

Pliki do pobrania

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

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

Roboty i obiekty drogowe - format *.mdb (Ceninwest, EDBUD Kosztorys, Norma, Zuzia i SeKo)

[Ceny jednostkowe na obiekty drogowe inwestycyjne i remontowe II kwartał 2026 \(format *.mdb\)](#)

[Ceny jednostkowe na roboty drogowe inwestycyjne i remontowe II kwartał 2026 \(format *.mdb\)](#)

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

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

[Ceny jednostkowe na roboty i obiekty drogowe inwestycyjne i remontowe II kwartał 2026 \(format *.csv oraz *.xlsx\)](#)

Roboty drogowe - format zgodny z programem RODOS

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

Roboty i obiekty drogowe - format tylko dla programów SeKo

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

Roboty i obiekty drogowe - format natywny dla programów Norma

[Ceny jednostkowe na roboty i obiekty inwestycyjne i remontowe drogowe II 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 DROGOWYCH**

II 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 2080-007X

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 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 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 w wersji elektronicznej jako baza cen do programów kosztorysowych, a także w postaci plików do pobrania on-line przez internet.

Cennik zawierający ceny maszyn i urządzeń nowych i używanych:

- **Cennik Maszyn i Urządzeń**

Publikacja wydawana jest półrocznie i dostępna 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 inwestycji 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 - **Pozyskanie 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 – **Wypożyczenie**
- 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 dla 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**
- niezmiennie 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 najszerszy 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

INFORMACJE PODSTAWOWE.....	21
BAZA DANYCH WYJŚCIOWYCH.....	33
DANE SZCZEGÓŁOWE (NA II KWARTAŁ 2026 R.).....	34
I. CENNIK JEDNOSTKOWY ROBÓT INWESTYCYJNYCH	35
1 KNR 2-31 - Nawierzchnie na drogach i ulicach.....	35
1.1 Podbudowy - kod CPV 45233300-2	35
1.2 Nawierzchnie nieulepszone - kod CPV 45233200-1; 45233220-7	42
1.3 Nawierzchnie ulepszone - kod CPV 45233100-0.....	43
1.4 Krawężniki, obramowania i obrzeża - kod CPV 45233100-0.....	48
1.5 Chodniki, wjazdy, place - kod CPV 45233253-7	50
1.6 Urządzenia odwadniające - kod CPV 45233100-0	54
1.7 Oznakowania i urządzenia zabezpieczające - kod CPV 45233100-0; 45233280-5; 45233221-4	57
2 NNRNKB 2-31 - Uzupełnienie do KNR 2-31	59
2.1 Układanie nawierzchni z kostki brukowej - kod CPV 45233253-7	59
3 KNR AT-03 - Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie.....	59
3.1 Podbudowy - kod CPV 45233300-2	59
3.2 Nawierzchnie - kod CPV 45233253-7	60
4 KNR AT-04 - Nawierzchnie na drogach i ulicach - wzmacnianie i oznakowanie poziome.....	61
4.1 Wzmacnianie nawierzchni - kod CPV 45111200-0	61
4.2 Oznakowania poziome - kod CPV 45233221-4	62
4.3 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - kod CPV 45233280-5	65
5 KNR AT-18 - Pionowe i poziome oznakowania w technologii 3M	66
5.1 Oznakowania nawierzchni za pomocą taśmy Stamark - kod CPV 45233280-5	66
5.2 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - kod CPV 45233280-5	68
6 KNR 6 - Nawierzchnie na drogach i ulicach	68
6.1 Podbudowy - kod CPV 45233300-2	68
6.2 Nawierzchnie nieulepszone - kod CPV 45233200-1; 45233220-7	72
6.3 Nawierzchnie ulepszone - kod CPV 45233100-0.....	73
6.4 Krawężniki, obramowania i obrzeża - kod CPV 45233100-0.....	77
6.5 Chodniki - kod CPV 45233253-7	78
6.6 Urządzenia odwadniające - kod CPV 45233100-0	80
6.7 Oznakowania i urządzenia zabezpieczające - kod CPV 45233100-0; 45233280-5; 45233221-4	83
7 KNR 2-33 - Konstrukcje mostowe.....	85
7.1 Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - kod CPV 45221100-3.....	85
7.2 Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężynowych - kod CPV 45221100-3	88
7.3 Przepusty - kod CPV 45221100-3	89
7.4 Roboty uzupełniające i towarzyszące przy budowie i przebudowie obiektów mostowych - kod CPV 45221100-3	90

8	KNR 2-21 - Tereny zieleni.....	91
8.1	Roboty porządkowe i przygotowawcze.....	91
8.2	Roboty agrotechniczne związane z uprawą gleby - kod CPV 45233253-7.....	93
8.3	Zadrzewianie - kod CPV 45233253-7.....	94
8.4	Trawniki i kwietniki - kod CPV 45233253-7.....	99
8.5	Nawierzchnie placów i dróg ogrodowych - kod CPV 45233253-7.....	101
8.6	Mała architektura ogrodowa - kod CPV 45233253-7.....	101
8.7	Roboty pielęgnacyjne w okresie gwarancyjnym.....	102
9	KNR 0-11 - Nakłady na wykonanie nawierzchni z kostki brukowej POLBRUK	105
9.1	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kod CPV 45233253-7.....	105
9.2	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kod CPV 45233253-7.....	105
9.3	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kod CPV 45233253-7.....	106
9.4	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kod CPV 45233253-7.....	106
9.5	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kod CPV 45233253-7.....	107
9.6	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kod CPV 45233253-7.....	107
9.7	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kod CPV 45233253-7.....	108
9.8	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kod CPV 45233253-7.....	108
9.9	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kod CPV 45233253-7.....	109
9.10	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kod CPV 45233253-7.....	110
9.11	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm na pods. piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. bez pasów rozdzielczych - kod CPV 45233253-7.....	110
9.12	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm na podsypce piask.-cement. gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. z pasami rozdzielczymi - kod CPV 45233253-7.....	111
10	KNR 13-12 - rozdział 15 - Drogi kołowe (Roboty budowlane elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych).....	111
10.1	Drogi tymczasowe z płyt prefabrykowanych oraz ich konserwacja - kod CPV 45100000-8.....	111
10.2	Podbudowy pod drogi kołowe - kod CPV 45233300-2.....	111
10.3	Nawierzchnie dróg kołowych stałych - kod CPV 45233100-0.....	112
10.4	Chodniki z płyt betonowych oraz krawężniki i obrzeża - kod CPV 45233253-7; 45233100-0.....	112
10.5	Sączki, przepusty i ścianki czołowe przepustów - 45233100-0.....	112

11 KNR 2-13 - Konstrukcje budowli wodnych i śródlądowych	112
11.1 Nabrzeża i bulwary	112
11.2 Ubezpieczenia betonowe skarp	114
12 KSNR 6 - Nawierzchnie na drogach i ulicach	117
12.1 Podbudowy - kod CPV 45233300-2	117
12.2 Nawierzchnie nieulepszone - kod CPV 45233200-1; 45233220-7	120
12.3 Nawierzchnie ulepszone - kod CPV 45233100-0	121
12.4 Krawężniki, obramowania i obrzeża - kod CPV 45233100-0	124
12.5 Chodniki - kod CPV 45233253-7	125
12.6 Urządzenia odwadniające - kod CPV 45233100-0	126
12.7 Oznakowania i urządzenia zabezpieczające - kod CPV 45233100-0; 45233280-5; 45233221-4	130
13 KNR 2-25 - rozdział 04 - Budowle i urządzenia komunikacyjne (Urządzenia placu budowy)	132
13.1 Koryta pod torowiska montażowych żurawi wieżowych	132
13.2 Nawierzchnie gruntowe, żwirowe i z żużla	132
13.3 Nawierzchnie z płyt wielootworowych i pełnych	132
13.4 Chodniki i ścieżki	132
13.5 Schody i schodnie drewniane	133
13.6 Mosty drogowe i kładki dla pieszych na palach	133
14 KNR 2-25 W - rozdział 04 - Budowle i urządzenia komunikacyjne (Urządzenia placu budowy)	133
14.1 Koryta pod torowiska montażowych żurawi wieżowych	133
14.2 Nawierzchnie gruntowe, żwirowe i z żużla	133
14.3 Nawierzchnie z płyt wielootworowych i pełnych	134
14.4 Chodniki i ścieżki	134
14.5 Schody i schodnie drewniane	134
14.6 Mosty drogowe i kładki dla pieszych na palach	134
15 KNR 9-26 - Zewnętrzne odwodnienia liniowe	135
15.1 Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego	135
16 Nawierzchnie ścieżek rowerowych i chodników z żywicy poliuretanowej (KNR AT-33)	137
17 Czasowe drogi kołowe dla transportu mas ziemnych - budowa (KNR-W 2-01 Budowle i roboty ziemne)	137
18 KNNR 1 - Roboty ziemne (Rozdział 5 - Roboty wykończeniowe i towarzyszące o charakterze drogowym)	137
18.1 Humusowanie i obsianie skarp	137
18.2 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów	138
18.3 Umocnienie skarp płytami chodnikowymi	138
18.4 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	138
18.5 Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych	138
19 KNNR-W 10 (Rozdział 24) - Drogi dojazdowe i place postojowo-składowe (WACETOB 2001)	139
19.1 Przygotowanie i wzmocnienie pasa drogowego pod budowę dróg dojazdowych i placów postojowo-składowych	139
19.2 Przygotowanie i wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych i placów postojowo-składowych	140

II. CENNIK JEDNOSTKOWY OBIEKTÓW INWESTYCYJNYCH 143**1 OBIEKTY DROGOWE INWESTYCYJNE 143**

BCOID.1.001	Autostrada o szerokości korony 27,5 m - PKOB 2111	143
BCOID.1.002	Droga Ekspresowa o szerokości korony 24,0 m - PKOB 2111	143
BCOID.1.003	Droga Ekspresowa o szerokości korony 24,0 m - budowana w mieście - PKOB 2111	143
BCOID.1.004	Droga międzyregionalna dwujezdniowa o szerokości korony 22 m - PKOB 2111	143
BCOID.1.005	Droga międzyregionalna jednojezdniowa o szerokości korony 12,0 m - PKOB 2111	144
BCOID.1.006	Droga regionalna o szerokości korony 10,0 m - PKOB 2111	144
BCOID.1.007	Droga lokalna o szerokości korony 8,0 m - PKOB 2112	144
BCOID.1.008	Droga gospodarcza o szerokości korony 6,5 m - PKOB 2112	144
BCOID.1.009	Droga gospodarcza o szerokości korony 5,0 m - PKOB 2112	144
BCOID.1.010	Droga gospodarcza o szerokości korony 5,0 m - PKOB 2112	144
BCOID.1.011	Wiadukt wieloprzęsłowy o rozpiętości przęseł 15-20 m - typ M3 - PKOB 2141	145
BCOID.1.012	Wiadukt wieloprzęsłowy o rozpiętości przęseł 15-20 m - typ R5 - PKOB 2141	145
BCOID.1.013	Wiadukt wieloprzęsłowy o rozpiętości przęseł 15-20 m - typ L1a oszczędny - PKOB 2141	145
BCOID.1.014	Wiadukt wieloprzęsłowy o rozpiętości przęseł 15-20 m - typ G1 - PKOB 2141	145
BCOID.1.015	Kładka dla pieszych przez rzekę w ciągu ulic zlokalizowanych w mieście - PKOB 2141	145
BCOID.1.016	Parking dla samochodów osobowych wraz z wykonaniem kanalizacji deszczowej - PKOB 2112	147
BCOID.1.017	Droga gminna o szerokości korony 5,00 m oraz nawierzchni 3,5 m z asfaltobetonu - klasa techniczna L - PKOB 2111	148
BCOID.1.018	Utwardzenie drogi śródpolnej płytami IOMB - PKOB 2112	149
BCOID.1.019	Droga dojazdowa do gruntów rolnych o nawierzchni z asfaltu drogowego - PKOB 2112	150
BCOID.1.020	Parking ogólnodostępny z kostki - PKOB 2112	150
BCOID.1.021	Sygnalizacja świetlna dla pieszych - PKOB 2112	151
BCOID.1.022	Nawierzchnia z płyt kamiennych - PKOB 2112	151
BCOID.1.023	Zatoka autobusowa z placem manewrowym - PKOB 2112	152
BCOID.1.024	Ekran drogowy akustyczny - PKOB 2111	154
BCOID.1.025	Chodnik dla pieszych ze ścieżką rowerową - PKOB 2112	155
BCOID.1.026	Przepust drogowy jednootworowy o średnicy 80 cm - PKOB 2112	155
BCOID.1.027	Parking o nawierzchni z płytek ekologicznych MEBA - PKOB 2112	156
BCOID.1.028	Chodnik dla pieszych z kostki betonowej - PKOB 2112	157
BCOID.1.029	Droga osiedlowa z kostki drogowej betonowej - PKOB 2112	157
BCOID.1.030	Parking osiedlowy z kostki drogowej betonowej kolorowej - PKOB 2112	158
BCOID.1.031	Plac manewrowy i parking dla samochodów osobowych (20 stanowisk) i samochodów dostawczych (3 stanowiska) - PKOB 2112	158
BCOID.1.032	Parking na samochody osobowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej i oświetleniem - PKOB 2112	159
BCOID.1.033	Droga dojazdowa do gruntów rolnych o nawierzchni tłuczniowej - PKOB 2112	160
BCOID.1.034	Ułożenie krawężników chodnikowych - PKOB 2112	161
BCOID.1.035	Utwardzenie kamieniem drogi gminnej - PKOB 2112	161
BCOID.1.036	Droga leśna pożarowa - PKOB 2112	162
BCOID.1.037	Droga gminna transportu rolnego - PKOB 2112	163

BCOID.1.038	Budowa azylu dla pieszych - PKOB 2112	164
BCOID.1.039	Chodnik i zjazdy do posesji w ciągu drogi powiatowej - PKOB 2112	166
BCOID.1.040	Budowa chodnika z kanalizacją deszczową w ciągu drogi powiatowej - PKOB 2112	169
BCOID.1.041	Ścieżka rowerowa o nawierzchni tłuczniowej w ciągu drogi krajowej - PKOB 2112	170
BCOID.1.042	Parking naziemny dla 36 samochodów z drogą dojazdową i murem oporowym - PKOB 2112	171
BCOID.1.043	Ścieżka pieszo - rowerowa z odwodnieniem - PKOB 2112	174
BCOID.1.044	Wykonanie nawierzchni asfaltowej na drodze powiatowej - PKOB 2112	176
BCOID.1.045	Przepust z prefabrykowanych elementów żelbetowych skrzynkowych o wym. 120x120x99 cm - PKOB 2112	176
BCOID.1.046	Wykonanie nakładek betonu asfaltowego na drodze gminnej - PKOB 2112	177
BCOID.1.047	Utwardzenie placu przed budynkiem gimnazjum - PKOB 2112	178
BCOID.1.048	Budowa zjazdu publicznego z drogi krajowej wraz z pasem włączenia się do ruchu i wyłączenia - PKOB 2112	178
BCOID.1.049	Budowa drogi dojazdowej do osiedla domków jednorodzinnych wraz z oświetleniem ulicznym - PKOB 2112	180
BCOID.1.050	Droga wzdłuż wału przeciwpowodziowego, klasa L - Pasaż Nadwiślański - PKOB 2112	181
BCOID.1.051	Plac manewrowy w gospodarstwie rolnym - PKOB 2112	183
BCOID.1.052	Utwardzenie drogi gminnej przy użyciu żwiru i tłuczni - PKOB 2112	183
BCOID.1.053	Budowa parkingu przy parku wraz z utwardzeniem placu wielozadaniowego - PKOB 2112	184
BCOID.1.054	Budowa odwodnienia jezdni i skrzyżowania ulic na terenie miasta - PKOB 2112	186
BCOID.1.055	Oznakowanie poziome nawierzchni dróg i ulic zlokalizowanych w granicach administracyjnych miasta - PKOB 2112	187
BCOID.1.056	Zatoka parkingowa - PKOB 2112	187
BCOID.1.057	Plac manewrowy z chodnikiem - PKOB 2112	188
BCOID.1.058	Budowa kładki dla pieszych przez rzekę i zalew - PKOB 2141	189
BCOID.1.059	Budowa drogi wewnętrznej z dojazdami i placu manewrowego na terenie stadniny koni - PKOB 2112	190
BCOID.1.060	Budowa chodnika zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej - PKOB 2112	192
BCOID.1.061	Budowa zatoki postojowej dla samochodów osobowych - PKOB 2112	193
BCOID.1.062	Budowa ciągu pieszo - rowerowego o szerokości 3,50 m - PKOB 2112	195
BCOID.1.063	Regulacja skarpy i jej umocnienie płytami ażurowymi o wymiarach 40 x 60 x10 cm - PKOB 2112	196
BCOID.1.064	Umocnienie skarp rowów przydrożnych odprowadzających wody opadowe - PKOB 2112	196
BCOID.1.065	Wykonanie nawierzchni asfaltowej na poszerzeniach jezdni i utwardzenie pobocza w ciągu drogi powiatowej - PKOB 2112	197
BCOID.1.066	Utwardzenie drogi wewnętrznej w osiedlu mieszkaniowym - PKOB 2112	197
BCOID.1.067	Budowa drogi leśnej o nawierzchni z kruszywa łamanego - PKOB 2112	198
BCOID.1.068	Wykonanie i montaż barier ochronnych w ciągu ulicy na terenie miasta wojewódzkiego - PKOB 2112	200
BCOID.1.069	Droga dojazdowa o nawierzchni szutrowej - PKOB 2112	201
BCOID.1.070	Budowa parkingu w ciągu drogi powiatowej - PKOB 2112	201
BCOID.1.071	Utwardzenie dróg gruntowych kruszywem dolomitowym na podbudowie z tłuczni betonowego - PKOB 2112	202

BCOID.1.072	Wykonanie nawierzchni z płyt drogowych żelbetonowych pełnych - PKOB 2112	203
BCOID.1.073	Zagospodarowanie terenu wokół Ośrodka Zdrowia - dojazdy, dojścia i parking - PKOB 2112	203
BCOID.1.074	Chodnik o nawierzchni mineralnej typu HanseGrand - PKOB 2112	204
BCOID.1.075	Chodnik z płyt IOMB w poboczu drogi powiatowej - PKOB 2112	205
BCOID.1.076	Ścieżka spacerowa nad zalewem o nawierzchni mineralnej HanseGrand Royal - PKOB 2112	206
BCOID.1.077	Parking przy Urzędzie Gminy na 42 samochody osobowe - PKOB 2112	206
BCOID.1.078	Wykonanie nawierzchni ulicy z kruszywa betonowego - PKOB 2112	208
BCOID.1.079	Budowa chodnika ze zjazdami gospodarczymi - PKOB 2112	209
BCOID.1.080	Budowa lądowiska sanitarnego dla śmigłowców na terenie Specjalistycznego Szpitala Wojewódzkiego - PKOB 2130	210
BCOID.1.081	Perony zatok autobusowych wraz z montażem wiat przystankowych - PKOB 2112	212
BCOID.1.082	Nawierzchnia targowiska gminnego - PKOB 2112	213
BCOID.1.083	Droga do zbiornika retencyjnego o nawierzchni z łącznia kamiennego - PKOB 2112	214
BCOID.1.084	Droga ppoż. o nawierzchni asfaltowej na terenie szpitala wojewódzkiego - PKOB 2112	215
BCOID.1.085	Chodnik z kostki betonowej ze skwerem - PKOB 2112	216
BCOID.1.086	Przejście pod autostradą dla małych zwierząt o wys. konstrukcyjnej 1,0 m - PKOB 2111	218
BCOID.1.087	Przejście dla małych zwierząt zespolone z ciekim w ciągu autostrady, wysokość konstrukcyjna 1,35 m - PKOB 2111	219
BCOID.1.088	Montaż barier energochłonnych stalowych przekładkowych typ SP-09 - PKOB 2112	221
BCOID.1.089	Kompleks parkingowy - PKOB 2112	222
BCOID.1.090	Miejsca postojowe w pasie drogowym - PKOB 2112	224
BCOID.1.091	Ekran drogowe dźwiękochłonne ziemne o wys. 6,09 m - PKOB 2111	225
BCOID.1.092	Parking na 60 miejsc ze zjazdami na drogę gminną, kanalizacją deszczową i oświetleniem - PKOB 2112	227
BCOID.1.093	Parking dla obsługi turystyki z eko-kratki polietylenowej GEOSYSTEM G5 i kostki betonowej - PKOB 2112	228
BCOID.1.094	Utwardzenie terenu szlaku turystycznego - PKOB 2112	230
BCOID.1.095	Utwardzenia terenu pod pojemniki na odpady komunalne - PKOB 2112	230
BCOID.1.096	Budowa drogi pożarowej na terenach leśnych - PKOB 2112	231
BCOID.1.097	Droga leśna wywozowa o nawierzchni z płyt wielootworowych - PKOB 2112	233
BCOID.1.098	Droga leśna wywozowa o nawierzchni z kruszywa łamanego - PKOB 2112	234
BCOID.1.099	Droga betonowa z zatoką parkingową - PKOB 2112	236
BCOID.1.100	Budowa placu składowego ładunków masowych o nośności 10 t/m2 - PKOB 2112	238
BCOID.1.101	Umocnienie dna i skarp rowu - PKOB 2112	239
BCOID.1.102	Nawierzchnia placu targowego - PKOB 2112	240
BCOID.1.103	Chodniki z kostki brukowej przy drodze gminnej - PKOB 2112	240
BCOID.1.104	Ścieżka rowerowa z asfaltobetonu - PKOB 2112	241
BCOID.1.105	Ścieżka rowerowa z asfaltobetonu i nawierzchni akrylowej - PKOB 2112	242
BCOID.1.106	Parking dla samochodów ciężarowych - PKOB 2112	243
BCOID.1.107	Parking z płyt drogowych pełnych - PKOB 2112	243
BCOID.1.108	Przepust pod zjazdem z rur karbowanych PEHD o śr. 40 cm - PKOB 2112	244
BCOID.1.109	Drenaż francuski na terenie osiedla mieszkaniowego - PKOB 2112	245

