40,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Olsztyn	50,0	550,0	210,0	40,0	350,0	80,0
6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	50,0	250,0	66,0	20,0	120,0	35,0
XV. WIELKOPOLSKIE							
1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Poznań	80,0	2950,0	470,0	80,0	470,0	220,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	40,0	480,0	150,0	35,0	140,0	50,0
3	działki pod budownictwo usługowe - Poznań	90,0	2850,0	480,0	70,0	530,0	220,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	50,0	450,0	180,0	30,0	150,0	60,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Poznań	90,0	2650,0	480,0	70,0	530,0	200,0
6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	45,0	360,0	150,0	30,0	170,0	60,0
XVI. ZACHODNIOPOMORSKIE							
1	działki pod budownictwo mieszkaniowe - Szczecin	90,0	1150,0	250,0	40,0	360,0	130,0
2	działki pod budownictwo mieszkaniowe – teren woj.	40,0	440,0	140,0	25,0	150,0	40,0
3	działki pod budownictwo usługowe - Szczecin	70,0	960,0	230,0	40,0	350,0	120,0
4	działki pod budownictwo usługowe – teren woj.	40,0	410,0	110,0	25,0	150,0	40,0
5	działki pod budownictwo przemysłowe – Szczecin	70,0	980,0	220,0	45,0	320,0	90,0
6	działki pod budownictwo przemysłowe – teren woj.	40,0	310,0	110,0	25,0	145,0	40,0

Objaśnienia:

* **działki uzbrojone** – tzn. działki posiadające pełne uzbrojenie: woda, gaz, prąd, kanalizacja lub chociaż 3 z wymienionych instalacji

** **działki nieuzbrojone** – tzn. działki bez uzbrojenia lub posiadanie najwyżej 2 z podanych wyżej instalacji

Uwaga : przez określenie „teren woj.” należy rozumieć obszar całego województwa z wyłączeniem miasta wojewódzkiego.

19. Jednostkowe stawki opłat za umieszczenie odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na składowisku w 2026 r.

na podstawie załącznika nr 2 do OBWIESZCZENIA MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA
z dnia 6 sierpnia 2025 r. w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie
ze środowiska

(M. P. z 2025 r. poz. 769)

Kod	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów	Jednostkowa stawka zł/Mg
1	2	3
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)	
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	19,27
17 01 02	Gruz ceglany	19,27
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	29,88
17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	88,15
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	27,52
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	29,88
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	29,88
17 01 82	Inne niewymienione odpady	29,88
17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych	
17 02 01	Drewno	183,68
17 02 02	Szkło	39,67
17 02 03	Tworzywa sztuczne	49,37
17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)	251,80
17 03	Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych	
17 03 01*	Asfalt zawierający smołę	95,87
17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	29,88
17 03 03*	Smoła i produkty smołowe	95,87
17 03 80	Odpadowa papa	29,88
17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali	

17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	32,68
17 04 02	Aluminium	32,68
17 04 03	Ołów	32,68
17 04 04	Cynk	32,68
17 04 05	Żelazo i stal	32,68
17 04 06	Cyna	32,68
17 04 07	Mieszaniny metali	32,68
17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	251,80
17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	251,80
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	95,87
17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębienia)	
17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)	251,80
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	19,27
17 05 05*	Urobek z pogłębienia zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi	43,30
17 05 06	Urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 17 05 05	17,75
17 05 07*	Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne	251,80
17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	19,27
17 06	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	0 (183,58)
17 06 03*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne	95,87
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	29,88
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	0 (183,58)
17 08	Materiały konstrukcyjne zawierające gips	
17 08 01*	Materiały konstrukcyjne zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	95,87
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	29,88
17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu	
17 09 01*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć	251,80
17 09 02*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB: szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne, kondensatory)	251,80
17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	95,87