BCOID.1.110	Ścieżka rowerowa w technologii betonowej - PKOB 2112	246
BCOID.1.111	Utwardzenie pobocza drogi powiatowej - PKOB 2112	247
BCOID.1.112	Budowa drogi o nawierzchni brukowej - PKOB 2112.....	248
BCOID.1.113	Montaż barier stalowych drogowych - PKOB 2112	249
BCOID.1.114	Wykonanie chodnika na moście wraz z montażem barier ochronnych mostowych - PKOB 2112	250
BCOID.1.115	Budowa zatoki autobusowej wraz z miejscem postojowym w ciągu drogi gminnej - PKOB 2112	250
BCOID.1.116	Ścieki drogowe z elementów betonowych - PKOB 2112	251
BCOID.1.117	Montaż barier energochłonnych SP-05 ze słupkiem co 2m N2 W4 A - PKOB 2112	252
BCOID.1.118	Montaż ekranów przeciwbłotnych BŁOTOCHRON o wymiarach 2100x1000 m - PKOB 2112	252
BCOID.1.119	Montaż ekranów akustycznych wzdłuż ulicy - PKOB 2112	252
BCOID.1.120	Wyniesione przejście dla pieszych - PKOB 2112.....	254
BCOID.1.121	Oznakowanie poziome przejść dla pieszych - PKOB 2112	254
BCOID.1.122	Chodnik dla pieszych z klinkieru drogowego - PKOB 2112	255
BCOID.1.123	Budowa dojazdu pożarowego - PKOB 2112	255
BCOID.1.124	Montaż słupków blokujących U-12C - PKOB 2112	256
BCOID.1.125	Montaż stojaków na rowery na placu rekreacyjno-postojowym - PKOB 2112	256
BCOID.1.126	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową z mikrokulkami szklanymi - PKOB 2112	257
BCOID.1.127	Dostawa i montaż wiat przystankowych wraz monitoringiem - PKOB 2112	257
BCOID.1.128	Utwardzenie pobocza drogi - PKOB 2112	259
BCOID.1.129	Przepust pod zjazdem z rur żelbetowych przepustowych o śr. 50 cm - PKOB 2112	260
BCOID.1.130	Utwardzenie kostką odcinka drogi gminnej dojazdowej - PKOB 2112	260
BCOID.1.131	Zjazdy z kruszywa łamanego - PKOB 2112	261
BCOID.1.132	Droga do gruntów rolnych o nawierzchni z kostki betonowej - PKOB 2112	261
BCOID.1.133	Parking naziemny, jednopoziomowy dla samochodów osobowych do 3,5 t, na 38 miejsc postojowych - PKOB 2112	262
BCOID.1.134	Montaż ograniczników parkingowych o wym. 1800x145x100 mm z odbłaskiem - PKOB 2112	264
BCOID.1.135	Montaż słupków parkingowych składanych 01 o wys. 45 cm - PKOB 2112	264
BCOID.1.136	Montaż słupków parkingowych składanych 02 o wys. 75 cm - PKOB 2112	265
BCOID.1.137	Miejsca postojowe o nawierzchni z ekologicznej kostki EKO grub. 8,00 cm - PKOB 2112.....	265

2 OBIEKTY ZIELENI DROGOWEJ 266

BCOID.2.001	Zakładanie terenów zielonych na terenie osiedla mieszkaniowego	266
BCOID.2.002	Wykonanie trawników przy ulicy na terenie miasta wojewódzkiego.....	267
BCOID.2.003	Wykonanie trawników na skarpach przydrożnych	267
BCOID.2.004	Oświetlenie trawnika.....	268
BCOID.2.005	Montaż krat ochronnych żeliwnych pod drzewa o wym. 1,50 x 1,50 m.....	268
BCOID.2.006	Montaż ławek parkowych o długości 1,50 m	268
BCOID.2.007	Montaż koszy parkowych na śmieci o poj. 35 l.	269
BCOID.2.008	Zagospodarowanie terenów zielonych przed wejściem do szkoły	269
BCOID.2.009	Wykonanie zieleńca przydrożnego	270
BCOID.2.010	Wykonanie trawników na terenach przydrożnych z umocnieniem skarpy.....	270

III. CENNIK JEDNOSTKOWY ROBÓT REMONTOWYCH.....273

1	KNR 2-31 - Nawierzchnie na drogach i ulicach.....	273
1.1	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45233140-2	273
1.2	Utrwalanie i regeneracja nawierzchni - kod CPV 45233142-6	278
1.3	Remonty częściowe nawierzchni - kod CPV 45233142-6	279
1.4	Remonty częściowe elementów dróg i ulic - kod CPV 45233142-6	281
1.5	Roboty remontowe elementów oznakowania i urządzeń bezpieczeństwa ruchu - kod CPV 45233221-4	286
1.6	Roboty naprawczo-konserwacyjne - kod CPV 45233142-6; CPV 45233141-9	288
1.7	Transport technologiczny materiałów budowlanych	290
2	KNR AT-03 - Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie.....	293
2.1	Cięcie i frezowanie nawierzchni - kod CPV 45233140-2	293
2.2	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45233140-2	294
3	KNR AT-04 - Nawierzchnie na drogach i ulicach - wzmacnianie i oznakowanie poziome	294
3.1	Wzmacnianie i regeneracja nawierzchni - kod CPV 45233142-6	294
3.2	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitumicznych - kod CPV 45233142-6	296
4	KNR 6 - Nawierzchnie na drogach i ulicach	296
4.1	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45233140-2	296
4.2	Naprawy i regeneracja nawierzchni - kod CPV 45233142-6	299
4.3	Remonty częściowe nawierzchni - kod CPV 45233142-6	300
4.4	Roboty remontowe elementów oznakowania i urządzeń bezpieczeństwa ruchu - kod CPV 45233221-4	303
4.5	Roboty naprawczo-konserwacyjne - kod CPV 45233142-6; CPV 45233141-9	305
5	KNR-W 10 - Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowie i urządzenia wodne (w zakresie robót naprawczo-konserwacyjnych elementów towarzyszących drogom).....	307
5.1	Remont przepustów z przyczółkami z darniny - wymiana żelbetowej rury przepustu	307
5.2	Remont przepustów z przyczółkami z darniny - obsypanie przewodu i uformowanie nawierzchni z pospółki	308
5.3	Wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów - kod CPV 45262640-9	308
5.4	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie - kod CPV 45232452-5; 45233142-6	308
5.5	Remont bruków na skarpach o wys. do 4m (elementy kamienne i prefabrykowane nowe do 10%) przy zastosowaniu lądowego transportu technologicznego - kod CPV 45232452-5; 45233142-6	309
5.6	Remont bruków na dnice cieków i koronach nasypów (elementy kamienne i prefabrykowane nowe do 10%, przy zastosowaniu lądowego transportu technologicznego) - kod CPV 45232452-5; 45233142-6	309
5.7	Remonty krawężników i obrzeży z elementów prefabrykowanych (elementy prefabrykowane nowe do 10%) (przy zastosowaniu lądowego transportu technologicznego)	310
5.8	Naprawa budowli siatkowo-kamiennych (uzupełnienie materiałami nowymi do 10%)	310
6	KNR 15-01 - Roboty remontowo-konserwacyjne melioracji (w zakresie konserwacji, rozbiórki i remontu elementów towarzyszących drogom).....	310
6.1	Roboty konserwacyjne	310

6.2	Roboty rozbiórkowe	312
6.3	Roboty remontowe na skarpach i koronach budowli	314
7	Roboty remontowe mostowe	316
7.1	KNR 2-33 Rozebranie konstrukcji mostowych - kod CPV 45111100-9	316
7.2	KNR 2-33 Renowacja mostów - kod CPV 45221119-9	318
7.3	Naprawy i renowacje obiektów mostowych przy użyciu zapraw PCC - zaprawy Weber-Deitermann (bez kosztu rusztowań) - kod CPV 45221119-9	321
8	KNR 2-21 - Tereny zieleni - roboty przygotowawcze i pielęgnacyjne	322
8.1	Oczyszczenie stawów i basenów	322
8.2	Odmładzanie pojedynczych krzewów i żywopłotów	323
8.3	Odmładzanie starszych drzew	323
8.4	Opryskiwanie drzew i krzewów	323
8.5	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby i przesiewanie gleby	324
8.6	Wykaszanie chwastów jednorocznych i samosiewów	324
9	KSNR 6 - Nawierzchnie na drogach i ulicach	324
9.1	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 452331140-2	324
9.2	Utrwalanie i regeneracja nawierzchni - kod CPV 45233142-6	327
9.3	Remonty częściowe nawierzchni - kod CPV 45233142-6	329
9.4	Remonty elementów oznakowania i urządzeń bezpieczeństwa ruchu – kod CPV 45233221-4	331
9.5	Roboty naprawcze – konserwacyjne – kod CPV 45233142-6	333
10	KNR K-12 - Naprawa i ochrona powierzchniowa żelbetonowych konstrukcji mostowych - system MC-Bauchemie - kod CPV 45221119-9	335
10.1	Przygotowanie powierzchni	335
10.2	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach mostów betonowych i żelbetonowych	337
10.3	Powłoki ochronne powierzchni betonowych	340
10.4	Dylatacje, izolacje i nawierzchnie chodnikowe na mostach	343
10.5	Iniekcje ciśnieniowe	344
11	KNR 2-25 - rozdział 04 - budowle i urządzenia komunikacyjne - rozebranie (Urządzenia placu budowy)	345
11.1	Nawierzchnie gruntowe, żwirowe i z żużla - rozebranie	345
11.2	Nawierzchnie z płyt wielootworowych i pełnych - rozebranie	345
11.3	Chodniki i ścieżki - rozebranie	346
11.4	Schody i schodnie drewniane – rozebranie	346
11.5	Mosty drogowe i kładki dla pieszych - rozebranie	346
12	KNR-W 2-25 - rozdział 04 - budowle i urządzenia komunikacyjne - rozebranie (Urządzenia placu budowy)	346
12.1	Nawierzchnie gruntowe, żwirowe i z żużla - rozebranie	346
12.2	Nawierzchnie z płyt wielootworowych i pełnych - rozebranie	347
12.3	Chodniki i ścieżki - rozebranie	347
12.4	Schody i schodnie drewniane - rozebranie	347
12.5	Mosty drogowe i kładki dla pieszych - rozebranie	347
13	KNR 2-01 - rozdział 1 (w zakresie robienia czasowych dróg kołowych)	347

14 KNNR-W 10 - Rozdział 26 - Remonty i rozbiórki konstrukcji dróg i placów postojowo-składowych (zbudowanych dla potrzeb wykonania robót melioracyjnych)	348
14.1 Remont cząstkowy dróg i placów postojowo-składowych – kod CPV 45233142-6	348
14.2 Remont korpusu dróg dojazdowych – kod CPV 45233142-6	348
14.3 Rozebranie korpusu dróg dojazdowych – kod CPV 45233140-2	348

IV. CENNIK JEDNOSTKOWY OBIEKTÓW REMONTOWYCH.....349

1 REMONTY OBIEKTÓW DROGOWYCH	349
BCORD.1.001 Uspokojenie ruchu na drodze powiatowej poprzez wykonanie ronda - PKOB 2112	349
BCORD.1.002 Remont zatoki autobusowej - PKOB 2112	350
BCORD.1.003 Remont pętli autobusowej o nawierzchni z brukowca - PKOB 2112	351
BCORD.1.004 Wymiana nawierzchni placu - z asfaltowej na kostkę betonową - PKOB 2112	352
BCORD.1.005 Wymiana nawierzchni placu - z asfaltowej na kostkę granitową - PKOB 2112	353
BCORD.1.006 Wymiana nawierzchni placu z trylinki na kostkę betonową - PKOB 2112	354
BCORD.1.007 Wymiana nawierzchni placu manewrowego - z betonowej na kostkę betonową - PKOB 2112	355
BCORD.1.008 Remont parkingu - wymiana nawierzchni z kruszywa na nawierzchnię z kostki betonowej - PKOB 2112	356
BCORD.1.009 Remont parkingu - wymiana nawierzchni z płyt drogowych YOMB na nawierzchnię z kostki betonowej - PKOB 2112	357
BCORD.1.010 Remont parkingu o nawierzchni tłuczniowej - wymiana na kostkę brukową na podbudowie betonowej - PKOB 2112	358
BCORD.1.011 Remont parkingu o nawierzchni betonowej - wymiana na kostkę brukową na podbudowie betonowej - PKOB 2112	358
BCORD.1.012 Odwodnienie placu manewrowo-postojowego z zastosowaniem zbiornika retencyjnego - PKOB 2112	360
BCORD.1.013 Remont parkingu leśnego (PKOB 2112) z terenem rekreacyjnym (PKOB 2412) - model I	361
BCORD.1.014 Remont parkingu leśnego (PKOB 2112) z terenem rekreacyjnym (PKOB 2412) - model II	364
BCORD.1.015 Przełożenie nawierzchni brukowej zabytkowego rynku - PKOB 2112	366
BCORD.1.016 Modernizacja podwórza o nawierzchni gruntowej poprzez utwardzenie kostką betonową	367
BCORD.1.017 Utwardzenie, odwodnienie dziedzińca w gospodarstwie rolnym	367
BCORD.1.018 Remont ciągu pieszo-rowerowego z wymianą nawierzchni na kostkę „starobruk” - PKOB 2112	369
BCORD.1.019 Remont ścieżki pieszo-rowerowej wykonanej z kostki betonowej - PKOB 2112	370
BCORD.1.020 Remont ścieżki rowerowej o nawierzchni asfaltowej - PKOB 2112	371
BCORD.1.021 Remont alejek w parku miejskim (PKOB 2412) - wymiana płyt 35x35 na kostkę betonową	372
BCORD.1.022 Remont chodnika z wymianą nawierzchni na granitową - PKOB 2112	373
BCORD.1.023 Remont chodnika osiedlowego - wymiana płyt 50x50 cm na kostkę betonową - PKOB 2112	374
BCORD.1.024 Remont chodnika - wymiana płyt betonowych na kostkę betonową - PKOB 2112	375
BCORD.1.025 Remont chodnika - wymiana nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5cm - PKOB 2112	376

BCORD.1.026	Remont chodnika - wymiana nawierzchni tłuczniowej na kostkę betonową - PKOB 2112	376
BCORD.1.027	Remont chodnika - wymiana nawierzchni asfaltowej na kostkę betonową - model I - PKOB 2112	377
BCORD.1.028	Remont chodnika - wymiana nawierzchni asfaltowej na kostkę betonową – model II – PKOB 2112	378
BCORD.1.029	Remont chodnika - wymiana nawierzchni betonowej na kostkę betonową - PKOB 2112	380
BCORD.1.030	Remont chodnika u podnóża skarpy – PKOB 2112	381
BCORD.1.031	Wymiana nawierzchni schodów i podjazdu na skarpie osiedlowej - z płyt 35x35 na kostkę betonową - PKOB 2112	383
BCORD.1.032	Remont schodów terenowych z rozbudową o podjazd - PKOB 2112	384
BCORD.1.033	Remont schodów terenowych żelbetowych - PKOB 2112	385
BCORD.1.034	Remont schodów terenowych betonowych, z wykonaniem nowych z płyt granitowych - PKOB 2112	386
BCORD.1.035	Przebudowa wewnętrznej drogi osiedlowej, betonowej - PKOB 2112	388
BCORD.1.036	Remont drogi wewnętrznej i placu poprzez wykonanie nakładki z kostki betonowej	389
BCORD.1.037	Wymiana nawierzchni drogi wewnętrznej z trylinki na kostkę Eko Kwadrat – KPOB 2112	390
BCORD.1.038	Remont ciągów pieszo-jezdnych z wykonaniem nawierzchni z kostki betonowej – KPOB 2112	391
BCORD.1.039	Modernizacja ulicy o nawierzchni z kostki kamiennej, z poszerzeniem - PKOB 2112	392
BCORD.1.040	Modernizacja ulicy o nawierzchni gruntowej utwardzonej - PKOB 2112	394
BCORD.1.041	Modernizacja drogi gminnej o nawierzchni tłuczniowej poprzez wykonanie nakładki bitumicznej - PKOB 2112	395
BCORD.1.042	Remont drogi gminnej z wykonaniem nawierzchni asfaltowej - PKOB 2112	396
BCORD.1.043	Modernizacja drogi gminnej o nawierzchni z brukowca poprzez wykonanie nakładki bitumicznej i wykonanie nowych chodników - PKOB 2112	397
BCORD.1.044	Modernizacja ulicy z wykonaniem odwodnienia chłonnego - odprowadzającego - PKOB 2112	399
BCORD.1.045	Odwodnienie skrzyżowania systemem studni chłonnych - PKOB 2112	400
BCORD.1.046	Przebudowa drogi z zarurowaniem rowu i przystosowaniem pobocza do ruchu pieszego - PKOB 2112	401
BCORD.1.047	Przebudowa drogi z zarurowaniem rowu rurami perforowanymi i budową chodnika - PKOB 2112	403
BCORD.1.048	Przebudowa drogi z poszerzeniem, zarurowaniem rowu i budową chodnika - PKOB 2112	405
BCORD.1.049	Modernizacja drogi o nawierzchni asfaltowej z poszerzeniem - PKOB 2112	407
BCORD.1.050	Przebudowa drogi powiatowej z poszerzeniem - PKOB 2112	409
BCORD.1.051	Przebudowa drogi powiatowej o nawierzchni bitumicznej - PKOB 2112	411
BCORD.1.052	Remont drogi gruntowej – utwardzenie gruzem - PKOB 2112	412
BCORD.1.053	Remont drogi gruntowej - utwardzenie płytami wielootworowymi JOMB - PKOB 2112	413
BCORD.1.054	Remont drogi gruntowej - utwardzenie płytami pełnymi z poboczami chłonnymi z płyt MEBA - PKOB 2112	413
BCORD.1.055	Remont drogi gruntowej - utwardzenie płytami wielootworowymi i tłuczniem - PKOB 2112	415
BCORD.1.056	Remont drogi gruntowej - utwardzenie płytami pełnymi i kruszywem betonowym - PKOB 2112	417

BCORD.1.057	Remont drogi gruntowej - utwardzenie płytami wielootworowymi 0,75x1,0m – PKOB 2112.....	418
BCORD.1.058	Remont drogi dojazdowej z powierzchniowym utwaleniem - PKOB 2112	419
BCORD.1.059	Remont drogi dojazdowej z poszerzeniem i powierzchniowym utwaleniem - PKOB 2112.....	420
BCORD.1.060	Modernizacja drogi dojazdowej o nawierzchni tłuczniowej z powierzchniowym utwaleniem – KPOB 2112.....	421
BCORD.1.061	Remont drogi transportu rolnego o nawierzchni tłuczniowej - PKOB 2112	422
BCORD.1.062	Remont drogi transportu rolnego z wykonaniem nakładki bitumicznej - PKOB 2112.....	423
BCORD.1.063	Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych o nawierzchni gruntowej - PKOB 2112.....	423
BCORD.1.064	Rekonstrukcja istniejącej drogi leśnej, pożarowej - PKOB 2112	424
BCORD.1.065	Przebudowa drogi leśnej, pożarowej - PKOB 2112	425
BCORD.1.066	Przebudowa drogi leśnej w terenie pagórkowatym - PKOB 2112	426
BCORD.1.067	Remont nawierzchni asfaltowej drogi leśnej wywozowej - PKOB 2112.....	427
BCORD.1.068	Remont ścieżek leśnych spacerowo-rowerowych o nawierzchni z kruszywa – PKOB 2112	429
BCORD.1.069	Remont dróg gospodarczych o nawierzchni z kruszywa na terenie leśnym rekreacyjnym – PKOB 2112	430
BCORD.1.070	Remont alejek zwirowych w zabytkowym parku – PKOB 2412.....	431
BCORD.1.071	Remont nawierzchni bitumicznej z frezowaniem na głęb. 9 cm - PKOB 2112	432
BCORD.1.072	Remont nawierzchni bitumicznej z frezowaniem na głęb. 5 cm - PKOB 2112	432
BCORD.1.073	Remont nawierzchni bitumicznej z frezowaniem na głęb. 3 cm - PKOB 2112	433
BCORD.1.074	Remont nawierzchni bitumicznej z wyrównaniem - PKOB 2112	434
BCORD.1.075	Remont nawierzchni bitumicznej z wyrównaniem - PKOB 2112	434
BCORD.1.076	Remont nawierzchni bitumicznej - PKOB 2112.....	435
BCORD.1.077	Remont nawierzchni bitumicznej, zjazdów i poboczy z kruszywa - PKOB 2112	436
BCORD.1.078	Remont nawierzchni bitumicznej z wykonaniem poboczy z destruktu asfaltowego - PKOB 2112	437
BCORD.1.079	Remont nawierzchni ze wzmocnieniem siatką stalową typ lekki - PKOB 2112	438
BCORD.1.080	Remont nawierzchni ze wzmocnieniem siatką stalową typ ciężki - PKOB 2112	439
BCORD.1.081	Remont nawierzchni asfaltowej ze wzmocnieniem geosiatką - PKOB 2112	439
BCORD.1.082	Powierzchniowe utwalenie emulsją i grysami nawierzchni drogi powiatowej - PKOB 2112	440
BCORD.1.083	Powierzchniowe utwalenie emulsją i grysami nawierzchni drogi gminnej - PKOB 2112.....	441
BCORD.1.084	Wymiana krawężnika przy remoncie nawierzchni asfaltowej - PKOB 2112	442
BCORD.1.085	Wydzielenie miejsc parkingowych w pasie ulicy - PKOB 2112.....	442
BCORD.1.086	Odbudowa przepustu śr. 800 mm w ciągu drogi wojewódzkiej - PKOB 2112	443
BCORD.1.087	Odbudowa przepustu śr. 1200 mm w ciągu drogi gminnej - PKOB 2112	444
BCORD.1.088	Wymiana przepustu skrzynkowego 2,0x1,5 m - PKOB 2112	445
BCORD.1.089	Wymiana przepustu śr. 600 mm w ciągu drogi leśnej - PKOB 2112	447
BCORD.1.090	Wymiana przepustu śr. 1000 mm w ciągu drogi leśnej - PKOB 2112.....	448