17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	29,88

Procentowa zawartość wody w odpadzie W	Współczynnik n
poniżej 50	1,0
50 Ł W < 60	1,0
60 Ł W < 70	1,1
70 Ł W < 75	1,2
75 Ł W < 80	1,4
80 Ł W < 84	1,6
84 Ł W < 88	1,8
88 Ł W < 92	2,0
92 Ł W < 95	2,4
powyżej 95	2,4

Objaśnienia:

- ¹⁾ Opłatę za składowanie na składowisku odpadów zawierających wodę oblicza się, mnożąc całkowitą masę odpadu zawierającego wodę przez jednostkową stawkę obliczoną wg wzoru:

$$Q = (100 - W) * 0,01 * n * q,$$

w którym:

- Q - jednostkowa stawka opłaty za umieszczenie na składowisku odpadu zawierającego wodę w zł/Mg,
W - zawartość wody w odpadzie w %,
n - współczynnik, którego wartość zależy od zawartości wody w odpadzie,
q - jednostkowa stawka opłaty określona w powyższej tabeli w zł/Mg

- ²⁾ Stawki opłat dla obliczenia stawek opłat podwyższonych za składowanie odpadów w miejscu na ten cel nieprzeznaczonym (zgodnie z art. 55 ust. 1 ustawy o odpadach obowiązuje zakaz ich składowania).
- ³⁾ Stawki opłat za składowanie odpadów stałych; dla odpadów ciekłych podano stawki w celu obliczenia stawek opłat podwyższonych za składowanie odpadów w miejscu na ten cel nieprzeznaczonym (zgodnie z art. 55 ust. 1 ustawy o odpadach obowiązuje zakaz ich składowania).

20. Wysokość stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad

na podstawie

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 czerwca 2023 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad (Dz. U. z 2023 r. poz. 1162)

Na podstawie art. 40 ust. 7 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 260, z późn. zm.) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa stawki opłat za zajęcie 1 m² pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg, dotyczące:

- 1) prowadzenia robót w pasie drogowym drogi, której zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, zwanym dalej, „pasmem drogowym”
- 2) umieszczania w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zwanych dalej „urządzeniami”;
- 3) umieszczania w pasie drogowym obiektów budowlanych niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam;
- 4) zajęcia pasa drogowego na prawach wyłączności w celach innych niż wymienione w pkt 1–3.

§ 2. Za zajęcie 1 m² powierzchni dróg krajowych, o którym mowa w § 1 pkt 1 i 4, z zastrzeżeniem § 5 ust. 1, ustala się następujące stawki opłat za każdy dzień zajęcia:

- 1) chodników, poboczy, placów w ciągach dróg krajowych, ścieżek rowerowych, ciągów pieszych i pieszo jezdnych, oraz pasów dzielących – 2,00 zł
- 2) jezdni do 20% szerokości, opasek, zatok postojowych i autobusowych, torowisk oraz elementów drogi wymienionych w pkt 1, jeżeli znajdują się w pasie drogowym – 3,00 zł
- 3) jezdni powyżej 20% do 50% szerokości – 6,00 zł
- 4) jezdni powyżej 50% do 100% szerokości – 10,00 zł
- 5) pozostałych elementów pasa drogowego – 1,00 zł

§ 3. 1. Za zajęcie pasa drogowego, o którym mowa w § 1 pkt 2, z zastrzeżeniem § 5 ust. 2, ustala się następujące roczne stawki opłat za 1 m² powierzchni pasa drogowego drogi krajowej zajętego przez rzut poziomy umieszczanego urządzenia:

Lp.	Lokalizacja urządzenia w terenie	Lokalizacja urządzenia w pasie drogowym		
		w poprzek drogi	wzdłuż drogi	
			w jezdni	poza jezdnię
1	Poza obszarem zabudowanym	80 zł	32 zł	16 zł
2	W obszarze zabudowanym	40 zł	16 zł	8 zł

2. Za umieszczenie urządzenia na drogowym obiekcie inżynierskim ustala się roczną stawkę opłat za 1 m² powierzchni pasa drogowego drogi krajowej zajętego przez rzut poziomy umieszczanego urządzenia – w wysokości 200 zł, z zastrzeżeniem §5 ust. 3

3. Roczne stawki opłat w wysokości określonej w ust. 1 i 2 obejmują pełny rok kalendarzowy umieszczenia urządzenia w pasie drogowym lub na drogowym obiekcie inżynierskim.