BCORD.1.091	Wymiana przepustu 3-otworowego (PKOB 2112) na mały obiekt mostowy (PKOB 2141).....	449
BCORD.1.092	Wymiana przepustu o średnicy 3x1500 mm - PKOB 2112.....	451
BCORD.1.093	Odbudowa rowów przydrożnych i usytuowanych w nich przepustów śr. 600mm - PKOB 2112	453
BCORD.1.094	Wymiana rurociągów śr. 600 i 800 mm odprowadzających deszczówkę z rowów przydrożnych - PKOB 2112	454
BCORD.1.095	Przebudowa kanału deszczowego śr. 1000mm - PKOB 2112	455
BCORD.1.096	Odbudowa i ubezpieczenie rowu przydrożnego - PKOB 2112.....	457
BCORD.1.097	Remont odwodnienia drogi wojewódzkiej - PKOB 2112	458
BCORD.1.098	Regulacja rowu ze wzmocnieniem dna i skarp płytami ażurowymi - PKOB 2112	459
BCORD.1.099	Regulacja rowu ze wzmocnieniem skarp płytami ażurowymi - PKOB 2112	460
BCORD.1.100	Regulacja rowu ze wzmocnieniem dna i skarp płytami ażurowymi zabetonowanymi - PKOB 2112	460
BCORD.1.101	Wymiana wodospustów drewnianych ze wzmocnieniem nawierzchni brukiem - droga leśna - PKOB 2112	461
BCORD.1.102	Wymiana wodospustów drewnianych na betonowe - droga leśna - PKOB 2112	462
BCORD.1.103	Doposażenie drogi w wodospusty z krawężników betonowych - droga leśna - PKOB 2112	463
BCORD.1.104	Remont skarpy na drodze krajowej - PKOB 2112	464
BCORD.1.105	Remont skarpy umocnionej narzutem kamiennym - PKOB 2112	465
BCORD.1.106	Remont skarpy z umocnieniem murem kamiennym i płytami ażurowymi - PKOB 2112	466
BCORD.1.107	Wymiana muru oporowego - PKOB 2112	467
BCORD.1.108	Naprawa wyrw, umocnienie skarpy rzeki wzdłuż drogi - PKOB 2152	468
BCORD.1.109	Regulacja, ubezpieczenie skarpy rzeki - PKOB 2152.....	469
BCORD.1.110	Wzmocnienie wału przeciwpowodziowego - PKOB 2152	470
BCORD.1.111	Uszczelnienie i modernizacja wału przeciwpowodziowego - PKOB 2152	471
BCORD.1.112	Przebudowa wiaty przystankowej drewnianej - PKOB 1274	472
BCORD.1.113	Przebudowa wiaty przystankowej – wymiana ceglano-żelbetowej na stalową przeszkloną - PKOB 1274	474
BCORD.1.114	Remont zatok autobusowych – PKOB 2112	475
BCORD.1.115	Wymiana znaków na przejściu dla pieszych (PKOB 2112) - nowe znaki aktywne D-6 SIGN FLASH	476
BCORD.1.116	Wymiana znaków na przejściu dla pieszych (PKOB 2112) - nowe znaki D-6 aktywne z lampami LED	477
BCORD.1.117	Doposażenie dróg w oświetlenie (PKOB 2112) - lampa solarna LED 30W	478
BCORD.1.118	Doposażenie dróg w oświetlenie (PKOB 2112) - lampa hybrydowa LED 40W	479
BCORD.1.119	Doposażenie dróg w oświetlenie (PKOB 2112) - lampa hybrydowa LED 50W	479
BCORD.1.120	Doposażenie drogi gminnej w wyniesione przejście dla pieszych - PKOB 2112	480
BCORD.1.121	Doposażenie drogi gminnej w progi zwalniające U-16a wylwane - PKOB 2112	481
BCORD.1.122	Podczyszczanie wód deszczowych - wbudowanie osadnika i separatora w KD śr. 800 mm - PKOB 2112	482
BCORD.1.123	Rewitalizacja wnętrza podwórzowego	483
BCORD.1.124	Rewitalizacja dziedzińca budynku wielorodzinnego.....	486

2 REMONTY OBIEKTÓW MOSTOWYCH 487

BCORD.2.001	Rozbiórka mostu tymczasowego - PKOB 2141	487

BCORD.2.002	Remont mostu drewnianego - PKOB 2141	488
BCORD.2.003	Naprawa i konserwacja mostu drewnianego - PKOB 2141	489
BCORD.2.004	Remont mostu - wymiana płyty pomostu drewnianej na żelbetową - PKOB 2141	490
BCORD.2.005	Remont mostu drewnianego z wymianą dźwigarów na stalowe - PKOB 2141	492
BCORD.2.006	Remont mostu drogowego ze wzmocnieniem - PKOB 2141	494
BCORD.2.007	Wzmocnienie mostu drogowego - PKOB 2141	495
BCORD.2.008	Odbudowa mostu drogowego - PKOB 2141	496
BCORD.2.009	Zabezpieczenie antykorozyjne stalowego ustroju nośnego mostu i balustrad - PKOB 2141	497
BCORD.2.010	Remont kładki dla pieszych z wymianą nawierzchni drewnianej na kompozytową - PKOB 2141	498

V. MATERIAŁY INFORMACYJNE 501

1.	Wskaźniki procentowe do obliczania wartości prac projektowych w kosztach robót budowlano - montażowych dla inwestycji kubaturowych	501
2.	Wskaźniki procentowe kosztów dokumentacji projektowej w kosztach robót budowlano-montażowych dla inwestycji liniowych.....	503
3.	Wskaźniki procentowe kosztów dokumentacji projektowej dla obiektów inżynierskich	505
4.	Wskaźniki dla usług związanych z budownictwem.....	506
5.	Orientacyjne mnożniki przeliczeniowe wartości dla regionu kraju i dla miast wojewódzkich	507
6.	Roczne wskaźniki cen towarów i usług konsumpcyjnych od 1950 do 2025 roku (pot. Inflacja).....	508
7.	Wskaźniki nakładów inwestycyjnych cen produkcji budowlano – montażowej w latach 1994 - 2026	509
8.	Stawki opłat za usunięcie drzew lub krzewów.....	519
9.	Jednostkowe stawki opłat za umieszczenie odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na składowisku w 2026 r.	521
10.	Wysokość stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad	524
11.	Warunki udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego	526
12.	Przykładowe orientacyjne okresy trwałości niektórych budowli	528
13.	Oznaczenia betonów stosowanych w budownictwie	529

INFORMACJE PODSTAWOWE

1. „**Katalog cen jednostkowych robót i obiektów DROGOWYCH**” przeznaczony jest dla:
 - inwestorów
 - wykonawców
 - projektantów
 - rzeczoznawców
 - biegłych
 - i wszystkich uczestników rynku budowlanego z sektora zamówień publicznych jak też i z po za niego.
2. Zgodnie z aktualnie obowiązującym rozporządzeniem 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 – **publikacje cenowe BISTYP spełniają wszystkie warunki potrzebne do sporządzania kosztorysów i wycen w systemie zamówień publicznych.**
3. Katalog zawiera **ceny jednostkowe**, 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. „**Katalog cen jednostkowych robót i obiektów DROGOWYCH**” składa się z pięciu części:
 - **część I - CENNIK JEDNOSTKOWY ROBÓT INWESTYCYJNYCH** – zawiera ceny jednostkowe robót oznaczone symbolami klasyfikacji Bistyp – **BCID** (Bistyp Consulting Inwestycje Drogi). **Symbole klasyfikacji BCID** 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 Ze względu na możliwość zmiany symboli klasyfikacyjnych Bistyp **BCID** 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.

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

- **część II – CENNIK JEDNOSTKOWY OBIEKTÓW INWESTYCYJNYCH** – zawiera ceny jednostkowe modelowych obiektów inwestycyjnych drogowych oznaczone symbolami klasyfikacji Bistyp – **BCOID** (Bistyp Consulting Obiekty Inwestycyjne Drogowe). 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. Symbole **BCOID** 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. Ze względu na możliwość zmiany symboli klasyfikacyjnych Bistyp **BCOID** przy stosowaniu cen obiektów modelowych drogowych do wszelkiego rodzaju wycen konieczne jest podawanie terminu wydania katalogu z oznaczeniem kwartału i roku wydania.

Oznaczenia **BCOID** będące symbolami klasyfikacyjnymi Bistyp znajdują się w kolumnie drugiej tabeli zawierającej ceny jednostkowe obiektów inwestycyjnych.

- **część III - CENNIK JEDNOSTKOWY ROBÓT REMONTOWYCH** – zawiera ceny jednostkowe robót oznaczone symbolami klasyfikacji Bistyp – **BCRD** (Bistyp Consulting Remonty Drogi). **Symbole klasyfikacji BCRD** 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. Ze względu na możliwość zmiany symboli klasyfikacyjnych Bistyp **BCRD** 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.

Oznaczenia **BCRD** będące symbolami klasyfikacyjnymi Bistyp oraz **podstawy wyceny** znajdują się w kolumnie drugiej tabeli zawierającej ceny jednostkowe robót remontowych drogowych

- **część IV – CENNIK JEDNOSTKOWY OBIEKTÓW REMONTOWYCH** – zawiera ceny jednostkowe modelowych obiektów remontowych drogowych oznaczone

symbolami klasyfikacji Bistyp – **BCORD** (Bistyp Consulting Obiekty Remontowe Drogowe). 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. Symbole BCORD 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. Ze względu na możliwość zmiany symboli klasyfikacyjnych Bistyp **BCORD** przy stosowaniu cen obiektów modelowych drogowych do wszelkiego rodzaju wycen konieczne jest podawanie terminu wydania katalogu z oznaczeniem kwartału i roku wydania.

Oznaczenia BCORD będące symbolami klasyfikacyjnymi Bistyp znajdują się w kolumnie drugiej tabeli zawierającej ceny jednostkowe obiektów remontowych.

- **część V – MATERIAŁY INFORMACYJNE** – zawierają tabele z danymi przydatnymi przy wykonywaniu wszelkiego rodzaju wycen robót budowlanych

6. Katalog bazuje na aktualnych cenach rynkowych (robocizny, materiałów, pracy sprzętu), uśrednionych w skali kraju.
7. Każda edycja zawiera wskaźniki cen zaktualizowane do cen danego kwartału. Do każdego nowego wydania katalogu wprowadzane są nowe pozycje i obiekty modelowe, które rozszerzają dotychczasowy zakres katalogu.
8. Przy tytułach poszczególnych obiektów modelowych BCOD i BCORD (począwszy od I kwartału 2017 r.) podawany jest czterocyfrowy symbol klasyfikacji PKOB, wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB), 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.
9. Ceny uwzględniają wymagania Ogólnych Specyfikacji Technicznych. Umożliwia to ofertowanie i rozliczanie robót zgodnie z międzynarodowymi procedurami.
10. **Orientacyjne mnożniki przeliczeniowe wartości dla regionów kraju** (zamieszczone w części **V – 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 DROGOWYCH**”. 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 cen jednostkowych robót i obiektów DROGOWYCH” określenia odnoszące się do robót i obiektów należy rozumieć zgodnie z Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm.) i zgodnie z ustawą oznaczają:

pas drogowy - wydzielony liniami granicznymi grunt wraz z przestrzenią nad i pod jego powierzchnią, w którym są zlokalizowane droga oraz obiekty budowlane i urządzenia techniczne związane z prowadzeniem, zabezpieczeniem i obsługą ruchu, a także urządzenia związane z potrzebami zarządzania drogą;

droga - budowlę wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi, urządzeniami oraz instalacjami, stanowiącą całość techniczno-użytkową, przeznaczoną do prowadzenia ruchu drogowego, zlokalizowaną w pasie drogowym;

ulica - drogę na terenie zabudowy lub przeznaczonym do zabudowy zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w której ciągu może być zlokalizowane torowisko tramwajowe;

torowisko tramwajowe - część ulicy między skrajnymi szynami wraz z zewnętrznymi pasami bezpieczeństwa o szerokości 0,5 m każdy;

jezdnia - część drogi przeznaczoną do ruchu pojazdów;

chodnik - część drogi przeznaczoną do ruchu pieszych;

korona drogi - jezdnie z pobocznymi, pasami awaryjnego postoju lub pasami przeznaczonymi do ruchu pieszych, zatokami autobusowymi lub postojowymi, a przy drogach dwujezdniowych - również z pasem dzielącym jezdnie;

zjazd - połączenie drogi publicznej z nieruchomością położoną przy drodze, stanowiące bezpośrednie miejsce dostępu do drogi publicznej w rozumieniu przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;

skrzyżowanie dróg publicznych:

- a) jednopoziomowe - przecięcie się lub połączenie dróg publicznych na jednym poziomie,
- b) wielopoziomowe - krzyżowanie się lub połączenie dróg publicznych na różnych poziomach, zapewniające pełną lub częściową możliwość wyboru kierunku jazdy (węzeł drogowy) lub krzyżowanie się dróg na różnych poziomach, uniemożliwiające wybór kierunku jazdy (przejazd drogowy);

droga ekspresowa - drogę przeznaczoną wyłącznie do ruchu pojazdów samochodowych:

- a) wyposażoną w jedną lub dwie jezdnie,
- b) posiadającą wielopoziomowe skrzyżowania z przecinającymi ją innymi drogami transportu lądowego i wodnego, z dopuszczeniem wyjątkowo jednopoziomowych skrzyżowań z drogami publicznymi,
- c) wyposażoną w urządzenia obsługi podróżnych, pojazdów i przesyłek, przeznaczone wyłącznie dla użytkowników drogi;

autostrada - drogę przeznaczoną wyłącznie do ruchu pojazdów samochodowych:

- a) wyposażoną przynajmniej w dwie trwale rozdzielone jednokierunkowe jezdnie,
- b) posiadającą wielopoziomowe skrzyżowania ze wszystkimi przecinającymi ją drogami transportu lądowego i wodnego,
- c) wyposażoną w urządzenia obsługi podróżnych, pojazdów i przesyłek, przeznaczone wyłącznie dla użytkowników autostrady;

drogowy obiekt inżynierski - obiekt mostowy, tunel, przepust i konstrukcję oporową;

obiekt mostowy - budowlę przeznaczoną do przeprowadzenia drogi, samodzielnego ciągu pieszego lub pieszo-rowerowego, szlaku wędrówek zwierząt dziko żyjących lub innego rodzaju komunikacji nad przeszkodą terenową, w szczególności: most, wiadukt, estakadę, kładkę;

tunel - budowlę przeznaczoną do przeprowadzenia drogi, samodzielnego ciągu pieszego lub pieszo-rowerowego, szlaku wędrówek zwierząt dziko żyjących lub innego rodzaju komunikacji przez przeszkodę terenową lub pod nią, w tym przejście podziemne;

przepust - budowlę o przekroju poprzecznym zamkniętym, przeznaczoną do przeprowadzenia cieków, szlaków wędrówek zwierząt dziko żyjących lub urządzeń technicznych przez nasyp drogi;

konstrukcja oporowa - budowlę przeznaczoną do utrzymywania w stanie stateczności nasypu lub wykopu;

budowa drogi - wykonywanie połączenia drogowego między określonymi miejscami lub miejscowościami, a także jego odbudowę i rozbudowę;

przebudowa drogi - wykonywanie robót, w których wyniku następuje podwyższenie parametrów technicznych i eksploatacyjnych istniejącej drogi, niewymagających zmiany granic pasa drogowego;

remont drogi - wykonywanie robót przywracających pierwotny stan drogi, także przy użyciu wyrobów budowlanych innych niż użyte w stanie pierwotnym;

utrzymanie drogi - wykonywanie robót konserwacyjnych, porządkowych i innych zmierzających do zwiększenia bezpieczeństwa i wygody ruchu, w tym także odśnieżanie i zwalczanie śliskości zimowej;

ochrona drogi - działania mające na celu niedopuszczenie do przedwczesnego zniszczenia drogi, obniżenia klasy drogi, ograniczenia jej funkcji, niewłaściwego jej użytkowania oraz pogorszenia warunków bezpieczeństwa ruchu;

zieleń przydrożna - roślinność umieszczoną w pasie drogowym, mającą na celu w szczególności ochronę użytkowników drogi przed oślepieniem przez pojazdy nadjeżdżające z kierunku przeciwnego, ochronę drogi przed zawiewaniem i zaśnieżaniem, ochronę przyległego terenu przed nadmiernym hałasem, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby;

reklama - umieszczone w polu widzenia użytkownika drogi tablica reklamowa lub urządzenie reklamowe w rozumieniu art. 2 pkt 16b i 16c ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199, 443 i 774), a także każdy inny nośnik informacji wizualnej, wraz z jej elementami konstrukcyjnymi i zamocowaniami, niebędący znakiem drogowym, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2012 r. poz. 1137, z późn. zm.), ustawionym przez gminę znakiem informującym o obiektach zlokalizowanych przy drodze, w tym obiektach użyteczności publicznej, znakiem informującym o formie ochrony zabytków lub tablicą informacyjną o nazwie formy ochrony przyrody w rozumieniu art. 115 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.)

12. Ceny jednostkowe robót zostały skalkulowane według zasad kalkulacji szczegółowej. Nakłady rzeczowe materiałów, robocizny i pracy sprzętu przyjęto z wyszczególnionych w spisie treści KNR, KNNR, KSNR i innych katalogów z nakładami rzeczowymi. Symbolika, jednostki miar i nazewnictwo w każdej pozycji robót zostały podane odpowiednio do właściwych tabel poszczególnych KNR i KNNR.
13. Obecne wydanie „Katalogu cen jednostkowych robót i obiektów DROGOWYCH” obejmuje swoim zakresem ceny dla następujących zakresów robót z katalogów z nakładami rzeczowymi, podane w podziale na ceny jednostkowe robót inwestycyjnych i ceny jednostkowe robót remontowych:

Cennik jednostkowy robót inwestycyjnych – zawiera ceny z zakresu:

- KNR 2-31 – Nawierzchnie na drogach i ulicach
- NNRNKB 2-31 – Uzupełnienie do KNR 2-31
- KNR AT-03 – Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie
- KNR AT-04 – Nawierzchnie na drogach i ulicach – wzmocnienie i oznakowanie poziome
- KNR AT-18 – Pionowe i poziome oznakowania w technologii 3M
- KNNR 6 - Nawierzchnie na drogach i ulicach
- KNR 2-33 – Konstrukcje mostowe
- KNR 2-21 – Tereny zieleni
- KNR 0-11 – Nakłady na wykonanie nawierzchni z kostki brukowej POLBRUK
- KNR 13-12 – rozdział 15 – Drogi kołowe (Roboty budowlane elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych)
- KNR 2-13 - Konstrukcje budowli wodnych i śródlądowych
- KSNR-6 - Nawierzchnie na drogach i ulicach
- KNR 2-25 - rozdział 04 - Budowle i urządzenia komunikacyjne (Urządzenia placu budowy)
- KNR-W 2-25 - rozdział 04 - Budowle i urządzenia komunikacyjne (Urządzenia placu budowy)
- KNR 9-26 - Zewnętrzne odwodnienia liniowe
- Nawierzchnie ścieżek rowerowych i chodników z żywicy poliuretanowej (KNR AT-33)

- Czasowe drogi kołowe dla transportu mas ziemnych - budowa (KNR-W 2-01 Budowle i roboty ziemne)
- KNNR 1 - Roboty ziemne (Rozdział 5 - Roboty wykończeniowe i towarzyszące o charakterze drogowym)
- KNNR-W 10 (Rozdział 24) - Drogi dojazdowe i place postojowo-składowe (WACETOB 2001)

Cennik jednostkowy robót remontowych – zawiera ceny z zakresu:

- KNR 2-31 – Nawierzchnie na drogach i ulicach
- KNR AT-03 – Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie
- KNR AT-04 – Nawierzchnie na drogach i ulicach – wzmocnienie i oznakowanie poziome
- KNNR 6 - Nawierzchnie na drogach i ulicach
- KNNR-W 10 - Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowle i urządzenia wodne – rozdziały 25 i 26 (w zakresie robót naprawczo-konserwacyjnych elementów towarzyszących drogom)
- KNR 15-01 – Roboty remontowo-konserwacyjne melioracji (w zakresie konserwacji, rozbiórki i remontu elementów towarzyszących drogom)
- Roboty remontowe mostowe – wg KNR 2-32 i kalkulacji własnych
- KNR 2-21 - Tereny zieleni
- KSNR-6 - Nawierzchnie na drogach i ulicach
- KNR K-12 – Naprawa i ochrona powierzchni żelbetowych konstrukcji mostowych
- KNR 2-25 - rozdział 04 - Budowle i urządzenia komunikacyjne - rozebranie (Urządzenia placu budowy)
- KNR-W 2-25 - rozdział 04 - Budowle i urządzenia komunikacyjne - rozebranie (Urządzenia placu budowy)
- KNR 2-01 - rozdział 1 (w zakresie robienia czasowych dróg kołowych)
- KNNR-W 10 - Rozdział 26 - Remonty i rozbiórki konstrukcji dróg i placów postojowo-składowych (zbudowanych dla potrzeb wykonania robót melioracyjnych)

Podane w Katalogu cen jednostkowych robót i obiektów - ceny jednostkowe opracowane na podstawie KNR 2-21 obejmują swoim zakresem ceny na roboty dotyczące budowy i pielęgnacji w okresie gwarancyjnym terenów zieleni. W katalogu zostały ujęte następujące rozdziały KNR 2-21:

- Roboty porządkowe i przygotowawcze
- Roboty agrotechniczne związane z uprawą gleby
- Zadrzewianie
- Trawniki i kwietniki
- Nawierzchnie placów i dróg ogrodowych
- Roboty pielęgnacyjne w okresie gwarancyjnym

Rozdział dotyczący robót pielęgnacyjnych w okresie gwarancyjnym zawiera ceny jednostkowe na pielęgnację w okresie gwarancyjnym drzew, krzewów, trawników, nawierzchni trawiastych, kwietników, obsadzeń kwiatowych w skrzynkach i wazach, ukwieconych partii skalnych i murków ogrodowych, obsadzeń kwietników drugą i trzecią zmianą roślin, zabezpieczenie drzew i krzewów na okres zimowy oraz cieniowanie drzew i krzewów.

Ceny jednostkowe podane w katalogu nie zawierają cen: drzew, krzewów, kwiatów itp., co zostało opisane przy każdej pozycji cenowej. Wartość poszczególnych roślin łącznie z cenami zakupu należy dodać do każdej pozycji cenowej zgodnie z dokonanymi w rzeczywistości nasadzeniami.

Podane ceny jednostkowe związane są z jednoroczną pielęgnacją roślinności w okresie gwarancyjnym. W przypadku kalkulacji wartości robót na pielęgnację przedłużoną o maksymalnie 6 miesięcy można poszczególne ceny jednostkowe zwiększyć o 15% za każdy miesiąc przedłużonej pielęgnacji.

Ceny jednostkowe na pielęgnację drzew, krzewów, żywopłotów uwzględniają nakłady na wykonanie czynności powtarzalnych w okresie gwarancyjnym zgodnie z tabelą 1.

Tabela 1

Lp.	Wyszczególnienie	Nazwa czynności i krotność powtarzania						
		Piele- nie	Nawo- żenie	Przyci- nianie	Wymiana roślin	Wymiana wiąza- deł i palików	Podlewa- nie lub polewa- nie	Zabezpie- czanie na okres zimowy
1	Drzewa i krzewy liściaste form naturalnych	4	1	1	6%	-	8	1
2	Drzewa i krzewy liściaste form piennych	4	1	1	6%	6%	8	1
3	Żywopłoty liściaste	4	1	1	6%	-	8	1
4	Drzewa i krzewy iglaste	4	-	-	16%	-	15	-
5	Drzewa form piennych i naturalnych z bryłą korzeniową	4	-	1	-	-	15	1

Ceny jednostkowe na pielęgnację kwietników, ukwieconych partii skalnych oraz murków ogrodowych uwzględniają nakłady na wykonanie czynności powtarzalnych w okresie gwarancyjnym zgodnie z zawartością tabeli 2.

Tabela 2

Lp.	Wyszczególnienie	Nazwa czynności i krotkość powtarzania						
		Piele- nie	Grabie- nie	Nawo- żenie	Koszenie traw i chwastów	Dosiewa- nie nasion traw	Podlewa- nie lub polewa- nie	Walo- wa- nie
1	Trawniki dywanowe	3	3	1	12%	10%	24	12
2	Trawniki parkowe	2	2	1	6	5%	12	6
3	Łąki parkowe	-	-	1	3	-	-	3
4	Nawierzchnie trawiaste	5	5	1	20	5%	40	20

Ceny jednostkowe na pielęgnację kwietników, ukwieconych partii skalnych oraz murków ogrodowych uwzględniają nakłady na wykonanie czynności powtarzalnych w okresie gwarancyjnym zgodnie z zawartością tabeli 3.

Tabela 3

Lp.	Wyszczególnie- nie	Nazwa czynności i krotkość powtarzania							
		Piele- nie	Nawo- żenie	Cię- cie koron	Wymia- na roślin	Podle- wanie lub polewa- nie	Popra- wianie brzegów kwie- tników	Zabez- pieczenie na okres zimowy	Napra- wy obudo- wy
1	Kwietniki roślin jedno- rocznych	8	1	-	10%	20	8	-	-
2	Kwietniki wysiewane	8	1	-	-	20	8	-	-
3	Kwietniki z bylin	8	1	-	5%	20	8	1	-
4	Kwietniki z roślin cebulkowych	8	1	-	1%	20	8	1	-
5	Kwietniki z róż	8	1	1	10%	20	8	1	-
6	Kwietniki w skrzynkach i wazach	8	1	-	10%	20	-	-	-
7	Ukwiecone partie skalne	8	1	-	5%	20	-	1	5%
8	Ukwiecone murki ogrodowe	8	1	-	5%	20	-	1	-

Ceny jednostkowe sporządzone na podstawie nakładów z KNR 2-21 na pielęgnację drzew i krzewów dotyczą robót wykonywanych na wyłączonych z ruchu ulicznego terenach zieleni.

W przypadku kalkulowania pielęgnacji drzew i krzewów ulicznych można do cen jednostkowych zastosować współczynnik 1,50.

Ceny jednostkowe na zabezpieczenie krzewów dotyczą krzewów o wysokości do 1 m. W przypadku kalkulowania zabezpieczeń krzewów wyższych od 1 m można stosować ceny jednostkowe jak dla drzew.

Poniżej podajemy zakresy robót w poszczególnych tablicach rozdziału „Roboty pielęgnacyjne w okresie gwarancyjnym” KNR 2-21 (tablice 0701 – 0708) na podstawie, których zostały sporządzone ceny jednostkowe w Katalogu cen jednostkowych robót i obiektów drogowych.

Pielęgnacja drzew i krzewów – tabela 0701

Zakres robót:

1. Pielenie chwastów, usuwanie odrostów korzeniowych lub dzików, spalanie ziemi wokół roślin, poprawianie misek oraz podlewanie roślin wraz ze zraszaniem koron.
2. Przycięcie koron oraz usunięcie kwiatostanów lub zasuszonych owocostanów.
3. Wymiana uschniętych lub silnie uszkodzonych drzew lub krzewów.
4. Zasilanie nawozami mineralnymi.
5. Jesienne okopczykowanie, wiosenne rozgarnięcie kopczyków i wykonanie misek.
6. Przykrycie na zimę misek warstwą liści.
7. Kontrola i wymiana zniszczonych wiązań oraz wymiana uszkodzonych lub brakujących palików.
8. Kontrola i wykonanie poprawek przy zabezpieczaniu pni mchem i tkaniną jutową oraz uzupełnienie zabezpieczeń.

Pielęgnacja trawników, nawierzchni trawiastych i łąk parkowych wykonanych siewem – tabela 0702

Zakres robót:

1. Ręczne skoszenie i zgrabienie skoszonej trawy.
2. Wysianie nawozów mineralnych oraz dosianie nasion.
3. Wałowanie po skoszeniu trawy.
4. Pielenie i podlewanie wodą.
5. Mechaniczne koszenie kosiarką i zgrabienie ręczne trawy.
6. Wysianie nawozów mineralnych oraz dosianie nasion.
7. Wałowanie mechaniczne.
8. Podlewanie wodą.

Pielęgnacja trawników darniowanych – tabela 0703

Zakres robót:

1. Przycięcie i odspojenie darni ze złożeniem w przyzmy.
2. Wymiana darni w miejscach uszkodzonych.
3. Pielenie oraz wysiewanie nawozów mineralnych.
4. Ręczne koszenie trawy oraz podlewanie wodą.
5. Wymiana uschniętych i uszkodzonych roślin.
6. Usunięcie przekwitłych kwiatów.
7. Zabezpieczenie na okres zimowy oraz wiosenne odkrycie roślin.

Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami kwietnikowymi jednorocznymi lub dwuletnimi – tabela 0704

Zakres robót:

1. Pielenie i spulchnianie gleby.
2. Przyszczyżenie kwietników lub usuwanie przekwitłych kwiatów.
3. Wyrównanie brzegów kwietników.
4. Poglówne nawożenie nawozami mineralnymi i podlewanie.
5. Likwidacja obsadzeń wraz z usunięciem roślin.
6. Uporządkowanie terenu.

Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, roślinami cebulkowymi i różami – tabela 0705

Zakres robót:

1. Pielenie i spulchnianie gleby.
2. Usuwanie przekwitłych kwiatów.
3. Wyrównanie brzegów kwietników.
4. Poglówne nawożenie nawozami mineralnymi i podlewanie.
5. Zabezpieczenie roślin na okres zimowy oraz wiosenne odkrycie roślin.
6. Wykopanie cebulek kwiatowych.
7. Wiosenne przycięcie róż.

Pielęgnacja kwiatów w skrzynkach i wazach oraz ukwieconych partii skalnych i murków ogrodowych – tabela 0706

Zakres robót:

1. Pielenie i spulchnianie gleby w skrzynkach lub wazach.
2. Usuwanie przekwitłych kwiatów.
3. Poglówne nawożenie nawozami mineralnymi oraz podlewanie wodą.
4. Likwidacja obsadzeń roślinnych.
5. Pielenie i spulchnianie gleby w ukwieconych partiach skalnych lub murkach ogrodowych.
6. Poglówne nawożenie nawozami mineralnymi oraz podlewanie wodą.
7. Wymiana uschniętych lub uszkodzonych roślin.
8. Wykonanie poprawek obudowy partii skalnych i murków.
9. Zabezpieczenie na okres zimowy oraz wiosenne odkrycie roślin.

Obsadzenie kwietników drugą i trzecią zmianą roślin jednorocznych w ramach pielęgnacji – tabela 0707

Zakres robót:

1. Likwidacja kwietników.
2. Płytkie przekopanie i zmodelowanie kwietników.
3. Uzupełnienie gleby warstwą ziemi kompostowej o grubość 5 cm.
4. Obsadzenie kwietników i podlanie.

Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres zimowy oraz cieniowanie – tabela 0708

Zakres robót:

1. Opakowanie roślin słomą wraz z należytych przewiązaniem.
2. Zdjęcie zabezpieczeń wraz z oczyszczeniem terenu z resztek słomy.
3. Wbicie palików wokół roślin.
4. Przymocowanie tkaniny jutowej do palików. Usunięcie palików oraz tkaniny jutowej.

Podane w Katalogu cen jednostkowych robót i obiektów – ceny jednostkowe na podstawie **KNNR–W 10** opracowano zgodnie z założeniami szczegółowymi rozdziałów 25 i 26,a w szczególności:

- Nakłady rzeczowe z rozdz. 25 i 25 obejmują swoim zakresem wykonanie robót podstawowych i pomocniczych wraz z transportem materiałów z magazynu przyobiektowego do miejsca wbudowania
- Nakłady na roboty z zakresu rozdz. 26 przewidują, że podstawowe materiały pochodzą w 90 % z rozbiórki remontowanej części elementu. Uzupełnienie materiałami nowymi nie powinno przekraczać 10 % ogólnej ilości użytych materiałów. Uzupełnienie materiałami nowymi w ilości większej niż 10 % wymaga uzasadnienia i indywidualnego ustalenia ilości dodatkowych nakładów materiałowych.

Podane w Katalogu cen jednostkowych robót i obiektów - ceny jednostkowe na podstawie **KNR 15-01** opracowano zgodnie z założeniami szczegółowymi rozdziału 02, a w szczególności:

- Nakłady na wykonanie remontów i napraw obejmują całość nakładów związanych z usunięciem starych umocnień i **wbudowaniem materiałów nowych**. Materiały z rozbiórki ponownie wbudowane potrąca się w fakturze za wykonanie roboty według cen kosztorysowych, bez zmiany wartości sprzedaży
- Nakłady na wykonanie remontów bruków przewidują **uzupełnienie podsypki warstwą o grubości 5 cm**. W przypadku konieczności większego uzupełnienia podsypki, różnicę w nakładach ustala się według tablicy 0404 w KNR 2-11.
- Nakłady na **transport technologiczny** materiałów należy ustalać na podstawie rozdziału 11, KNR 2-11, a w przypadku transportu darniny na podstawie KNR 2-01. (nakłady na transport materiałów z magazynu (składu przyobiektowego) do miejsca wbudowania lub miejsca rozbiórki do miejsca składowania nie są ujęte w nakładach robót rozdziału 02)

BAZA DANYCH WYJŚCIOWYCH

1. Przepisy, akty normatywne obowiązujące w kosztorysowaniu robót budowlano-montażowych.
2. Katalogi zawierające jednostkowe nakłady rzeczowe RMS, normy zakładowe, oraz analizy indywidualne stanowiące podstawę do wyceny wartości robót budowlanych
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 do obliczania wartości procentowej dokumentacji projektowej dla inwestycji kubaturowych, liniowych i obiektów inżynierskich, oraz wskaźniki dla usług związanych z budownictwem zamieszczono w części **V – Materiały Informacyjne**, tabela 1; 2; 3; 4
6. Komunikaty GUS o ruchu cen towarów i usług oraz cen produkcji budowlano-montażowej zamieszczono w części **V – Materiały Informacyjne**, tab. 6; 7.

DANE SZCZEGÓŁOWE (NA II KWARTAŁ 2026 R.)

1. Stawka robocizny kosztorysowej przyjęta jako średnia krajowa - **38,51 zł** obejmuje następujące składniki:

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

2. Narzuty:

— koszty pośrednie (ogólne)	Ko — 68,90 % do R i S
— koszty zakupu	Kz — 8,00 % do M
— zysk	Z — 11,90 % do R, S i Ko

3. Poziom cen **II kwartał 2026 r.**

4. Ceny jednostkowe podane w katalogu nie są obciążone podatkiem VAT oraz kredytem bankowym

I. CENNIK JEDNOSTKOWY ROBÓT INWESTYCYJNYCH

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	1	KNR 2-31 - Nawierzchnie na drogach i ulicach		
	1.1	Podbudowy - kod CPV 45233300-2		
	1.1.1	Wykonanie koryt		
1	BCID.1.1.1.001 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	4,91
2	BCID.1.1.1.002 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	0,42
3	BCID.1.1.1.003 KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m2	7,50
4	BCID.1.1.1.004 KNR 2-31 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	0,48
5	BCID.1.1.1.005 KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2	21,29
6	BCID.1.1.1.006 KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	3,33
7	BCID.1.1.1.007 KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2	38,33
8	BCID.1.1.1.008 KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	7,04
9	BCID.1.1.1.009 KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2	34,48
10	BCID.1.1.1.010 KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m2	8,08
11	BCID.1.1.1.011 KNR 2-31 0102-03	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - 10 cm głębokości koryta	m2	47,48
12	BCID.1.1.1.012 KNR 2-31 0102-04	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m2	12,13
13	BCID.1.1.1.013 KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2	34,31
14	BCID.1.1.1.014 KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m2	7,77
15	BCID.1.1.1.015 KNR 2-31 0102-07	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. V-VI - 10 cm głębokości koryta	m2	47,21

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
16	BCID.1.1.1.016 KNR 2-31 0102-08	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m2	11,69
1.1.2 Profilowanie i zagęszczenie				
17	BCID.1.1.2.001 KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2	10,17
18	BCID.1.1.2.002 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	14,39
19	BCID.1.1.2.003 KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2	20,60
20	BCID.1.1.2.004 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2,49
21	BCID.1.1.2.005 KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2	2,72
22	BCID.1.1.2.006 KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	18,64
23	BCID.1.1.2.007 KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	1,50
24	BCID.1.1.2.008 KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	19,76
25	BCID.1.1.2.009 KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	1,58
26	BCID.1.1.2.010 KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	17,97
27	BCID.1.1.2.011 KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	1,52
28	BCID.1.1.2.012 KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	12,75
29	BCID.1.1.2.013 KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m2	1,15
1.1.3 Podosypki i warstwy odcinające				
30	BCID.1.1.3.001 KNR 2-31 0105-01	Podosypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	11,71

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
31	BCID.1.1.3.002 KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	1,51
32	BCID.1.1.3.003 KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	6,51
33	BCID.1.1.3.004 KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	1,53
34	BCID.1.1.3.005 KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	26,01
35	BCID.1.1.3.006 KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	6,16
36	BCID.1.1.3.007 KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	20,72
37	BCID.1.1.3.008 KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	6,20
38	BCID.1.1.3.009 KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m2	10,07
39	BCID.1.1.3.010 KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m2	1,29
40	BCID.1.1.3.011 KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m2	7,28
41	BCID.1.1.3.012 KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m2	1,15
1.1.4 Wyrównanie istniejącej podbudowy				
42	BCID.1.1.4.001 KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	589,63
43	BCID.1.1.4.002 KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3	501,82
44	BCID.1.1.4.003 KNR 2-31 0107-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka betonowa z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm	m3	675,27
45	BCID.1.1.4.004 KNR 2-31 0107-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka betonowa z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 5 cm	m3	573,98
46	BCID.1.1.4.005 KNR 2-31 0107-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka betonowa z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	559,05

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
47	BCID.1.1.4.006 KNR 2-31 0107-06	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3	538,41
48	BCID.1.1.4.007 KNR 2-31 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym	t	599,21
49	BCID.1.1.4.008 KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	585,42
50	BCID.1.1.4.009 KNR 2-31 0108-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-smołową z wbudowaniem ręcznym	t	589,84
51	BCID.1.1.4.010 KNR 2-31 0108-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-smołową z wbudowaniem mechanicznym	t	564,80
1.1.5 Wykonanie podbudowy				
52	BCID.1.1.5 .001 KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	80,21
53	BCID.1.1.5 .002 KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	6,40
54	BCID.1.1.5 .003 KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	80,15
55	BCID.1.1.5 .004 KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	6,40
56	BCID.1.1.5 .005 KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	52,71
57	BCID.1.1.5 .006 KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	12,96
58	BCID.1.1.5 .007 KNR 2-31 0110-03	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu smołowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	52,77
59	BCID.1.1.5 .008 KNR 2-31 0110-04	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu smołowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	12,92
60	BCID.1.1.5 .009 KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm.	m2	42,74
61	BCID.1.1.5 .010 KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu	m2	0,39
62	BCID.1.1.5 .011 KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm.	m2	41,32
63	BCID.1.1.5 .012 KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu	m2	0,34

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
64	BCID.1.1.5 .013 KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m2	m2	1,00
65	BCID.1.1.5 .014 KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2	m2	1,53
66	BCID.1.1.5 .015 KNR 2-31 0112-01	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2	37,78
67	BCID.1.1.5 .016 KNR 2-31 0112-02	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu	m2	0,40
68	BCID.1.1.5 .017 KNR 2-31 0112-03	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego popiołami lotnymi - 20 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	26,82
69	BCID.1.1.5 .018 KNR 2-31 0112-04	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego popiołami lotnymi - 20 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu	m2	0,49
70	BCID.1.1.5 .019 KNR 2-31 0112-05	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego bitumem - 10 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	103,96
71	BCID.1.1.5 .020 KNR 2-31 0112-06	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego bitumem - 10 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu	m2	0,59
72	BCID.1.1.5 .021 KNR 2-31 0112-07	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego - dodatek za zwiększenie ilości spoiwa lub lepiszcza o 1 kg/1 m2	m2	1,10
73	BCID.1.1.5 .022 KNR 2-31 0112-08	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2	m2	1,32
74	BCID.1.1.5 .023 KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2	77,86
75	BCID.1.1.5 .024 KNR 2-31 0113-02	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego wapnem	m2	81,88
76	BCID.1.1.5 .025 KNR 2-31 0113-03	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego popiołami lotnymi	m2	63,10
77	BCID.1.1.5 .026 KNR 2-31 0113-04	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego - dodatek za zwiększenie ilości spoiwa o 1 kg/m2 podbudowy	m2	1,97
78	BCID.1.1.5 .027 KNR 2-31 0113-05	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 15 cm	m2	3,30
79	BCID.1.1.5 .028 KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	32,18

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
80	BCID.1.1.5 .029 KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	1,42
81	BCID.1.1.5 .030 KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	15,20
82	BCID.1.1.5 .031 KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	1,34
83	BCID.1.1.5 .032 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	61,49
84	BCID.1.1.5 .033 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	3,63
85	BCID.1.1.5 .034 KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	36,07
86	BCID.1.1.5 .035 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	3,63
87	BCID.1.1.5 .036 KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	88,79
88	BCID.1.1.5 .037 KNR 2-31 0115-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	2,25
89	BCID.1.1.5 .038 KNR 2-31 0115-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	74,10
90	BCID.1.1.5 .039 KNR 2-31 0115-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	2,04
91	BCID.1.1.5 .040 KNR 2-31 0115-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z popiołów lotnych 7 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	80,12
92	BCID.1.1.5 .041 KNR 2-31 0115-06	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z popiołów lotnych 7 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	2,38
93	BCID.1.1.5 .042 KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	83,35
94	BCID.1.1.5 .043 KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	2,90