§ 4. 1. Za zajęcie pasa drogowego, w celu umieszczania w pasie drogowym obiektów budowlanych, o których mowa w § 1 pkt 3, z zastrzeżeniem § 5 ust. 1, ustala się następujące stawki opłat za każdy dzień zajęcia 1 m² pasa drogowego zajętego przez rzut poziomy obiektu budowlanego, niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego :

- 1) poza obszarem zabudowanym – 0,80 zł,
- 2) w obszarze zabudowanym – 0,70 zł;

2. Za zajęcie pasa drogowego w celu umieszczania w pasie drogowym reklamy ustala się następujące stawki opłat za każdy dzień zajęcia 1 m² powierzchni:

- 1) reklamy:
 - a) o powierzchni nie przekraczającej 1 m², umieszczonej nad lub na obiekcie, w którym prowadzona jest działalność gospodarcza, zawierającej wyłącznie informacje o prowadzonej przez przedsiębiorcę działalności gospodarczej – 2,00 zł.
 - b) zawierającej informacje o gminie, powiecie lub województwie, w szczególności w postaci planów, map, tablic lub plansz – 0,30 zł
- 2) reklamy inne niż wymienione w pkt 1 – 4,00 zł

3. Dla reklam świetlnych i podświetlanych stawkę opłaty określonej w ust. 2 pkt 1 lit. a i pkt 2 podwyższa się o 100%.

§ 5. 1. W odniesieniu do obiektów i urządzeń infrastruktury telekomunikacyjnej ustala się stawkę opłaty za zajęcie 1 m² pasa drogowego, o którym mowa w § 1 pkt 1, 3 i 4, za każdy dzień zajęcia, bez względu na zajętą część pasa drogowego oraz lokalizację – 0,20 zł.

2. Za zajęcie pasa drogowego, o którym mowa w § 1 pkt 2, ustala się następujące roczne stawki opłat za 1 m² pasa drogowego zajętego przez rzut poziomy umieszczanego urządzenia infrastruktury telekomunikacyjnej:

Lp.	Lokalizacja urządzenia w terenie	Lokalizacja urządzenia w pasie drogowym		
		w poprzek drogi	wzdłuż drogi	
			w jezdni	poza jezdnią
1	Poza obszarem zabudowanym	20 zł	12 zł	4 zł
2	W obszarze zabudowanym	20 zł	6 zł	2 zł

3. Za umieszczenie na drogowym obiekcie inżynierskim urządzenia infrastruktury telekomunikacyjnej ustala się roczną stawkę opłat za 1 m² pasa drogowego zajętego przez rzut poziomy umieszczanego urządzenia - w wysokości 20 zł.

§ 6. (uchylony)

§ 7. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem następującym po dniu ogłoszenia.

21. Warunki udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego

na podstawie

ROZPORZĄDZENIA RADY MINISTRÓW z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego

(Dz. U. Nr 140, poz. 1481, zm.: Dz. U. z 2015 r. poz. 328)

§ 1. 1. Zajmujący pas drogowy przed planowanym zajęciem pasa składa wniosek do zarządcy drogi o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.

2. Wniosek, o którym mowa w ust. 1, powinien zawierać:

- 1) imię i nazwisko oraz adres lub nazwę i siedzibę podmiotu występującego o zajęcie pasa drogowego;
- 2) cel zajęcia pasa drogowego;
- 3) lokalizację i powierzchnię zajętego pasa drogowego, a w przypadku reklam powierzchnię reklamy;
- 4) planowany okres zajęcia pasa drogowego.