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
95	BCID.1.1.5 .044 KNR 2-31 0116-01	Podbudowy z żużla wielkopiecowego na jezdniach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	37,25
96	BCID.1.1.5 .045 KNR 2-31 0116-02	Podbudowy z żużla wielkopiecowego na jezdniach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	1,72
97	BCID.1.1.5 .046 KNR 2-31 0116-03	Podbudowy z żużla wielkopiecowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	23,66
98	BCID.1.1.5 .047 KNR 2-31 0116-04	Podbudowy z żużla wielkopiecowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	1,38
99	BCID.1.1.5 .048 KNR 2-31 0116-05	Podbudowy z żużla wielkopiecowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	29,39
100	BCID.1.1.5 .049 KNR 2-31 0116-06	Podbudowy z żużla wielkopiecowego na chodnikach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	1,76
101	BCID.1.1.5 .050 KNR 2-31 0117-01	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	48,47
102	BCID.1.1.5 .051 KNR 2-31 0117-02	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	4,52
103	BCID.1.1.5 .052 KNR 2-31 0117-03	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego średnio twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	45,73
104	BCID.1.1.5 .053 KNR 2-31 0117-04	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego średnio twardego - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	4,14
105	BCID.1.1.5 .054 KNR 2-31 0117-05	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia z żużla wielkopiecowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	30,07
106	BCID.1.1.5 .055 KNR 2-31 0117-06	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia z żużla wielkopiecowego - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	1,89

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedm. w zł
	1.1.6	Pielęgnacja podbudowy		
107	BCID.1.1.6.001 KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	8,00
108	BCID.1.1.6.002 KNR 2-31 0118-02	Pielęgnacja hydrolitem podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	9,67
	1.2	Nawierzchnie nieulepszone - kod CPV 45233200-1; 45233220-7		
109	BCID.1.2.001 KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	9,86
110	BCID.1.2.002 KNR 2-31 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	0,61
111	BCID.1.2.003 KNR 2-31 0201-03	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	14,39
112	BCID.1.2.004 KNR 2-31 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	1,05
113	BCID.1.2.005 KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	16,52
114	BCID.1.2.006 KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m2	1,28
115	BCID.1.2.007 KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	25,02
116	BCID.1.2.008 KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m2	2,69
117	BCID.1.2.009 KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	18,22
118	BCID.1.2.010 KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m2	2,92
119	BCID.1.2.011 KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	15,59
120	BCID.1.2.012 KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m2	1,28
121	BCID.1.2.013 KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	24,69

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
122	BCID.1.2.014 KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m2	2,31
123	BCID.1.2.015 KNR 2-31 0203-01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm	m2	13,45
124	BCID.1.2.016 KNR 2-31 0203-02	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m2	0,93
125	BCID.1.2.017 KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	14,54
126	BCID.1.2.018 KNR 2-31 0203-04	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m2	0,99
127	BCID.1.2.019 KNR 2-31 0203-05	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - chodniki - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	12,46
128	BCID.1.2.020 KNR 2-31 0203-06	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - chodniki - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m2	0,99
129	BCID.1.2.021 KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m2	37,24
130	BCID.1.2.022 KNR 2-31 0204-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m2	2,03
131	BCID.1.2.023 KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	49,85
132	BCID.1.2.024 KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m2	3,49
133	BCID.1.2.025 KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2	40,43
134	BCID.1.2.026 KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m2	3,88
135	BCID.1.2.027 KNR 2-31 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm	m2	146,39
136	BCID.1.2.028 KNR 2-31 0205-02	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm	m2	131,64
137	BCID.1.2.029 KNR 2-31 0205-03	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 16-20 cm	m2	148,24
138	BCID.1.2.030 KNR 2-31 0205-04	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 13-17 cm	m2	133,45
139	BCID.1.2.031 KNR 2-31 0205-05	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm	m2	200,75
1.3 Nawierzchnie ulepszone - kod CPV 45233100-0				
1.3.1 Nawierzchnie z kostki betonowej i kamiennej				
140	BCID.1.3.1.001 KNR 2-31 0301-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce żwirowej istniejącej	m2	374,12

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
141	BCID.1.3.1.002 KNR 2-31 0301-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce żwirowej istniejącej	m2	456,17
142	BCID.1.3.1.003 KNR 2-31 0301-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej nowej	m2	302,33
143	BCID.1.3.1.004 KNR 2-31 0301-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce żwirowej nowej	m2	382,22
144	BCID.1.3.1.005 KNR 2-31 0301-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce żwirowej nowej	m2	464,27
145	BCID.1.3.1.006 KNR 2-31 0301-06	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej nowej	m2	190,57
146	BCID.1.3.1.007 KNR 2-31 0301-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej	m2	219,37
147	BCID.1.3.1.008 KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	327,14
148	BCID.1.3.1.009 KNR 2-31 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	403,87
149	BCID.1.3.1.010 KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	403,87
150	BCID.1.3.1.011 KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	188,86
151	BCID.1.3.1.012 KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	220,09
152	BCID.1.3.1.013 KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12x24 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	223,91
153	BCID.1.3.1.014 KNR 2-31 0303-02	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12x24 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	234,91
154	BCID.1.3.1.015 KNR 2-31 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12x24 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	250,13
155	BCID.1.3.1.016 KNR 2-31 0304-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych	m2	368,59
156	BCID.1.3.1.017 KNR 2-31 0304-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych	m2	445,61
157	BCID.1.3.1.018 KNR 2-31 0304-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych	m2	231,33
158	BCID.1.3.1.019 KNR 2-31 0304-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej w torowiskach tramwajowych	m2	239,86

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
159	BCID.1.3.1.020 KNR 2-31 0305-01	Rolka przy szynach tramwajowych z kostki kamiennej o wysokości 10 cm	m	26,21
160	BCID.1.3.1.021 KNR 2-31 0305-02	Rolka przy szynach tramwajowych z kostki kamiennej o wysokości 14 cm	m	52,95
161	BCID.1.3.1.022 KNR 2-31 0305-03	Rolka przy szynach tramwajowych z kostki kamiennej o wysokości 18 cm	m	83,89
162	BCID.1.3.1.023 KNR 2-31 0305-04	Rolka przy szynach tramwajowych z kostki betonowej 14x12x24 cm	m	32,04
1.3.2 Nawierzchnie z klinkieru				
163	BCID.1.3.2.001 KNR 2-31 0307-01	Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na rąb na podsypce nowej piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	235,74
164	BCID.1.3.2.002 KNR 2-31 0307-02	Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na rąb na podsypce nowej cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	271,31
165	BCID.1.3.2.003 KNR 2-31 0307-03	Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na rąb na podsypce istniejącej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	239,49
166	BCID.1.3.2.004 KNR 2-31 0307-04	Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na rąb na podsypce istniejącej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	227,38
1.3.3 Nawierzchnie z betonu i z płyt betonowych				
167	BCID.1.3.3.001 KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa z betonu B-15 - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2	94,15
168	BCID.1.3.3.002 KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa z betonu B-15 - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości	m2	6,27
169	BCID.1.3.3.003 KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa z betonu B-15 - warstwa górna o grubości 5 cm	m2	62,69
170	BCID.1.3.3.004 KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa z betonu B-15 - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości	m2	6,48
171	BCID.1.3.3.005 KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	132,54
172	BCID.1.3.3.006 KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	139,64
173	BCID.1.3.3.007 KNR 2-31 0309-03	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m2	143,76
174	BCID.1.3.3.008 KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m2	150,35
175	BCID.1.3.3.009 KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	148,44
176	BCID.1.3.3.010 KNR 2-31 0309-06	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	156,14

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
177	BCID.1.3.3.011 KNR 2-31 0309-07	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m2	159,82
178	BCID.1.3.3.012 KNR 2-31 0309-08	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	170,77
1.3.4 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych i asfaltu				
179	BCID.1.3.4.001 KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	43,50
180	BCID.1.3.4.002 KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	10,84
181	BCID.1.3.4.003 KNR 2-31 0310-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	45,61
182	BCID.1.3.4.004 KNR 2-31 0310-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	11,35
183	BCID.1.3.4.005 KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	37,92
184	BCID.1.3.4.006 KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	12,59
185	BCID.1.3.4.007 KNR 2-31 0310-07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna smołowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	34,09
186	BCID.1.3.4.008 KNR 2-31 0310-08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	11,30
187	BCID.1.3.4.009 KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	42,57
188	BCID.1.3.4.010 KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	10,61
189	BCID.1.3.4.011 KNR 2-31 0311-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca smołowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	41,83
190	BCID.1.3.4.012 KNR 2-31 0311-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	10,46

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
191	BCID.1.3.4.013 KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	32,36
192	BCID.1.3.4.014 KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	10,75
193	BCID.1.3.4.015 KNR 2-31 0311-07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna smołowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	31,93
194	BCID.1.3.4.016 KNR 2-31 0311-08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	10,64
195	BCID.1.3.4.017 KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	38,41
196	BCID.1.3.4.018 KNR 2-31 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	9,66
197	BCID.1.3.4.019 KNR 2-31 0312-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca smołowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	40,31
198	BCID.1.3.4.020 KNR 2-31 0312-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	10,02
199	BCID.1.3.4.021 KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	30,98
200	BCID.1.3.4.022 KNR 2-31 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	10,32
201	BCID.1.3.4.023 KNR 2-31 0312-07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna smołowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	30,67
202	BCID.1.3.4.024 KNR 2-31 0312-08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	10,21
203	BCID.1.3.4.025 KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2	31,18
204	BCID.1.3.4.026 KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	12,74
205	BCID.1.3.4.027 KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2	30,62

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
206	BCID.1.3.4.028 KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	12,76
207	BCID.1.3.4.029 KNR 2-31 0313-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2	29,94
208	BCID.1.3.4.030 KNR 2-31 0313-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	12,22
209	BCID.1.3.4.031 KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m2	35,86
210	BCID.1.3.4.032 KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	14,06
211	BCID.1.3.4.033 KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m2	35,22
212	BCID.1.3.4.034 KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	13,77
213	BCID.1.3.4.035 KNR 2-31 0314-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m2	33,89
214	BCID.1.3.4.036 KNR 2-31 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	13,30
1.4 Krawężniki, obramowania i obrzeża - kod CPV 45233100-0				
1.4.1 Rowki pod krawężniki i ławy				
215	BCID.1.4.1.001 KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	5,44
216	BCID.1.4.1.002 KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	10,82
217	BCID.1.4.1.003 KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	12,36
218	BCID.1.4.1.004 KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	24,38
219	BCID.1.4.1.005 KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	16,38
220	BCID.1.4.1.006 KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	32,45
221	BCID.1.4.1.007 KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m	21,90
222	BCID.1.4.1.008 KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	44,78
1.4.2 Ławy pod krawężniki				
223	BCID.1.4.2.001 KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m3	292,27
224	BCID.1.4.2.002 KNR 2-31 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m3	332,99

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
225	BCID.1.4.2.003 KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	1 185,86
226	BCID.1.4.2.004 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1 132,87
227	BCID.1.4.2.005 KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3	26,11
	1.4.3	Krawężniki betonowe i kamienne		
228	BCID.1.4.3.001 KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	72,86
229	BCID.1.4.3.002 KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	85,85
230	BCID.1.4.3.003 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	79,13
231	BCID.1.4.3.004 KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	93,03
232	BCID.1.4.3.005 KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	63,55
233	BCID.1.4.3.006 KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	60,16
234	BCID.1.4.3.007 KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	25,22
235	BCID.1.4.3.008 KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m	12,65
236	BCID.1.4.3.009 KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej	m	292,44
237	BCID.1.4.3.010 KNR 2-31 0404-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce piaskowej	m	317,62
238	BCID.1.4.3.011 KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	299,71
239	BCID.1.4.3.012 KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	324,90
240	BCID.1.4.3.013 KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	243,38
241	BCID.1.4.3.014 KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce piaskowej	m	239,74
242	BCID.1.4.3.015 KNR 2-31 0404-06	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	27,20
243	BCID.1.4.3.016 KNR 2-31 0404-08	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m	13,88
244	BCID.1.4.3.017 KNR 2-31 0405-01	Krawężniki z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	73,33
245	BCID.1.4.3.018 KNR 2-31 0405-02	Krawężniki z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	76,74
246	BCID.1.4.3.019 KNR 2-31 0405-03	Krawężniki z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	79,00

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedd. w zł
1.4.4 Obramowania jezdni i chodników				
247	BCID.1.4.4.001 KNR 2-31 0406-01	Obramowania jezdni lub chodników z kamienia narzutowego 16-20 cm na podsypce piaskowej	m2	190,61
248	BCID.1.4.4.002 KNR 2-31 0406-02	Obramowania jezdni lub chodników z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce piaskowej	m2	213,96
249	BCID.1.4.4.003 KNR 2-31 0406-03	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m2	192,32
250	BCID.1.4.4.004 KNR 2-31 0406-04	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grubości 12 cm na podsypce piaskowej	m2	185,22
251	BCID.1.4.4.005 KNR 2-31 0406-05	Obramowania jezdni lub chodników z klinkieru drogowego na rąb na podsypce piaskowej	m2	331,41
252	BCID.1.4.4.006 KNR 2-31 0406-06	Obramowania jezdni lub chodników z klinkieru drogowego na rąb na podsypce cementowo-piaskowej	m2	345,55
253	BCID.1.4.4.007 KNR 2-31 0406-07	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7-9 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	248,51
254	BCID.1.4.4.008 KNR 2-31 0406-08	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	280,37
1.4.5 Obrzeża betonowe				
255	BCID.1.4.5.001 KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	38,17
256	BCID.1.4.5.002 KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	37,75
257	BCID.1.4.5.003 KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	44,29
258	BCID.1.4.5.004 KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	44,81
259	BCID.1.4.5.005 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	48,35
260	BCID.1.4.5.006 KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	9,68
261	BCID.1.4.5.007 KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	4,03
1.5 Chodniki, wjazdy, place - kod CPV 45233253-7				
1.5.1 Chodniki z klinkieru, kostki, płyt betonowych i kamiennych				
262	BCID.1.5.1.001 KNR 2-31 0501-01	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	196,75

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
263	BCID.1.5.1.002 KNR 2-31 0501-02	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	212,89
264	BCID.1.5.1.003 KNR 2-31 0501-03	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	221,03
265	BCID.1.5.1.004 KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	162,98
266	BCID.1.5.1.005 KNR 2-31 0501-05	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	141,23
267	BCID.1.5.1.006 KNR 2-31 0501-06	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	197,44
268	BCID.1.5.1.007 KNR 2-31 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	218,29
269	BCID.1.5.1.008 KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	100,40
270	BCID.1.5.1.009 KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	106,38
271	BCID.1.5.1.010 KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	118,69
272	BCID.1.5.1.011 KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	120,02
273	BCID.1.5.1.012 KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	109,48
274	BCID.1.5.1.013 KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	101,11
275	BCID.1.5.1.014 KNR 2-31 0502-07	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	596,75
276	BCID.1.5.1.015 KNR 2-31 0502-08	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	603,10
1.5.2		Wjazdy do bram		
277	BCID.1.5.2.001 KNR 2-31 0505-01	Wjazdy do bram z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	314,96
278	BCID.1.5.2.002 KNR 2-31 0505-02	Wjazdy do bram z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	293,60

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
279	BCID.1.5.2.003 KNR 2-31 0505-03	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	221,45
280	BCID.1.5.2.004 KNR 2-31 0505-04	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	242,79
281	BCID.1.5.2.005 KNR 2-31 0505-05	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	178,73
282	BCID.1.5.2.006 KNR 2-31 0505-06	Wjazdy do bram z klinkieru drogowego na rąb na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	252,57
283	BCID.1.5.2.007 KNR 2-31 0505-07	Wjazdy do bram z klinkieru drogowego na rąb na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	237,30
284	BCID.1.5.2.008 KNR 2-31 0505-08	Wjazdy do bram z klinkieru drogowego na rąb na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	228,02
285	BCID.1.5.2.009 KNR 2-31 0506-01	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	140,56
286	BCID.1.5.2.010 KNR 2-31 0506-02	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	148,72
287	BCID.1.5.2.011 KNR 2-31 0506-03	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	154,32
288	BCID.1.5.2.012 KNR 2-31 0506-04	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	145,18
289	BCID.1.5.2.013 KNR 2-31 0506-05	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	147,91
290	BCID.1.5.2.014 KNR 2-31 0506-06	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	156,40
291	BCID.1.5.2.015 KNR 2-31 0506-07	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	168,70
292	BCID.1.5.2.016 KNR 2-31 0506-08	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	160,61
293	BCID.1.5.2.017 KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grubość 12 cm	m2	82,30
294	BCID.1.5.2.018 KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubość	m2	7,16
295	BCID.1.5.2.019 KNR 2-31 0507-03	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa górna o grubość 5 cm	m2	62,42

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
296	BCID.1.5.2.020 KNR 2-31 0507-04	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubość	m2	8,57
1.5.3 Place i zatoki postojowe				
297	BCID.1.5.3.001 KNR 2-31 0508-01	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce piaskowej	m2	221,77
298	BCID.1.5.3.002 KNR 2-31 0508-02	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce piaskowej	m2	297,72
299	BCID.1.5.3.003 KNR 2-31 0508-03	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce piaskowej	m2	380,22
300	BCID.1.5.3.004 KNR 2-31 0508-04	Place i zatoki postojowe z kostki żuźlowej o wysokości 14 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce piaskowej	m2	85,82
301	BCID.1.5.3.005 KNR 2-31 0508-05	Place i zatoki postojowe z klinkieru drogowego układanego na rąb o wysokości 10 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce piaskowej	m2	244,35
302	BCID.1.5.3.006 KNR 2-31 0508-06	Place i zatoki postojowe z klinkieru drogowego układanego na rąb o wysokości 10 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce piaskowej	m2	224,32
303	BCID.1.5.3.007 KNR 2-31 0508-07	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm z pasami rozdzielczymi na podsypce cementowo- piaskowej	m2	239,62
304	BCID.1.5.3.008 KNR 2-31 0508-08	Place i zatoki postojowe z klinkieru drogowego układanego na rąb o wysokości 10 cm z pasami rozdzielczymi na podsypce piaskowej	m2	264,24
305	BCID.1.5.3.009 KNR 2-31 0509-01	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm	m2	134,77
306	BCID.1.5.3.010 KNR 2-31 0509-02	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm	m2	140,37
307	BCID.1.5.3.011 KNR 2-31 0509-03	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm	m2	142,53
308	BCID.1.5.3.012 KNR 2-31 0509-04	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm	m2	154,72
309	BCID.1.5.3.013 KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m2	116,97
310	BCID.1.5.3.014 KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m2	132,70
311	BCID.1.5.3.015 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m2	142,39
312	BCID.1.5.3.016 KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m2	125,77

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
	1.6	Urządzenia odwadniające - kod CPV 45233100-0		
	1.6.1	Sączki poprzeczne i podłużne		
313	BCID.1.6.1.001 KNR 2-31 0601-01	Sączki poprzeczne z kruszywa kat. gruntu III o głębokości ułożenia 30 cm	m	61,30
314	BCID.1.6.1.002 KNR 2-31 0601-02	Sączki poprzeczne z kruszywa kat. gruntu III - za każde dalsze 5 cm głębokości ułożenia	m	2,78
315	BCID.1.6.1.003 KNR 2-31 0601-03	Sączki poprzeczne z kruszywa kat. gruntu IV o głębokości ułożenia 30 cm	m	72,99
316	BCID.1.6.1.004 KNR 2-31 0601-04	Sączki poprzeczne z kruszywa kat. gruntu IV - za każde dalsze 5 cm głębokości ułożenia	m	4,90
317	BCID.1.6.1.005 KNR 2-31 0601-05	Sączki podłużne ceramiczne kat. gruntu III o głębokości ułożenia 100 cm	m	396,20
318	BCID.1.6.1.006 KNR 2-31 0601-06	Sączki podłużne ceramiczne kat. gruntu III - za każde dalsze 10 cm głębokości ułożenia	m	24,54
319	BCID.1.6.1.007 KNR 2-31 0601-07	Sączki podłużne ceramiczne kat. gruntu IV o głębokości ułożenia 100 cm	m	409,29
320	BCID.1.6.1.008 KNR 2-31 0601-08	Sączki podłużne ceramiczne kat. gruntu IV - za każde dalsze 10 cm głębokości ułożenia	m	25,96
	1.6.2	Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów		
321	BCID.1.6.2.001 KNR 2-31 0602-01	Obudowy wylotów sączków podłużnych z betonu	szt.	2 627,04
322	BCID.1.6.2.002 KNR 2-31 0602-02	Obudowy wylotów sączków podłużnych z kamienia	szt.	2 393,07
323	BCID.1.6.2.003 KNR 2-31 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu	szt.	2 516,08
324	BCID.1.6.2.004 KNR 2-31 0602-04	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z kamienia	szt.	2 276,64
325	BCID.1.6.2.005 KNR 2-31 0602-05	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu	szt.	2 662,21
326	BCID.1.6.2.006 KNR 2-31 0602-06	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 50 cm z kamienia	szt.	2 440,77
327	BCID.1.6.2.007 KNR 2-31 0602-07	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 60 cm z betonu	szt.	2 790,92
328	BCID.1.6.2.008 KNR 2-31 0602-08	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 60 cm z kamienia	szt.	2 601,77
	1.6.3	Studnie chłonne		
329	BCID.1.6.3.001 KNR 2-31 0603-01	Studnie chłonne o wymiarach 1.0x1.0 m i głębokości 2.0 m	szt.	2 304,12
330	BCID.1.6.3.002 KNR 2-31 0603-02	Studnie chłonne o wymiarach 1.0x1.0 m i głębokości 3.0 m	szt.	3 174,55
331	BCID.1.6.3.003 KNR 2-31 0603-03	Studnie chłonne o wymiarach 1.0x1.0 m i głębokości 4.0 m	szt.	4 048,20
332	BCID.1.6.3.004 KNR 2-31 0603-04	Studnie chłonne o wymiarach 2.0x2.0 m i głębokości 2.0 m	szt.	7 397,53
333	BCID.1.6.3.005 KNR 2-31 0603-05	Studnie chłonne o wymiarach 2.0x2.0 m i głębokości 3.0 m	szt.	10 723,66

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
334	BCID.1.6.3.006 KNR 2-31 0603-06	Studnie chłonne o wymiarach 2.0x2.0 m i głębokości 4.0 m	szt.	14 043,27
335	BCID.1.6.3.007 KNR 2-31 0604-01	Studnie chłonne z kręgów o śr. 0.8 m i głębokości 2.0 m	szt.	2 746,03
336	BCID.1.6.3.008 KNR 2-31 0604-02	Studnie chłonne z kręgów o śr. 0.8 m - za każdy dalszy 1 m głębokości	szt.	1 151,71
337	BCID.1.6.3.009 KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębokości 2.0 m	szt.	3 285,53
338	BCID.1.6.3.010 KNR 2-31 0604-04	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m - za każdy dalszy 1 m głębokości	szt.	1 254,54
339	BCID.1.6.3.011 KNR 2-31 0604-05	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębokości 2.0 m	szt.	5 037,58
340	BCID.1.6.3.012 KNR 2-31 0604-06	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m - za każdy dalszy 1 m głębokości	szt.	2 316,66
1.6.4 Przepusty rurowe pod zjazdami				
341	BCID.1.6.4.001 KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3	1 526,14
342	BCID.1.6.4.002 KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m3	2 002,73
343	BCID.1.6.4.003 KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	1 231,61
344	BCID.1.6.4.004 KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	1 727,49
345	BCID.1.6.4.005 KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	2 412,80
346	BCID.1.6.4.006 KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m	349,80
347	BCID.1.6.4.007 KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m	398,43
348	BCID.1.6.4.008 KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m	543,25
1.6.5 Ścieki uliczne				
349	BCID.1.6.5.001 KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m	97,37
350	BCID.1.6.5.002 KNR 2-31 0606-02	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej	m	107,00
351	BCID.1.6.5.003 KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	105,14
352	BCID.1.6.5.004 KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	115,42
353	BCID.1.6.5.005 KNR 2-31 0607-01	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce piaskowej	m	49,52
354	BCID.1.6.5.006 KNR 2-31 0607-02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	56,16

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
355	BCID.1.6.5.007 KNR 2-31 0607-03	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na podsypce piaskowej	m	49,00
356	BCID.1.6.5.008 KNR 2-31 0607-04	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na podsypce cementowo-piaskowej	m	55,54
357	BCID.1.6.5.009 KNR 2-31 0607-05	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego - dodatek za każdy następny 1 rząd klinkieru układany na płask na podsypce piaskowej	m	21,98
358	BCID.1.6.5.010 KNR 2-31 0607-06	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego - dodatek za każdy następny 1 rząd klinkieru układany na rąb na podsypce piaskowej	m	22,58
359	BCID.1.6.5.011 KNR 2-31 0607-07	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego - dodatek za każdy następny 1 rząd klinkieru Ścieki uliczne z klinkieru drogowego - dodatek za każdy następny 1 rząd klinkieru układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej	m	24,98
360	BCID.1.6.5.012 KNR 2-31 0607-08	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego - dodatek za każdy następny 1 rząd klinkieru układany na rąb na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,74
361	BCID.1.6.5.013 KNR 2-31 0608-01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy	m	59,63
362	BCID.1.6.5.014 KNR 2-31 0608-02	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - każdy następny rząd	m	29,77
363	BCID.1.6.5.015 KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m	66,00
364	BCID.1.6.5.016 KNR 2-31 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd	m	33,02
365	BCID.1.6.5.017 KNR 2-31 0608-05	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy	m	140,30
366	BCID.1.6.5.018 KNR 2-31 0608-06	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej - każdy następny rząd	m	68,50
367	BCID.1.6.5.019 KNR 2-31 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m	145,52
368	BCID.1.6.5.020 KNR 2-31 0608-08	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd	m	72,84
369	BCID.1.6.5.021 KNR 2-31 0609-01	Ścieki uliczne z kamienia łamanego na podsypce piaskowej	m2	179,10
370	BCID.1.6.5.022 KNR 2-31 0609-02	Ścieki uliczne z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej	m2	257,22
371	BCID.1.6.5.023 KNR 2-31 0609-03	Ścieki uliczne z kamienia narzutowego na podsypce piaskowej	m2	173,43

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
372	BCID.1.6.5.024 KNR 2-31 0609-04	Ścieki uliczne z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej	m2	251,57
373	BCID.1.6.5.025 KNR 2-31 0609-05	Ścieki uliczne z kamienia obrobionego na podsypce piaskowej	m2	210,27
374	BCID.1.6.5.026 KNR 2-31 0609-06	Ścieki uliczne z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej	m2	288,36
	1.7	Oznakowania i urządzenia zabezpieczające - kod CPV 45233100-0; 45233280-5; 45233221-4		
	1.7.1	Poręcze ochronne		
375	BCID.1.7.1.001 KNR 2-31 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 1.5 m	m	267,87
376	BCID.1.7.1.002 KNR 2-31 0701-02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m	m	201,16
377	BCID.1.7.1.003 KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	412,81
378	BCID.1.7.1.004 KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m	m	331,77
379	BCID.1.7.1.005 KNR 2-31 0701-05	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	239,34
380	BCID.1.7.1.006 KNR 2-31 0701-06	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.0 m	m	192,41
381	BCID.1.7.1.007 KNR 2-31 0701-07	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	293,58
382	BCID.1.7.1.008 KNR 2-31 0701-08	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.0 m	m	256,44
	1.7.2	Słupki do znaków drogowych		
383	BCID.1.7.2.001 KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	301,54
384	BCID.1.7.2.002 KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	503,25
385	BCID.1.7.2.003 KNR 2-31 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.	813,49
386	BCID.1.7.2.004 KNR 2-31 0702-04	Słupki do znaków drogowych żelbetowe o długości 280 cm	szt.	188,84
387	BCID.1.7.2.005 KNR 2-31 0702-05	Słupki do znaków drogowych żelbetowe o długości 330 cm	szt.	209,41
	1.7.3	Przymocowanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych		
388	BCID.1.7.3.001 KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	413,65

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
389	BCID.1.7.3.002 KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	429,38
390	BCID.1.7.3.003 KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	44,28
391	BCID.1.7.3.004 KNR 2-31 0703-04	Przymocowanie drogowiskazów jednoramiennych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	420,30
392	BCID.1.7.3.005 KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie drogowiskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	439,00
393	BCID.1.7.3.006 KNR 2-31 0703-06	Zdejmowanie drogowiskazów jednoramiennych	szt.	50,90
1.7.4 Bariery ochronne				
394	BCID.1.7.4.001 KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	470,33
395	BCID.1.7.4.002 KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m	761,14
396	BCID.1.7.4.003 KNR 2-31 0704-03	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 28.0 kg/m	m	549,84
397	BCID.1.7.4.004 KNR 2-31 0704-04	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m	m	956,99
398	BCID.1.7.4.005 KNR 2-31 0704-05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m	478,07
399	BCID.1.7.4.006 KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m	773,84
400	BCID.1.7.4.007 KNR 2-31 0704-07	Zakończenia barier ochronnych stalowych dwustronnych o masie 28.0 kg/m	m	558,27
401	BCID.1.7.4.008 KNR 2-31 0704-07	Zakończenia barier ochronnych stalowych dwustronnych o masie 49.0 kg/m	m	972,46
1.7.5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową				
402	BCID.1.7.5.001 KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	58,52
403	BCID.1.7.5.002 KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	35,22
404	BCID.1.7.5.003 KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	48,43
405	BCID.1.7.5.004 KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	74,44
406	BCID.1.7.5.005 KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2	55,75
407	BCID.1.7.5.006 KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2	39,19
408	BCID.1.7.5.007 KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	70,89

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
409	BCID.1.7.5.008 KNR 2-31 0706-08	Ręczne malowanie krawężników na przystankach farbą chlorokauczukową	m2	63,12
2 NNRNKB 2-31 - Uzupełnienie do KNR 2-31				
2.1 Układanie nawierzchni z kostki brukowej - kod CPV 45233253-7				
410	BCID.2.1.001 NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - do 10 elementów/m2	m2	90,95
411	BCID.2.1.002 NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - do 10 elementów/m2	m2	104,51
412	BCID.2.1.003 NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - do 11-20 elementów/m2	m2	106,30
413	BCID.2.1.004 NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - do 11-20 elementów/m2	m2	119,86
414	BCID.2.1.005 NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - do 21-50 elementów/m2	m2	121,70
415	BCID.2.1.006 NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - do 21-50 elementów/m2	m2	135,26
416	BCID.2.1.007 NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2	m2	137,82
417	BCID.2.1.008 NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m2	151,38
3 KNR AT-03 - Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie				
3.1 Podbudowy - kod CPV 45233300-2				
418	BCID.3.1.001 KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	13,98
419	BCID.3.1.002 KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	47,36
420	BCID.3.1.003 KNR AT-03 0201-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	70,54
421	BCID.3.1.004 KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	3,83
422	BCID.3.1.005 KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	2,54

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
423	BCID.3.1.006 KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	13,29
424	BCID.3.1.007 KNR AT-03 0204-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2	125,71
425	BCID.3.1.008 KNR AT-03 0204-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2	115,74
426	BCID.3.1.009 KNR AT-03 0204-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2	161,96
427	BCID.3.1.010 KNR AT-03 0204-04	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2	147,56
3.2 Nawierzchnie - kod CPV 45233253-7				
428	BCID.3.2.001 KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2	58,02
429	BCID.3.2.002 KNR AT-03 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2	53,62
430	BCID.3.2.003 KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2	93,51
431	BCID.3.2.004 KNR AT-03 0301-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2	84,21
432	BCID.3.2.005 KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2	47,52
433	BCID.3.2.006 KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2	42,88
434	BCID.3.2.007 KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2	60,87
435	BCID.3.2.008 KNR AT-03 0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2	54,76
436	BCID.3.2.009 KNR AT-03 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych)	m2	177,63
437	BCID.3.2.010 KNR AT-03 0303-02	Nawierzchnia z betonu B-35 z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową - za każdy 1 cm różnicy grubości od 22 cm	m2	4,83
438	BCID.3.2.011 KNR AT-03 0304-01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce piaskowej	m2	113,39

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
439	BCID.3.2.012 KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2	123,36
440	BCID.3.2.013 KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2	131,52
441	BCID.3.2.014 KNR AT-03 0304-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce piaskowej	m2	120,37
442	BCID.3.2.015 KNR AT-03 0401-01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m2	m2	124,12
443	BCID.3.2.016 KNR AT-03 0401-02	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 75x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m2	m2	101,00
4 KNR AT-04 - Nawierzchnie na drogach i ulicach - wzmacnianie i oznakowanie poziome				
4.1 Wzmacnianie nawierzchni - kod CPV 45111200-0				
444	BCID.4.1.001 KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2	7,09
445	BCID.4.1.002 KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2	7,36
446	BCID.4.1.003 KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2	8,19
447	BCID.4.1.004 KNR AT-04 0102-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 5,0 cm	m2	51,70
448	BCID.4.1.005 KNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm	m2	73,38
449	BCID.4.1.006 KNR AT-04 0102-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm	m2	103,40
450	BCID.4.1.007 KNR AT-04 0102-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 20,0 cm	m2	124,70
451	BCID.4.1.008 KNR AT-04 0106-01	Przygotowanie powierzchni pod warstwy izolacyjne SERVIDEK/SERVIPAK na mostach - ręczne czyszczenie konstrukcji stalowej	m2	6,00
452	BCID.4.1.009 KNR AT-04 0106-02	Przygotowanie powierzchni pod warstwy izolacyjne SERVIDEK/SERVIPAK na mostach - strumieniowo-ścierne czyszczenie konstrukcji stalowej	m2	48,53
453	BCID.4.1.010 KNR AT-04 0106-02	Przygotowanie powierzchni pod warstwy izolacyjne SERVIDEK/SERVIPAK na mostach - strumieniowo-ścierne czyszczenie powierzchni betonowej	m2	85,93
454	BCID.4.1.011 KNR AT-04 0107-01	Warstwy izolacyjne pod nawierzchnie drogowe na mostach SERVIDEK/SERVIPAK na skrajnych pasach płyt (przy krawędzi jezdni)	m2	169,90
455	BCID.4.1.012 KNR AT-04 0107-02	Warstwy izolacyjne pod nawierzchnie drogowe na mostach SERVIDEK/SERVIPAK na wewnętrznych pasach płyt	m2	144,10

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
456	BCID.4.1.013 KNR AT-04 0107-03	Warstwy izolacyjne pod nawierzchnie drogowe na mostach SERVIDEK/SERVIPAK - dodatek za izolację wokół elementów wystających z konstrukcji mostu	m2	10,91
457	BCID.4.1.014 KNR AT-04 0108-01	Powierzchnie antypoślizgowe - wstępne gruntowanie nawierzchni betonowych	m2	5,26
458	BCID.4.1.015 KNR AT-04 0108-02	Powierzchnie antypoślizgowe z mas chemoutwardzalnych układane na chodnikach	m2	58,38
459	BCID.4.1.016 KNR AT-04 0108-03	Powierzchnie antypoślizgowe z mas chemoutwardzalnych układane na drogach	m2	65,83
460	BCID.4.1.017 KNR AT-04 0108-04	Powierzchnie antypoślizgowe z mas termoplastycznych o gr. 3 mm	m2	165,07
461	BCID.4.1.018 KNR AT-04 0108-05	Powierzchnie antypoślizgowe z mas termoplastycznych o gr. 4 mm	m2	186,60
4.2 Oznakowania poziome - kod CPV 45233221-4				
462	BCID.4.2.001 KNR AT-04 0201-01	Tymczasowe oznakowanie poziome ciągłe jezdni taśmą samoprzylepną najezdniową żółtą o szer. 12 cm - nawierzchnia sucha o temp. > 5 st. C	m ozn.	24,70
463	BCID.4.2.002 KNR AT-04 0201-02	Tymczasowe oznakowanie poziome ciągłe jezdni taśmą samoprzylepną najezdniową żółtą o szer. 24 cm - nawierzchnia sucha o temp. > 5 st. C	m ozn.	43,06
464	BCID.4.2.003 KNR AT-04 0201-03	Tymczasowe oznakowanie poziome przerywane jezdni taśmą samoprzylepną najezdniową żółtą o szer. 12 cm - nawierzchnia sucha o temp. > 5 st. C	m ozn.	25,25
465	BCID.4.2.004 KNR AT-04 0201-04	Tymczasowe oznakowanie poziome przerywane jezdni taśmą samoprzylepną najezdniową żółtą o szer. 24 cm - nawierzchnia sucha o temp. > 5 st. C	m ozn.	43,68
466	BCID.4.2.005 KNR AT-04 0201-05	Tymczasowe oznakowanie poziome ciągłe jezdni taśmą samoprzylepną najezdniową żółtą o szer. 12 cm - przy nawierzchni wilgotnej lub gdy temp. < 5 st. C	m ozn.	26,02
467	BCID.4.2.006 KNR AT-04 0201-06	Tymczasowe oznakowanie poziome ciągłe jezdni taśmą samoprzylepną najezdniową żółtą o szer. 24 cm - przy nawierzchni wilgotnej lub gdy temp. < 5 st. C	m ozn.	44,81
468	BCID.4.2.007 KNR AT-04 0201-07	Tymczasowe oznakowanie poziome przerywane jezdni taśmą samoprzylepną najezdniową żółtą o szer. 12 cm - przy nawierzchni wilgotnej lub gdy temp. < 5 st. C	m ozn.	27,11
469	BCID.4.2.008 KNR AT-04 0201-08	Tymczasowe oznakowanie poziome przerywane jezdni taśmą samoprzylepną najezdniową żółtą o szer. 24 cm - przy nawierzchni wilgotnej lub gdy temp. < 5 st. C	m ozn.	46,24
470	BCID.4.2.009 KNR AT-04 0202-01	Tymczasowe oznakowanie poziome jezdni - odbłaski najezdniowe samoprzylepne	szt.	22,40
471	BCID.4.2.010 KNR AT-04 0202-02	Tymczasowe oznakowanie poziome jezdni - separatory drogowe	szt.	51,56

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
472	BCID.4.2.011 KNR AT-04 0202-03	Tymczasowe oznakowanie poziome jezdni - demontaż odblasków samoprzylepnych	szt.	0,36
473	BCID.4.2.012 KNR AT-04 0202-03	Tymczasowe oznakowanie poziome jezdni - demontaż separatorów drogowych na złącza bezsrubowe	szt.	6,67
474	BCID.4.2.013 KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate)	m2	209,13
475	BCID.4.2.014 KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) gładkie (Plastiroc Agate)	m2	142,34
476	BCID.4.2.015 KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole	m2	418,90
477	BCID.4.2.016 KNR AT-04 0203-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - progi zwalniające	m2	320,41
478	BCID.4.2.017 KNR AT-04 0203-05	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - progi dudniące jednowarstwowe zwalniające	m2	237,01
479	BCID.4.2.018 KNR AT-04 0203-06	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - progi dudniące , dodatkowa warstwa	m2	183,57
480	BCID.4.2.019 KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2	62,84
481	BCID.4.2.020 KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR)	m2	81,58
482	BCID.4.2.021 KNR AT-04 0204-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - progi zwalniające strukturalne (plastomarker JUNIOR)	m2	268,57

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
483	BCID.4.2.022 KNR AT-04 0205-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe	m2 ozn.	299,07
484	BCID.4.2.023 KNR AT-04 0205-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane	m2 ozn.	349,42
485	BCID.4.2.024 KNR AT-04 0205-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych	m2 ozn.	334,40
486	BCID.4.2.025 KNR AT-04 0205-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - strzałki - oznaczenia kierunkowe	m2 ozn.	356,16
487	BCID.4.2.026 KNR AT-04 0205-05	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - progi zwalniające jednowarstwowe	m2 ozn.	411,25
488	BCID.4.2.027 KNR AT-04 0205-06	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - progi zwalniające, warstwa dodatkowa	m2 ozn.	252,55
489	BCID.4.2.028 KNR AT-04 0206-01	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - wstępne gruntowanie nawierzchni betonowych	m2 ozn.	18,79
490	BCID.4.2.029 KNR AT-04 0206-02	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - pasy ciągłe	m2 ozn.	231,01
491	BCID.4.2.030 KNR AT-04 0206-03	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - pasy przerywane	m2 ozn.	266,70
492	BCID.4.2.031 KNR AT-04 0206-04	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - symbole	m2 ozn.	361,30
493	BCID.4.2.032 KNR AT-04 0206-04	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - skrzyżowania (oznaczenia kierunkowe)	m2 ozn.	206,55
494	BCID.4.2.033 KNR AT-04 0207-01	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odblaskowych Stamark - na zimno (overlay) - pasy ciągłe	m2 ozn.	458,91
495	BCID.4.2.034 KNR AT-04 0207-02	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odblaskowych Stamark - na zimno (overlay) - pasy przerywane	m2 ozn.	483,56
496	BCID.4.2.035 KNR AT-04 0207-03	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odblaskowych Stamark - na zimno (overlay) - skrzyżowania	m2 ozn.	543,40
497	BCID.4.2.036 KNR AT-04 0207-04	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odblaskowych Stamark - na zimno (overlay) - piktogramy na nawierzchni bitumicznej	m2 ozn.	556,37
498	BCID.4.2.037 KNR AT-04 0207-05	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odblaskowych Stamark - na zimno (overlay) - piktogramy na nawierzchni betonowej	m2 ozn.	586,00
499	BCID.4.2.038 KNR AT-04 0208-01	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odblaskowych Stamark - na gorąco (inlay) - pasy ciągłe	m2 ozn.	407,62