3. Do wniosku, o którym mowa w ust. 1, należy załączyć:

- 1) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1 000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego, a w przypadku umieszczenia reklamy - z podaniem jej wymiarów;
- 2) zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.

4. Projekt organizacji ruchu związany z robotami prowadzonymi w pasie drogowym powinien określać sposób zabezpieczenia tych robót zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego.

5. W przypadku zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót do wniosku, o którym mowa w ust. 1, należy dołączyć dodatkowo:

- 1) ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego oraz informację o sposobie zabezpieczenia robót, jeżeli nie jest wymagany projekt organizacji ruchu;
- 2) oświadczenie o:
 - a) posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym lub
 - b) zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, lub
 - c) zamiarze budowy przyłączy elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i telekomunikacyjnych, dla których sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

6. W przypadku zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót do wniosku, o którym mowa w ust. 1, zarządca drogi może zażądać dostarczenia dodatkowych dokumentów, a w szczególności:
- 1) projektu budowlanego obiektu umieszczanego w pasie drogowym;
 - 2) harmonogramu robót prowadzonych w pasie drogowym, zwłaszcza w przypadkach etapowego prowadzenia robót.

§ 2. 1. Zezwolenie na zajęcie pasa drogowego powinno określać w szczególności:

- 1) imię i nazwisko oraz adres lub nazwę i siedzibę podmiotu występującego o zajęcie pasa drogowego;
 - 2) cel zajęcia pasa drogowego;
 - 3) powierzchnię zajmowanego pasa drogowego lub powierzchnię reklamy;
 - 4) okres zajęcia pasa drogowego;
 - 5) wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego oraz sposób jej uiszczenia.
2. W przypadku zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót zezwolenie na zajęcie pasa drogowego powinno określać dodatkowo:
- 1) sposób zabezpieczenia zajmowanego pasa drogowego, zgodnie z dokumentami, o których mowa w § 1 ust. 3 pkt 2 i ust. 5 pkt 1;
 - 2) warunki przywrócenia pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności.
3. W warunkach przywrócenia pasa drogowego, o których mowa w ust. 2 pkt 2, określa się:
- 1) zakres i technologię robót przywracających stan użyteczności;
 - 2) sposób odbioru przedmiotowego odcinka pasa drogowego;
 - 3) zasady usuwania usterek i wad technicznych, powstałych w ciągu 24 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego.

22. Przeliczniki wagowe materiałów budowlanych

Material	Jednostka	Przelicznik
Betony zwykłe	1 m ³	2450,00 kg
Cegła budowlana klinkierowa	1 szt.	4,20 kg
Cegła pełna	1 szt.	3,50 kg
Cegła dziurawka	1 szt.	3,00 kg
Cegła wapienno piaskowa	1 szt.	3,60 kg
Cement w workach	1 m ³	1500,00 kg
Cement luźno usypany	1 m ³	1200,00 kg
Ciasto wapienne	1 m ³	1400,00 kg
Drewno opałowe	1 m ³	200,00 kg
Elektrody fi. 3,5 mm	100 szt.	4,20 kg
Elektrody fi 4,0 mm	100 szt.	6,40 kg
Gruz betonowy	1 m ³	2000,00 kg
Gruz ceglany	1 m ³	1600,00 kg
Gruz z betonu komórkowego	1 m ³	800,00 kg
Kruszywa mineralne łamane	1 m ³	1800,00 kg
Kruszywa lekkie keramzyty	1 m ³	700,00 – 800,00 kg
Papa asfaltowa izolacyjna nr 400	1 m ²	0,80 kg
Papa asfaltowa z powłoką nr 400	1 m ²	2,20 kg
Piasek suchy	1 m ³	1600,00 kg
Piasek nawodniony	1 m ³	2000,00 kg
Pospółki	1 m ³	1800,00 kg
Tłuczeń ceglany (gruz ceglany)	1 m ³	1500,00 - 2200,00 kg*
Tłuczeń z betonów konstrukcyjnych	1 m ³	1700,00 - 1800,00 kg
Ziemia lub humus	1 m ³	1400,00 – 1500,00 kg*
Żwir	1 m ³	2000,00 kg

* Waga 1 m³ gruzu ceglanego zależy od tego jak bardzo pokruszone będą odpady, ich waga wynosi od 1,5 do 2,2 tony;

*Waga 1 m³ ziemi lub humusu oscyluje w granicach 1,4-1,5 tony.