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
500	BCID.4.2.039 KNR AT-04 0208-02	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odbłaskowych Stamark - na gorąco (inlay) - pasy przerywane	m2 ozn.	430,52
501	BCID.4.2.040 KNR AT-04 0208-03	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odbłaskowych Stamark - na gorąco (inlay) - skrzyżowania	m2 ozn.	468,75
502	BCID.4.2.041 KNR AT-04 0208-04	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odbłaskowych Stamark - na gorąco (inlay) - przejścia dla pieszych	m2 ozn.	300,64
503	BCID.4.2.042 KNR AT-04 0208-05	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odbłaskowych Stamark - na gorąco (inlay) - piktogramy	m2 ozn.	473,34
4.3 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - kod CPV 45233280-5				
504	BCID.4.3.001 KNR AT-04 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające na szybkość 30 km/h, element środkowy o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego, kolor czarny.	szt.	445,33
505	BCID.4.3.002 KNR AT-04 0209-02	Jw. lecz - kolor żółty	szt.	470,02
506	BCID.4.3.003 KNR AT-04 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające na szybkość 30 km/h, element zamykający o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego, kolor czarny.	szt.	331,74
507	BCID.4.3.004 KNR AT-04 0209-02	Jw. lecz - kolor żółty	szt.	341,60
508	BCID.4.3.005 KNR AT-04 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające na szybkość 20 km/h, element środkowy o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego, kolor czarny.	szt.	504,39
509	BCID.4.3.006 KNR AT-04 0209-02	Jw. lecz - kolor żółty	szt.	554,64
510	BCID.4.3.007 KNR AT-04 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające na szybkość 20 km/h, element zamykający o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego, kolor czarny.	szt.	360,12
511	BCID.4.3.008 KNR AT-04 0209-02	Jw. lecz - kolor żółty	szt.	377,38
512	BCID.4.3.009 KNR AT-04 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające na szybkość 10 km/h, element środkowy o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego, kolor czarny.	szt.	552,85
513	BCID.4.3.010 KNR AT-04 0209-02	Jw. lecz - kolor żółty	szt.	577,55
514	BCID.4.3.011 KNR AT-04 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające na szybkość 10 km/h, element zamykający o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego, kolor czarny.	szt.	400,59
515	BCID.4.3.012 KNR AT-04 0209-02	Jw. lecz - kolor żółty	szt.	413,60

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
516	BCID.4.3.013 KNR AT-04 0209-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego	m2	638,46
517	BCID.4.3.014 KNR AT-04 0209-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - krawężniki z tworzywa sztucznego, kolor czarny	szt.	186,73
518	BCID.4.3.015 KNR AT-04 0209-04	Jw. lecz - kolor czerwony	szt.	193,40
519	BCID.4.3.016 KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	144,51
520	BCID.4.3.017 KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	131,32
521	BCID.4.3.018 KNR AT-04 0210-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach Life Lite 101	szt.	155,95
522	BCID.4.3.019 KNR AT-04 0210-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach MK3 360/HRS	szt.	153,74
523	BCID.4.3.020 KNR AT-04 0210-05	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) krawężnikowe (kerb-stud)	szt.	126,00
5 KNR AT-18 - Pionowe i poziome oznakowania w technologii 3M				
5.1 Oznakowania nawierzchni za pomocą taśmy Stamark - kod CPV 45233280-5				
524	BCID.5.1.001 KNR AT-18 0101-01	Tymczasowe oznakowanie poziome jezdni taśmą odblaskową samoprzylepną najezdniową żółtą Stamark; nawierzchnia sucha, t. > 5 st. C, oznakowanie ciągłe	m ozn.	17,59
525	BCID.5.1.002 KNR AT-18 0101-02	Tymczasowe oznakowanie poziome jezdni taśmą odblaskową samoprzylepną najezdniową żółtą Stamark; nawierzchnia sucha, t. > 5 st. C, oznakowanie przerywane	m ozn.	18,20
526	BCID.5.1.003 KNR AT-18 0101-03	Tymczasowe oznakowanie poziome jezdni taśmą odblaskową samoprzylepną najezdniową żółtą Stamark; nawierzchnia wilgotna lub t.< 5 st. C, oznakowanie ciągłe	m ozn.	18,92
527	BCID.5.1.004 KNR AT-18 0101-04	Tymczasowe oznakowanie poziome jezdni taśmą odblaskową samoprzylepną najezdniową żółtą Stamark; nawierzchnia wilgotna lub t.< 5 st. C, oznakowanie przerywane	m ozn.	20,14
528	BCID.5.1.005 KNR AT-18 0102-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą taśm odblaskowych Stamark - na zimno (metodą overlay); pasy ciągłe o szer. 12 cm	m ozn.	55,97
529	BCID.5.1.006 KNR AT-18 0102-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą taśm odblaskowych Stamark - na zimno (metodą overlay); pasy ciągłe o szer. 24 cm	m ozn.	109,82

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
530	BCID.5.1.007 KNR AT-18 0102-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą taśm odblaskowych Starmark - na zimno (metodą overlay); pasy przerywane o szer. 12 cm	m ozn.	56,68
531	BCID.5.1.008 KNR AT-18 0102-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą taśm odblaskowych Starmark - na zimno (metodą overlay); pasy przerywane o szer. 24 cm	m ozn.	110,62
532	BCID.5.1.009 KNR AT-18 0103-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą taśm odblaskowych Starmark - na gorąco (metodą inlay); pasy ciągłe o szer. 12 cm	m ozn.	54,17
533	BCID.5.1.010 KNR AT-18 0103-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą taśm odblaskowych Starmark - na gorąco (metodą inlay); pasy ciągłe o szer. 24 cm	m ozn.	106,77
534	BCID.5.1.011 KNR AT-18 0103-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą taśm odblaskowych Starmark - na gorąco (metodą inlay); pasy przerywane o szer. 12 cm	m ozn.	54,55
535	BCID.5.1.012 KNR AT-18 0103-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą taśm odblaskowych Starmark - na gorąco (metodą inlay); pasy przerywane o szer. 24 cm	m ozn.	107,15
536	BCID.5.1.013 KNR AT-18 0104-01	Oznakowanie poziome nawierzchni betonowych za pomocą taśm odblaskowych Starmark; pasy ciągłe o szer. 12 cm	m ozn.	56,41
537	BCID.5.1.014 KNR AT-18 0104-02	Oznakowanie poziome nawierzchni betonowych za pomocą taśm odblaskowych Starmark; pasy ciągłe o szer. 24 cm	m ozn.	110,43
538	BCID.5.1.015 KNR AT-18 0104-03	Oznakowanie poziome nawierzchni betonowych za pomocą taśm odblaskowych Starmark; pasy przerywane o szer. 12 cm	m ozn.	57,16
539	BCID.5.1.016 KNR AT-18 0104-04	Oznakowanie poziome nawierzchni betonowych za pomocą taśm odblaskowych Starmark; pasy przerywane o szer. 24 cm	m ozn.	111,27
540	BCID.5.1.017 KNR AT-18 0105-01	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odblaskowych Starmark - na zimno (metodą overlay); skrzyżowania	m2 ozn.	770,69
541	BCID.5.1.018 KNR AT-18 0105-02	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odblaskowych Starmark - na zimno (metodą overlay); piktogramy na nawierzchni bitumicznej	m2 ozn.	766,84
542	BCID.5.1.019 KNR AT-18 0105-03	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odblaskowych Starmark - na zimno (metodą overlay); piktogramy na nawierzchni betonowej	m2 ozn.	793,12
543	BCID.5.1.020 KNR AT-18 0106-01	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odblaskowych Starmark - na zimno (metodą inlay); skrzyżowania	m2 ozn.	691,55
544	BCID.5.1.021 KNR AT-18 0106-02	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odblaskowych Starmark - na zimno (metodą inlay); piktogramy na nawierzchni bitumicznej	m2 ozn.	533,33
545	BCID.5.1.022 KNR AT-18 0106-03	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odblaskowych Starmark - na zimno (metodą inlay); piktogramy na nawierzchni betonowej	m2 ozn.	696,53

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	5.2	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - kod CPV 45233280-5		
	5.2.1	Profilowane elementy odblaskowe LDS mocowane do barier energochłonnych		
546	BCID.5.2.1.001 KNR AT-18 0302-01	Profilowane elementy odblaskowe LDS mocowane do barier betonowych; oznakowanie ciągłe (na styk)	m ozn.	146,54
547	BCID.5.2.1.002 KNR AT-18 0302-02	Profilowane elementy odblaskowe LDS mocowane do barier betonowych; montaż pojedynczych elementów	m ozn.	150,13
548	BCID.5.2.1.003 KNR AT-18 0303-01	Demontaż profilowanych elementów odblaskowych LDS mocowanych do barier energochłonnych	m ozn.	5,91
549	BCID.5.2.1.004 KNR AT-18 0303-02	Demontaż profilowanych elementów odblaskowych LDS mocowanych do barier betonowych	m ozn.	10,30
	5.2.2	Punktowe elementy odblaskowe		
550	BCID.5.2.2.001 KNR AT-18 0304-01	Punktowe elementy odblaskowe (PEO) RPM 290	szt.	36,03
551	BCID.5.2.2.002 KNR AT-18 0304-02	Punktowe elementy odblaskowe (PEO) tymczasowe samoprzylepne	szt.	23,36
552	BCID.5.2.2.003 KNR AT-18 0304-03	Separatory drogowe	szt.	48,26
553	BCID.5.2.2.004 KNR AT-18 0304-04	Demontaż odblasków samoprzylepnych	szt.	0,59
554	BCID.5.2.2.005 KNR AT-18 0304-05	Demontaż separatorów drogowych na złącza bezśrubowe	szt.	10,93
	6	KNNR 6 - Nawierzchnie na drogach i ulicach		
	6.1	Podbudowy - kod CPV 45233300-2		
	6.1.1	Wykonywanie koryt		
555	BCID.6.1.1.001 KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	4,87
556	BCID.6.1.1.002 KNNR 6 0101-02	Jw. lecz - gł. 20 cm	m2	5,60
557	BCID.6.1.1.003 KNNR 6 0101-03	Jw. lecz - gł. 30 cm	m2	6,37
558	BCID.6.1.1.004 KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m2	12,68
559	BCID.6.1.1.005 KNNR 6 0101-05	Jw. lecz - gł. 20 cm	m2	18,28
560	BCID.6.1.1.006 KNNR 6 0101-06	Jw. lecz - gł. 30 cm	m2	23,90
561	BCID.6.1.1.007 KNNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m2	20,71
562	BCID.6.1.1.008 KNNR 6 0101-08	Jw. lecz - gł. 20 cm	m2	32,62

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
563	BCID.6.1.1.009 KNNR 6 0101-07	Jw. lecz - gł. 30 cm	m2	44,44
564	BCID.6.1.1.010 KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m2	32,74
565	BCID.6.1.1.011 KNNR 6 0102-02	Jw. lecz - gł. 20 cm	m2	46,41
566	BCID.6.1.1.012 KNNR 6 0102-03	Jw. lecz - gł. 30 cm	m2	60,00
567	BCID.6.1.1.013 KNNR 6 0102-04	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników	m2	44,12
568	BCID.6.1.1.014 KNNR 6 0102-05	Jw. lecz - gł. 20 cm	m2	64,53
569	BCID.6.1.1.015 KNNR 6 0102-06	Jw. lecz - gł. 30 cm	m2	84,73
6.1.2 Profilowanie i zagęszczenie				
570	BCID.6.1.2.001 KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	11,79
571	BCID.6.1.2.002 KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	17,10
572	BCID.6.1.2.003 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3,81
6.1.3 Warstwy odsączające, podsypki i warstwy odcinające				
573	BCID.6.1.3.001 KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2	18,54
574	BCID.6.1.3.002 KNNR 6 0104-02	Jw. lecz - o gr. 20 cm	m2	34,17
575	BCID.6.1.3.003 KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2	12,67
576	BCID.6.1.3.004 KNNR 6 0104-04	Jw. lecz - o gr. 20 cm	m2	24,45
577	BCID.6.1.3.005 KNNR 6 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 3 cm	m2	10,75
578	BCID.6.1.3.006 KNNR 6 0105-02	Jw. lecz - o gr. 5 cm	m2	13,91
579	BCID.6.1.3.007 KNNR 6 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 3 cm	m2	6,47
580	BCID.6.1.3.008 KNNR 6 0105-04	Jw. lecz - o gr. 5 cm	m2	9,59
581	BCID.6.1.3.009 KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 3 cm	m2	24,74
582	BCID.6.1.3.010 KNNR 6 0105-06	Jw. lecz - o gr. 5 cm	m2	37,20
583	BCID.6.1.3.011 KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 3 cm	m2	20,72

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
584	BCID.6.1.3.012 KNNR 6 0105-08	Jw. lecz - o gr. 5 cm	m2	33,34
585	BCID.6.1.3.013 KNNR 6 0106-01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m2	8,86
586	BCID.6.1.3.014 KNNR 6 0106-02	Jw. lecz - o gr. 10 cm	m2	15,61
587	BCID.6.1.3.015 KNNR 6 0106-03	Jw. lecz - o gr. 15 cm	m2	22,42
588	BCID.6.1.3.016 KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m2	6,49
589	BCID.6.1.3.017 KNNR 6 0106-05	Jw. lecz - o gr. 10 cm	m2	12,70
590	BCID.6.1.3.018 KNNR 6 0106-06	Jw. lecz - o gr. 15 cm	m2	18,95
	6.1.4 Wyrównanie istniejącej podbudowy			
591	BCID.6.1.4.001 KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3	596,02
592	BCID.6.1.4.002 KNNR 6 0107-02	Jw. lecz - o gr. ponad 10 cm	m3	516,24
593	BCID.6.1.4.003 KNNR 6 0107-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3	758,32
594	BCID.6.1.4.004 KNNR 6 0107-04	Jw. lecz - o gr. ponad 10 cm	m3	668,88
595	BCID.6.1.4.005 KNNR 6 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne	t	701,19
596	BCID.6.1.4.006 KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t	663,45
597	BCID.6.1.4.007 KNNR 6 0108-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną smołową ręczne	t	778,69
598	BCID.6.1.4.008 KNNR 6 0108-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną smołową mechaniczne	t	752,41
599	BCID.6.1.4.009 KNNR 6 0108-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km	t	3,53
	6.1.5 Wykonanie podbudowy			
600	BCID.6.1.5.001 KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	81,53
601	BCID.6.1.5.002 KNNR 6 0109-02	Jw. lecz - gr. 15 cm	m2	116,96
602	BCID.6.1.5.003 KNNR 6 0109-03	Jw. lecz - gr. 20 cm	m2	151,51
603	BCID.6.1.5.004 KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm	m2	62,19
604	BCID.6.1.5.005 KNNR 6 0110-02	Jw. lecz - gr. 6 cm	m2	92,82

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
605	BCID.6.1.5.006 KNNR 6 0110-03	Jw. lecz - gr. 8 cm	m2	123,50
606	BCID.6.1.5.007 KNNR 6 0110-04	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych smółowych gr. 4 cm	m2	69,96
607	BCID.6.1.5.008 KNNR 6 0110-05	Jw. lecz - gr. 5 cm	m2	87,35
608	BCID.6.1.5.009 KNNR 6 0110-06	Jw. lecz - gr. 6 cm	m2	104,77
609	BCID.6.1.5.010 KNNR 6 0110-07	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km	t	5,17
610	BCID.6.1.5.011 KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr. 10 cm	m2	59,19
611	BCID.6.1.5.012 KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. 15 cm	m2	70,19
612	BCID.6.1.5.013 KNNR 6 0111-03	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie wapnem w ilości 15 kg/m2, warstwa gr. 10 cm	m2	36,05
613	BCID.6.1.5.014 KNNR 6 0111-04	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie wapnem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr. 15 cm	m2	42,93
614	BCID.6.1.5.015 KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2	35,54
615	BCID.6.1.5.016 KNNR 6 0112-02	Jw. lecz - gr. 25 cm	m2	43,59
616	BCID.6.1.5.017 KNNR 6 0112-03	Jw. lecz - gr. 30 cm	m2	51,75
617	BCID.6.1.5.018 KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2	16,31
618	BCID.6.1.5.019 KNNR 6 0112-05	Jw. lecz - gr. 10 cm	m2	19,43
619	BCID.6.1.5.020 KNNR 6 0112-06	Jw. lecz - gr. 15 cm	m2	27,14
620	BCID.6.1.5.021 KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	66,72
621	BCID.6.1.5.022 KNNR 6 0113-02	Jw. lecz - gr. 20 cm	m2	85,75
622	BCID.6.1.5.023 KNNR 6 0113-03	Jw. lecz - gr. 25 cm	m2	106,78
623	BCID.6.1.5.024 KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m2	38,52
624	BCID.6.1.5.025 KNNR 6 0113-05	Jw. lecz - gr. 10 cm	m2	46,05
625	BCID.6.1.5.026 KNNR 6 0113-06	Jw. lecz - gr. 15 cm	m2	67,12
626	BCID.6.1.5.027 KNNR 6 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 10 cm	m2	33,46
627	BCID.6.1.5.028 KNNR 6 0114-02	Jw. lecz - gr. 15 cm	m2	47,17
628	BCID.6.1.5.029 KNNR 6 0114-03	Jw. lecz - gr. 20 cm	m2	60,90

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
629	BCID.6.1.5.030 KNNR 6 0114-04	Warstwa górna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 8 cm	m2	28,54
630	BCID.6.1.5.031 KNNR 6 0114-05	Jw. lecz - gr. 10 cm	m2	34,05
631	BCID.6.1.5.032 KNNR 6 0114-06	Jw. lecz - gr. 15 cm	m2	47,89
6.2 Nawierzchnie nieulepszone - kod CPV 45233200-1; 45233220-7				
632	BCID.6.2.001 KNNR 6 0201-01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm	m2	10,59
633	BCID.6.2.002 KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm	m2	13,97
634	BCID.6.2.003 KNNR 6 0201-03	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 10 cm	m2	15,50
635	BCID.6.2.004 KNNR 6 0201-04	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 15 cm	m2	21,29
636	BCID.6.2.005 KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2	18,18
637	BCID.6.2.006 KNNR 6 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2	25,59
638	BCID.6.2.007 KNNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2	25,96
639	BCID.6.2.008 KNNR 6 0202-04	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2	37,37
640	BCID.6.2.009 KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2	25,02
641	BCID.6.2.010 KNNR 6 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2	32,87
642	BCID.6.2.011 KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2	35,90
643	BCID.6.2.012 KNNR 6 0202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2	45,93
644	BCID.6.2.013 KNNR 6 0203-01	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2	12,47
645	BCID.6.2.014 KNNR 6 0203-02	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2	17,58
646	BCID.6.2.015 KNNR 6 0203-03	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 20 cm	m2	22,67
647	BCID.6.2.016 KNNR 6 0203-04	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 8 cm	m2	15,28
648	BCID.6.2.017 KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm	m2	19,66
649	BCID.6.2.018 KNNR 6 0203-06	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na chodnikach - warstwa o gr. 5 cm	m2	12,89

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
650	BCID.6.2.019 KNNR 6 0203-07	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na chodnikach - warstwa o gr. 8 cm	m2	16,15
651	BCID.6.2.020 KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2	51,50
652	BCID.6.2.021 KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2	69,64
653	BCID.6.2.022 KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m2	87,87
654	BCID.6.2.023 KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m2	41,58
655	BCID.6.2.024 KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m2	53,14
656	BCID.6.2.025 KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm	m2	72,24
657	BCID.6.2.026 KNNR 6 0205-01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm	m2	154,47
658	BCID.6.2.027 KNNR 6 0205-02	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm	m2	137,79
659	BCID.6.2.028 KNNR 6 0205-03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm	m2	161,15
660	BCID.6.2.029 KNNR 6 0205-04	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 13-17 cm	m2	143,61
661	BCID.6.2.030 KNNR 6 0205-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm	m2	208,21
6.3 Nawierzchnie ulepszone - kod CPV 45233100-0				
6.3.1 Nawierzchnie z kostki kamiennej i betonowej				
662	BCID.6.3.1.001 KNNR 6 0301-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej	m2	263,57
663	BCID.6.3.1.002 KNNR 6 0301-02	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce żwirowej	m2	364,03
664	BCID.6.3.1.003 KNNR 6 0301-03	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce żwirowej	m2	401,57
665	BCID.6.3.1.004 KNNR 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej	m2	174,16
666	BCID.6.3.1.005 KNNR 6 0301-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej	m2	232,69
667	BCID.6.3.1.006 KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	289,24
668	BCID.6.3.1.007 KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	389,93
669	BCID.6.3.1.008 KNNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	425,96
670	BCID.6.3.1.009 KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	196,48
671	BCID.6.3.1.010 KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	256,56

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
672	BCID.6.3.1.011 KNNR 6 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12x24 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych, spoiny wypełnione piaskiem	m2	228,11
673	BCID.6.3.1.012 KNNR 6 0303-02	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12x24 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	239,20
674	BCID.6.3.1.013 KNNR 6 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12x24 cm na podsypce cementowo-piaskowej w torowiskach tramwajowych, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	255,14
675	BCID.6.3.1.014 KNNR 6 0304-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych	m2	296,64
676	BCID.6.3.1.015 KNNR 6 0304-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych	m2	423,08
677	BCID.6.3.1.016 KNNR 6 0304-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych	m2	265,15
678	BCID.6.3.1.017 KNNR 6 0304-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej w torowiskach tramwajowych	m2	274,54
6.3.2 Nawierzchnie z klinkieru				
679	BCID.6.3.2.001 KNNR 6 0306-01	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	252,82
680	BCID.6.3.2.002 KNNR 6 0306-02	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą	m2	283,34
6.3.3 Nawierzchnie z betonu i płyt betonowych				
681	BCID.6.3.3.001 KNNR 6 0307-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	132,87
682	BCID.6.3.3.002 KNNR 6 0307-02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	145,77
683	BCID.6.3.3.003 KNNR 6 0307-03	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	142,04
684	BCID.6.3.3.004 KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	154,62
685	BCID.6.3.3.005 KNNR 6 0307-05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	141,21
686	BCID.6.3.3.006 KNNR 6 0307-06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	153,52