22. Oznaczenia betonów stosowanych w budownictwie

Zgodnie ze starą normą (PN-88/B-06250) beton oznaczany był literą „B” oraz symbolem liczbowym (np. B15). Według nowo obowiązujących norm europejskich (PN-EN 206-1) klasy betonu oznaczane są literą „C” oraz dwoma wartościami liczbowymi (np. C12/15). Symbole te dotyczą betonów zwykłych oraz ciężkich. Betony lekkie oznaczane są jako „LC../..”. Poniżej prezentujemy zestawienie starych oznaczeń klas betonu oraz nowe, które je zastąpiły i obowiązują na terenie całej UE.

Lp.	Stare oznaczenia betonu	Nowe oznaczenia betonu
1.	B10	C8/10
2.	B15	C12/15
3.	B20	C16/20
4.	B25	C20/25
5.	B30	C25/30
6.	B37	C30/37
7.	B40	C35/45
8.	B45	C40/50
9.	B55	C45/55
10.	B60	C50/60

Klasyfikacja betonów ze względu na gęstość pozorną:

- **Betony zwykłe** – to betony o gęstości w stanie suchym większej niż 2000 kg/m³, ale nie przekraczającej 2600 kg/m³; wykonywane są z zastosowaniem kruszyw naturalnych (żwir) lub łamanych (bazalt, granit, dolomit); stosowane są w konstrukcjach betonowych i żelbetowych.
- **Betony lekkie** – to betony o gęstości w stanie suchym nie mniejszej niż 800 kg/m³ i nie większej niż 2000 kg/m³; produkowane są z zastosowaniem wyłącznie lub częściowo kruszyw lekkich (keramzyt, łupkoporyt, glinoporyt); betony lekkie stosuje się do wykonania elementów ściennych i stropowych średnio- i drobnowymiarowych.
- **Betony ciężkie** – ich gęstość przekracza 2600 kg/m³ i produkowane są z kruszyw ciężkich (np. barytowych).

Ze względu na funkcje wyróżniamy betony: konstrukcyjne, izolacyjne termicznie, betony żaroodporne, wodoszczelne, nawierzchniowe, betony odporne na ścieranie, betony osłonowe jako ochrona przed promieniowaniem

Cechy betonu:

- **Wytrzymałość na ściskanie** – charakteryzowana przez klasę (np. symbol B20 oznacza beton klasy 20, o gwarantowanej wytrzymałości na ściskanie 20 Mpa).
- **Mrozoodporność** – liczba cykli zamrażania i odmrażania, którą może znieść beton bez zmiany właściwości : F25, F50, F75, F100, F150, F200, F300 (symbol liczbowy oznacza maksymalną liczbę cykli dla danej odmiany).

- **Wodoszczelność** – betonu jest to zdolność betonu do przeciwstawiania się przepływowi wody będącej pod ciśnieniem. Zależy w dużej mierze od jego porowatości. Beton wodoszczelny powinien odznaczać się więc możliwie małą ilością wolnych przestrzeni w strukturze. Oznacza się ją stopniami wodoszczelności: W-2, W-4, W-6, W-8, itd, oznaczającymi 10-krotną wielkość ciśnienia wody w MPa, przy którym woda przenika w ilości dopuszczalnej podczas normowego badania tzw. badania przepuszczalności wody.
- **Nasiąkliwość** - zdolność wchłaniania wody, określona procentowo w stosunku do masy, zależnie od stopnia narażenia na działanie czynników atmosferycznych nie powinna przekraczać 5–9%.

Domieszki do betonu – dodawane są podczas procesu mieszania mieszanki betonowej w ilości nie większej niż 5% masy cementu. Ich zadaniem jest poprawnie właściwości mieszanki betonowej i betonu. Najczęściej stosowane domieszki to plastyfikatory i superplastyfikatory, które zwiększają ciekłość mieszanki betonowej, środki napowietrzające – zwiększające mrozoodporność betonu, oraz takie, które przyspieszają lub opóźniają czas wiązania mieszanki.

Dodatki do betonu – dodawane są w ilościach na ogół nie przekraczających 5% masy cementu. Stosowane są głównie drobnoziarniste składniki, które mają poprawić pewne właściwości betonu. Dodawane są, podobnie jak domieszki w trakcie procesu mieszanki betonowej.

Wpływ domieszek i dodatków na właściwości mieszanek betonowych:

- Domieszki uplastyczniające – poprawiają urabialność betonu (układanie, rozprowadzanie)
- Domieszki napowietrzające – krótkotrwale zmieniają lepkość i konsystencję betonu
- Domieszki opóźniające i przyspieszające wiązanie
- Dodatki uszczelniające – zwiększają odporność betonu na działanie mrozu
- Domieszki spulchniające – spulchniają mieszankę betonową
- Dodatki przeciwmrozowe – umożliwiają produkcję betonu w temperaturach ujemnych
- Dodatki barwiące(pigmenty) –barwią beton w masie

23. Słowniczek pojęć używanych w kosztorysowaniu

Analizy własne cen czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku – są to analizy, jakie wykonawca jest zobowiązany załączyć do kosztorysu, jeżeli sam dokonuje wyliczenia wskaźnika kosztów pośrednich i narzutu zysku sporządzając kalkulację własną. Wskaźniki kosztów pośrednich i narzutu zysku można ustalić także na podstawie publikowanych informacji lub dwustronnych uzgodnień. O wyborze sposobu kalkulacji kosztów pośrednich i narzutu zysku decydują postanowienia założeń lub danych wyjściowych do kosztorysowania.

Analizy indywidualne nakładów rzeczowych – są to szczegółowe analizy niezbędne do indywidualnego ustalenia nakładów rzeczowych przypadających na jednostkę przedmiarową robót.

Cena jednostkowa – stanowi sumę kosztów bezpośredniej robocizny, materiałów i pracy sprzętu oraz kosztów pośrednich i zysku, obliczoną na jednostkę przedmiarową robót podstawowych

Jednostkowe nakłady rzeczowe – to nakłady rzeczowe robocizny, materiałów i sprzętu niezbędne do wykonania jednostki przedmiarowej roboty podstawowej.

Kalkulacja kosztorysowa - jest to kompleks czynności i operacji rachunkowych o charakterze prognostycznym, opartych o wiarygodne dane dnia dzisiejszego (podstawy techniczne, rzeczowe i finansowe) przy uwzględnieniu trendów przewidywanych w okresie realizacji przedmiotu zamówienia, prowadzących do ustalenia jego sumarycznej wartości.

Kalkulacja szczegółowa - stanowi metodę sporządzania kosztorysu polegającą na określeniu wartości kosztorysowej robót przez obliczenie dla pozycji objętych przedmiarem robót wartości poszczególnych jednostkowych nakładów rzeczowych (kosztów bezpośrednich), doliczeniu narzutów i przemnożeniu tych wartości przez ilości jednostek przedmiarowych robót w obiekcie lub jego elemencie. Za podstawy rzeczowe kalkulacji szczegółowej przyjmuje się nakłady rzeczowe: robocizny, materiałów oraz pracy sprzętu i środków transportu technologicznego.

Kalkulacja uproszczona - stanowi metodę sporządzania kosztorysu polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót, objętych przedmiarem robót, jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych, bez podatku od towarów i usług. Cena jednostkowa obejmuje (Cj) obejmuje wszystkie składniki kalkulacyjne wartości robót. Jednostki przedmiarowe w kalkulacji uproszczonej mogą być ustalane na różnym poziomie agregacji robót w zależności od potrzeb, stadium procesu inwestycyjnego i stopnia szczegółowości dokumentacji technicznej.

Katalogi Nakładów Rzeczowych - tworzą bazę normatywną stanowiącą podstawę przy opracowywaniu rzeczowej zawartości kosztorysów szczegółowych. Zawierają one zestawienia robocizny, materiałów i sprzętu, przypisanych do konkretnych czynności wykonywanych w trakcie realizacji robót budowlanych. Są jednym z podstawowych narzędzi przy kosztorysowaniu robót budowlanych metodą szczegółową. Mają one także swoje zastosowanie w obszarze zamówień publicznych, gdyż na ich podstawie ustalane są ceny jednostkowe robót, w przypadku braku rynkowych cen jednostkowych dla potrzeb metody uproszczonej.

Kosztorysowanie - to obliczanie nakładów i kosztów przypadających na przedmiot kalkulacji, jednostkę kalkulacyjną, którą może być robota, obiekt budowlany lub grupa aktywów (zadanie inwestycyjne) stanowiąca przedmiot zamówienia lub oferty.

Koszty inwestorski - jest dokumentem, przygotowywanym przez zamawiającego (inwestora), bądź zlecanym przez niego jednostce np. opracowującej dokumentację projektową lub innej. Określa on szacunkową średnią wartość robót budowlanych. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2021 r., poz. 2458) określa metody i podstawy sporządzania kosztorysu inwestorskiego, stanowiącego podstawę określenia wartości zamówienia na roboty budowlane. Podstawy do sporządzania kosztorysu inwestorskiego to: dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, założenia wyjściowe do kosztorysowania i ceny jednostkowe robót podstawowych. Kosztorys inwestorski opracowuje się metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót, objętych przedmiotem robót, jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych, bez podatku od towarów i usług.

Kosztorys ofertowy - jest dokumentem, stanowiącym kalkulację ceny oferty, przygotowany przez wykonawcę robót na żądanie zamawiającego (inwestora), przed wykonaniem robót.

Kosztorys powykonawczy - jest dokumentem, służącym do określenia wynagrodzenia wykonawcy. Sporządzany jest on po wykonaniu i odebraniu zrealizowanych robót, a wyliczona w nim cena jest ceną ostateczną, która stanowi wynagrodzenie wykonawcy za wykonane roboty. Podstawową funkcją tego kosztorysu jest rozliczenie zrealizowanych robót.

Kosztorys zamienny - jest dokumentem, który zmienia i zastępuje kosztorys ofertowy i nie może służyć do wyceny robót nie uwzględnionych w kosztorysie ofertowym np. robót dodatkowych.

Koszty bezpośrednie - stanowią składniki kalkulacyjne ceny kosztorysowej obejmujące koszty produkcji budowlanej: robocizna (R), materiały (M) i sprzęt (S).

Koszty pośrednie – stanowią składnik kalkulacyjny ceny kosztorysowej obejmujący koszty ogólne budowy i koszty zarządu nie ujęte w kosztach bezpośrednich i zaliczane do kosztów wykonania robót, a także inne koszty w zakresie uzgodnionym.

Obmiar robót – jest to opracowanie sporządzone po wykonaniu robót przez wykonawcę na podstawie książki obmiarów (wyliczenia sporządzone w oparciu o pomiary z natury) i stanowi ono podstawę do wykonania kosztorysu powykonawczego lub zamiennego. Obmiar robót powinien zawierać opis robót w kolejności technologicznej ich wykonania oraz ilości jednostek obmiarowych wykonanych robót. Obmiar robót sporządza się dla potrzeb kosztorysu powykonawczego lub zamiennego.

Ogólna charakterystyka obiektu i robót budowlanych – stanowi część opracowania wchodzącego w zakres kosztorysu inwestorskiego. Podaje się w niej parametry techniczne określające wielkość obiektu będącego przedmiotem kosztorysowania, takie jak np. powierzchnia całkowita, powierzchnia użytkowa, kubatura, ilość kondygnacji, długość obiektu liniowego. Oprócz informacji zawierających parametry techniczne charakterystyczne dla kosztorysowanego obiektu podaje się krótki opis techniczny obiektu oraz charakterystykę jego elementów, z uwzględnieniem w szczególności tych informacji, które mogą mieć wpływ na kalkulację ceny kosztorysowej.

Program funkcjonalno-użytkowy – stanowi opracowanie, które służy do opisu przedmiotu zamówienia, ustalenia planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych, przygotowania oferty – szczególnie w zakresie obliczenia ceny oferty oraz wykonania prac projektowych.

Protokół typowania robót – stanowi dokument, w którym komisyjnie określa się szacunkowe ilości robót przewidzianych do wykonania w ramach zlecenia udzielonego przez zamawiającego. Roboty remontowe szczególnie te o małym a także niemożliwym do określenia przed ich wykonaniem zakresie ilościowym, rozliczane są na podstawie kosztorysu powykonawczego. W takich przypadkach konieczne jest komisyjne spisanie protokołu typowania robót.

Przedmiar robót – to opracowanie zawierające zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania, wraz z ich szczegółowym opisem, miejscem wykonania lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek miar robót podstawowych oraz wskazaniem podstaw do ustalenia cen jednostkowych robót lub jednostkowych nakładów rzeczowych. Przedmiar robót sporządza się dla kosztorysu inwestorskiego i ofertowego. Definicję przedmiaru robót dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego podaje Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)

Roboty podstawowe - to minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania, pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień zagregowania robót. Są to jednostki przyjmowane w poszczególnych pozycjach kosztorysu wykonanego na podstawie przedmiaru.

Robota scalona - stanowi celowe połączenie zespołu technologicznie powiązanych robót podstawowych w ramach jednej pozycji kosztorysowej uznanej za właściwą dla wyższego szczebla kalkulacji kosztorysowej.

Roboty towarzyszące – prace niezbędne do wykonania robót podstawowych niezaliczane do robót tymczasowych, w tym wytyczanie geodezyjne i inwentaryzację powykonawczą

Roboty tymczasowe – prace, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych.

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - stanowią opracowania zawierające w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

Tabela elementów scalonych - sporządzona jest w postaci sumarycznego zestawienia wartości robót określonych przedmiarem robót, łącznie z narzutami kosztów pośrednich i zysku, odniesionych do elementu obiektu lub zbiorczych rodzajów robót. W formularzu tabeli elementów scalonych są zestawione wartości poszczególnych składników całkowitej ceny kosztorysowej (R, M, S, Kp, Z) obiektu lub zakresu robót, a także poszczególnych elementów scalonych, na jakie został podzielony obiekt. Wyróżnia się dwa podstawowe rodzaje tabeli elementów scalonych, w zależności od metody, jaką został sporządzony kosztorys: tabela elementów scalonych do kosztorysu sporządzanego metodą uproszczoną i tabela elementów scalonych do kosztorysu sporządzanego metodą szczegółową.

Wartość kosztorysowa robót – to, wartość wynikająca z kosztorysu inwestorskiego stanowiąca podstawę ustalenia wartości zamówienia.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania – to, dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nieokreślone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.



Publikacje cenowe e-Bistyp są już dostępne w LEX-ie!



Wpisz w oknie wyszukiwarki
LEX Search – Bistyp
i skorzystaj z podpowiedzi:
e-Bistyp → Otwórz hasło: e-Bistyp

lub

Wybierz **Zasoby** z lewego
panelu, a następnie:
Wzory i narzędzia → e-Bistyp