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
687	BCID.6.3.3.007 KNNR 6 0307-07	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	150,54
688	BCID.6.3.3.008 KNNR 6 0307-08	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	165,48
6.3.4 Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych i asfaltu				
689	BCID.6.3.4.001 KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	50,40
690	BCID.6.3.4.002 KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	62,95
691	BCID.6.3.4.003 KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	75,52
692	BCID.6.3.4.004 KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	56,50
693	BCID.6.3.4.005 KNNR 6 0308-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	70,63
694	BCID.6.3.4.006 KNNR 6 0308-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	85,77
695	BCID.6.3.4.007 KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	m2	4,04
696	BCID.6.3.4.008 KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2	39,68
697	BCID.6.3.4.009 KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	52,82
698	BCID.6.3.4.010 KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m2	79,19
699	BCID.6.3.4.011 KNNR 6 0309-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2	44,33
700	BCID.6.3.4.012 KNNR 6 0309-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	59,12
701	BCID.6.3.4.013 KNNR 6 0309-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m2	88,67
702	BCID.6.3.4.014 KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	m2	4,04

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
703	BCID.6.3.4.015 KNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	44,53
704	BCID.6.3.4.016 KNNR 6 0310-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	55,67
705	BCID.6.3.4.017 KNNR 6 0310-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	66,83
706	BCID.6.3.4.018 KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2	36,47
707	BCID.6.3.4.019 KNNR 6 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	48,14
708	BCID.6.3.4.020 KNNR 6 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m2	71,25
709	BCID.6.3.4.021 KNNR 6 0310-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-asfaltowej - 1 km ponad 5 km	m2	2,17
710	BCID.6.3.4.022 KNNR 6 0311-01	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 2 cm	m2	33,69
711	BCID.6.3.4.023 KNNR 6 0311-02	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm	m2	61,50
712	BCID.6.3.4.024 KNNR 6 0311-02	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki żwirowej gr. 2 cm	m2	31,00
713	BCID.6.3.4.025 KNNR 6 0311-04	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki żwirowej gr. 4 cm	m2	56,24
714	BCID.6.3.4.026 KNNR 6 0311-05	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 2 cm	m2	39,61
715	BCID.6.3.4.027 KNNR 6 0311-06	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm	m2	73,80
716	BCID.6.3.4.028 KNNR 6 0311-07	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr.2 cm	m2	35,44
717	BCID.6.3.4.029 KNNR 6 0311-08	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr.4 cm	m2	63,30
718	BCID.6.3.4.030 KNNR 6 0311-09	Dodatek za transport mieszanki asfaltu lanego - 1 km ponad 1 km	m2	12,67

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	6.3.5	Wypełnienie szczelin zaprawą		
719	BCID.6.3.5.001 KNNR 6 0312-01	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm zaprawą cementową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie)	m	24,97
720	BCID.6.3.5.002 KNNR 6 0312-02	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 4 cm zaprawą cementową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie)	m	26,72
721	BCID.6.3.5.003 KNNR 6 0312-03	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 6 cm zaprawą cementową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie)	m	30,21
722	BCID.6.3.5.004 KNNR 6 0312-04	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie)	m	115,51
723	BCID.6.3.5.005 KNNR 6 031-05	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 4 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie)	m	167,90
724	BCID.6.3.5.006 KNNR 6 0312-06	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 6 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie)	m	221,25
	6.4	Krawężniki, obramowania i obrzeża - kod CPV 45233100-0		
	6.4.1	Krawężniki betonowe i kamienne		
725	BCID.6.4.1.001 KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	75,28
726	BCID.6.4.1.002 KNNR 6 0401-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	98,18
727	BCID.6.4.1.003 KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	81,79
728	BCID.6.4.1.004 KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	105,56
729	BCID.6.4.1.005 KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	73,48
730	BCID.6.4.1.006 KNNR 6 0401-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	90,93
731	BCID.6.4.1.007 KNNR 6 0402-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	312,89
732	BCID.6.4.1.008 KNNR 6 0402-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	324,40
733	BCID.6.4.1.009 KNNR 6 0402-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	320,35
734	BCID.6.4.1.010 KNNR 6 0402-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	332,18
735	BCID.6.4.1.011 KNNR 6 0402-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	320,31

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
736	BCID.6.4.1.012 KNNR 6 0402-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	316,34
737	BCID.6.4.1.013 KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m	86,85
738	BCID.6.4.1.014 KNNR 6 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m	110,68
739	BCID.6.4.1.015 KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	104,85
740	BCID.6.4.1.016 KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	146,55
741	BCID.6.4.1.017 KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	374,15
742	BCID.6.4.1.018 KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	378,18
6.4.2 Obrzeża betonowe				
743	BCID.6.4.2.001 KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	38,46
744	BCID.6.4.2.002 KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	38,08
745	BCID.6.4.2.003 KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	44,69
746	BCID.6.4.2.004 KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	45,21
747	BCID.6.4.2.005 KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	48,80
6.5 Chodniki - kod CPV 45233253-7				
748	BCID.6.5.001 KNNR 6 0501-01	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	199,63
749	BCID.6.5.002 KNNR 6 0501-02	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	216,26
750	BCID.6.5.003 KNNR 6 0501-03	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	224,36
751	BCID.6.5.004 KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	137,12

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
752	BCID.6.5.005 KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	144,95
753	BCID.6.5.006 KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	127,91
754	BCID.6.5.007 KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	98,01
755	BCID.6.5.008 KNNR 6 0503-02	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	103,46
756	BCID.6.5.009 KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	116,39
757	BCID.6.5.010 KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	118,57
758	BCID.6.5.011 KNNR 6 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	107,38
759	BCID.6.5.012 KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	99,62
760	BCID.6.5.013 KNNR 6 0503-07	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	815,57
761	BCID.6.5.014 KNNR 6 0503-08	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	822,15
762	BCID.6.5.015 KNNR 6 0504-01	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 3 cm	m2	39,65
763	BCID.6.5.016 KNNR 6 0504-02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm	m2	52,65
764	BCID.6.5.017 KNNR 6 0504-03	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej żwirowo-piaskowej grubości 3 cm	m2	38,52
765	BCID.6.5.018 KNNR 6 0504-04	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej żwirowo-piaskowej grubości 4 cm	m2	51,01
766	BCID.6.5.019 KNNR 6 0504-05	Dodatek za transport 1 km ponad 5 km	m2	0,05
767	BCID.6.5.020 KNNR 6 0505-01	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka grysowa grubości 2 cm	m2	39,39
768	BCID.6.5.021 KNNR 6 0505-02	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka grysowa grubości 3 cm	m2	54,46
769	BCID.6.5.022 KNNR 6 0505-03	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka grysowo-żwirowa grubości 2 cm	m2	37,59
770	BCID.6.5.023 KNNR 6 0505-04	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka grysowo-żwirowa grubości 3 cm	m2	51,78
771	BCID.6.5.024 KNNR 6 0505-05	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka żwirowa grubości 2 cm	m2	35,32

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
772	BCID.6.5.025 KNNR 6 0505-06	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka żwirowa grubości 3 cm	m2	48,97
773	BCID.6.5.026 KNNR 6 0505-07	Dodatek za transport 1 km ponad 1 km	m2	0,12
	6.6	Urządzenia odwadniające - kod CPV 45233100-0		
	6.6.1	Sączki poprzeczne i podłużne		
774	BCID.6.6.1.001 KNNR 6 0601-01	Sączki w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o głębokości 30 cm	m	51,59
775	BCID.6.6.1.002 KNNR 6 0601-02	Sączki w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm	m	56,24
776	BCID.6.6.1.003 KNNR 6 0601-03	Sączki w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 30 cm	m	61,23
777	BCID.6.6.1.004 KNNR 6 0601-04	Sączki w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm	m	69,25
778	BCID.6.6.1.005 KNNR 6 0601-05	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa o głębokości 100 cm	m	153,99
779	BCID.6.6.1.006 KNNR 6 0601-06	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa o głębokości 120 cm	m	202,36
780	BCID.6.6.1.007 KNNR 6 0601-07	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa o głębokości 150 cm	m	279,41
781	BCID.6.6.1.008 KNNR 6 0601-08	Sączki w gruncie kat. IV podłużne z kruszywa o głębokości 100 cm	m	165,45
782	BCID.6.6.1.009 KNNR 6 0601-09	Sączki w gruncie kat. IV podłużne z kruszywa o głębokości 120 cm	m	215,84
783	BCID.6.6.1.010 KNNR 6 0601-10	Sączki w gruncie kat. IV podłużne z kruszywa o głębokości 150 cm	m	296,35
	6.6.2	Obudowy wylotów sączków i kolektorów		
784	BCID.6.6.2.001 KNNR 6 0602-01	Obudowy wylotów sączków podłużnych z betonu	szt.	2 151,40
785	BCID.6.6.2.002 KNNR 6 0602-02	Obudowy wylotów sączków podłużnych z kamienia	szt.	2 030,68
786	BCID.6.6.2.003 KNNR 6 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 40 cm z betonu	szt.	2 053,46
787	BCID.6.6.2.004 KNNR 6 0602-04	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 40 cm z kamienia	szt.	1 931,76
788	BCID.6.6.2.005 KNNR 6 0602-05	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z betonu	szt.	2 185,48
789	BCID.6.6.2.006 KNNR 6 0602-06	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z kamienia	szt.	2 092,99
790	BCID.6.6.2.007 KNNR 6 0602-07	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 60 cm z betonu	szt.	2 298,36
791	BCID.6.6.2.008 KNNR 6 0602-08	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 60 cm z kamienia	szt.	2 253,20
	6.6.3	Studnie chłonne		
792	BCID.6.6.3.001 KNNR 6 0603-01	Studnie chłonne o wymiarach 1x1 m i głębokości 2 m	szt.	2 057,10

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
793	BCID.6.6.3.002 KNNR 6 0603-02	Studnie chłonne o wymiarach 1x1 m i głębokości 3 m	szt.	2 847,04
794	BCID.6.6.3.003 KNNR 6 0603-03	Studnie chłonne o wymiarach 1x1 m i głębokości 4 m	szt.	3 647,42
795	BCID.6.6.3.004 KNNR 6 0603-04	Studnie chłonne o wymiarach 2x2 m i głębokości 2 m	szt.	6 644,86
796	BCID.6.6.3.005 KNNR 6 0603-05	Studnie chłonne o wymiarach 2x2 m i głębokości 3 m	szt.	9 671,96
797	BCID.6.6.3.006 KNNR 6 0603-06	Studnie chłonne o wymiarach 2x2 m i głębokości 4 m	szt.	12 662,73
798	BCID.6.6.3.007 KNNR 6 0604-01	Studnie chłonne z kręgów średnicy 0.8 m i głębokości 2 m	szt.	5 378,87
799	BCID.6.6.3.008 KNNR 6 0604-02	Studnie chłonne z kręgów średnicy 0.8 m i głębokości 3 m	szt.	7 878,85
800	BCID.6.6.3.009 KNNR 6 0604-03	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.0 m i głębokości 2 m	szt.	4 158,93
801	BCID.6.6.3.010 KNNR 6 0604-04	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.0 m i głębokości 3 m	szt.	6 063,02
802	BCID.6.6.3.011 KNNR 6 0604-05	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.2 m i głębokości 2 m	szt.	5 431,31
803	BCID.6.6.3.012 KNNR 6 0604-06	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.2 m i głębokości 3 m	szt.	7 984,84
6.6.4 Przepusty rurowe pod zjazdami				
804	BCID.6.6.4.001 KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3	1 221,39
805	BCID.6.6.4.002 KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m3	1 684,18
806	BCID.6.6.4.003 KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt.	1 016,76
807	BCID.6.6.4.004 KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt.	1 401,30
808	BCID.6.6.4.005 KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt.	1 963,13
809	BCID.6.6.4.006 KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	207,27
810	BCID.6.6.4.007 KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m	263,85
811	BCID.6.6.4.008 KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	m	368,46
6.6.5 Ścieki uliczne				
812	BCID.6.6.5.001 KNNR 6 0606-01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m	98,78
813	BCID.6.6.5.002 KNNR 6 0606-02	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej	m	107,96
814	BCID.6.6.5.003 KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	105,69

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
815	BCID.6.6.5.004 KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	115,39
816	BCID.6.6.5.005 KNNR 6 0607-01	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask	m	49,50
817	BCID.6.6.5.006 KNNR 6 0607-02	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask	m	55,83
818	BCID.6.6.5.007 KNNR 6 0607-03	Ścieki uliczne płaskie z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask	m	49,11
819	BCID.6.6.5.008 KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask	m	55,30
820	BCID.6.6.5.009 KNNR 6 0607-05	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd klinkieru na płask	m	21,67
821	BCID.6.6.5.010 KNNR 6 0607-06	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd klinkieru na rąb	m	22,50
822	BCID.6.6.5.011 KNNR 6 0607-07	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd klinkieru na płask	m	24,96
823	BCID.6.6.5.012 KNNR 6 0607-08	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd klinkieru na rąb	m	25,60
824	BCID.6.6.5.013 KNNR 6 0608-01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki	m	59,29
825	BCID.6.6.5.014 KNNR 6 0608-02	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2	m	29,61
826	BCID.6.6.5.015 KNNR 6 0608-02	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	65,96
827	BCID.6.6.5.016 KNNR 6 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2	m	32,98
828	BCID.6.6.5.017 KNNR 6 0608-05	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki	m	140,44
829	BCID.6.6.5.018 KNNR 6 0608-06	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2	m	68,83
830	BCID.6.6.5.019 KNNR 6 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	146,47
831	BCID.6.6.5.020 KNNR 6 0608-08	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2	m	73,62
832	BCID.6.6.5.021 KNNR 6 0609-01	Ścieki uliczne z brukowca łamanego na podsypce piaskowej	m2	175,83

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
833	BCID.6.6.5.022 KNNR 6 0609-02	Ścieki uliczne z brukowca łamanego na podsypce cementowo-piaskowej	m2	255,09
834	BCID.6.6.5.023 KNNR 6 0609-03	Ścieki uliczne z brukowca narzutowego na podsypce piaskowej	m2	171,01
835	BCID.6.6.5.024 KNNR 6 0609-04	Ścieki uliczne z brukowca narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej	m2	249,74
836	BCID.6.6.5.025 KNNR 6 0609-05	Ścieki uliczne z brukowca obrobionego na podsypce piaskowej	m2	203,17
837	BCID.6.6.5.026 KNNR 6 0609-06	Ścieki uliczne z brukowca obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej	m2	281,95
6.7 Oznakowania i urządzenia zabezpieczające - kod CPV 45233100-0; 45233280-5; 45233221-4				
6.7.1 Poręcze ochronne				
838	BCID.6.7.1.001 KNNR 6 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m	m	270,27
839	BCID.6.7.1.002 KNNR 6 0701-02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 2.5 m	m	209,68
840	BCID.6.7.1.003 KNNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	634,83
841	BCID.6.7.1.004 KNNR 6 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m	564,79
842	BCID.6.7.1.005 KNNR 6 0701-05	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	228,31
843	BCID.6.7.1.006 KNNR 6 0701-06	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m	183,47
844	BCID.6.7.1.007 KNNR 6 0701-07	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	279,40
845	BCID.6.7.1.008 KNNR 6 0701-08	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m	240,25
6.7.2 Pionowe znaki drogowe				
846	BCID.6.7.2.001 KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	300,34
847	BCID.6.7.2.002 KNNR 6 0702-02	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm	szt.	177,54
848	BCID.6.7.2.003 KNNR 6 0702-03	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 330 cm	szt.	198,15
849	BCID.6.7.2.004 KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	215,44
850	BCID.6.7.2.005 KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	229,82

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedd. w zł
851	BCID.6.7.2.006 KNNR 6 0702-06	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. do 0.3 m2	szt.	221,21
852	BCID.6.7.2.007 KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	232,26
853	BCID.6.7.2.008 KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	50,46
6.7.3 Bariery ochronne				
854	BCID.6.7.3.001 KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m	459,85
855	BCID.6.7.3.002 KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg	m	746,56
856	BCID.6.7.3.003 KNNR 6 0703-03	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 28 kg	m	536,60
857	BCID.6.7.3.004 KNNR 6 0703-04	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 49 kg	m	938,74
858	BCID.6.7.3.005 KNNR 6 0703-05	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier	m	466,15
859	BCID.6.7.3.006 KNNR 6 0703-06	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier	m	757,24
860	BCID.6.7.3.007 KNNR 6 0703-07	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 28 kg - zakończenia barier	m	543,53
861	BCID.6.7.3.008 KNNR 6 0703-08	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 49 kg - zakończenia barier	m	951,33
6.7.4 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową				
862	BCID.6.7.4.001 KNNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie	m2	58,07
863	BCID.6.7.4.002 KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2	35,22
864	BCID.6.7.4.003 KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	48,83
865	BCID.6.7.4.004 KNNR 6 0705-04	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie	m2	72,77
866	BCID.6.7.4.005 KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	55,39
867	BCID.6.7.4.006 KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	39,27
868	BCID.6.7.4.007 KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	72,03

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedd. w zł
869	BCID.6.7.4.008 KNNR 6 0705-08	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - krawężniki na przystankach malowane ręcznie	m2	63,99
7 KNR 2-33 - Konstrukcje mostowe				
7.1 Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - kod CPV 45221100-3				
7.1.1 Deskowania tradycyjne				
870	BCID.7.1.1.001 KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m2	224,78
871	BCID.7.1.1.002 KNR 2-33 0203-02	Jw. lecz - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m2	742,65
872	BCID.7.1.1.003 KNR 2-33 0203-03	Jw. lecz - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m2	1 058,38
873	BCID.7.1.1.004 KNR 2-33 0203-04	Jw. lecz - podpory słupowe	m2	441,45
874	BCID.7.1.1.005 KNR 2-33 0203-05	Jw. lecz - oczepy i belki	m2	316,93
875	BCID.7.1.1.006 KNR 2-33 0203-06	Jw. lecz - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m2	308,38
876	BCID.7.1.1.007 KNR 2-33 0203-07	Jw. lecz - ławy i ciosy podłożyskowe	m2	339,80
7.1.2 Deskowania systemowe Stal-Form				
877	BCID.7.1.2.001 KNR 2-33 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m	m2	191,24
878	BCID.7.1.2.002 KNR 2-33 0205-02	Jw. lecz - ściany i mury - dodatek za każdy nast. 1 m wys.	m2	35,52
879	BCID.7.1.2.003 KNR 2-33 0205-03	Jw. lecz - podpory o wysokości do 4 m	m2	203,30
880	BCID.7.1.2.004 KNR 2-33 0205-04	Jw. lecz - podpory - dodatek za każdy nast. 1 m wys.	m2	34,52
881	BCID.7.1.2.005 KNR 2-33 0205-05	Jw. lecz - ściany i mury o wysokości do 4 m	m2	123,85
882	BCID.7.1.2.006 KNR 2-33 0205-06	Jw. lecz - ściany i mury - dodatek za każdy nast. 1 m wys.	m2	18,42
883	BCID.7.1.2.007 KNR 2-33 0205-07	Jw. lecz - podpory o wysokości do 4 m	m2	137,06
884	BCID.7.1.2.008 KNR 2-33 0205-08	Jw. lecz - podpory - dodatek za każdy nast. 1 m wys.	m2	18,06
885	BCID.7.1.2.009 KNR 2-33 0205-09	Jw. lecz - płyty fundamentowe	m2	114,51
7.1.3 Przygotowanie zbrojenia na budowie				
886	BCID.7.1.3.000 KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	7 922,17
887	BCID.7.1.3.002 KNR 2-33 0207-02	Jw. lecz - pręty o śr. do 16-20 mm	t	7 430,24

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
888	BCID.7.1.3.003 KNR 2-33 0207-03	Jw. lecz - pręty o śr. do 22-26 mm	t	7 362,39
889	BCID.7.1.3.004 KNR 2-33 0207-04	Jw. lecz - pręty o śr. do 28-32 mm	t	7 300,94
890	BCID.7.1.3.005 KNR 2-33 0207-05	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. do 8 mm	t	8 304,80
891	BCID.7.1.3.006 KNR 2-33 0207-06	Jw. lecz - pręty o śr. 10-14 mm	t	7 910,91
892	BCID.7.1.3.007 KNR 2-33 0207-07	Jw. lecz - pręty o śr. 16-20 mm	t	7 436,87
893	BCID.7.1.3.008 KNR 2-33 0207-08	Jw. lecz - pręty o śr. 22-26 mm	t	7 332,31
894	BCID.7.1.3.009 KNR 2-33 0207-09	Jw. lecz - pręty o śr. 28-32 mm	t	7 283,76
895	BCID.7.1.3.010 KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm	t	8 256,03
896	BCID.7.1.3.011 KNR 2-33 0207-11	Jw. lecz - pręty o śr. 16-20 mm	t	7 291,65
897	BCID.7.1.3.012 KNR 2-33 0207-12	Jw. lecz - pręty o śr. 22-26 mm	t	7 155,73
898	BCID.7.1.3.013 KNR 2-33 0207-13	Jw. lecz - pręty o śr. 28-32 mm	t	6 994,21
899	BCID.7.1.3.014 KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	8 147,71
900	BCID.7.1.3.015 KNR 2-33 0207-15	Jw. lecz - pręty o śr. 16-20 mm	t	7 468,04
901	BCID.7.1.3.016 KNR 2-33 0207-16	Jw. lecz - pręty o śr. 22-26 mm	t	7 348,02
902	BCID.7.1.3.017 KNR 2-33 0207-17	Jw. lecz - pręty o śr. 28-32 mm	t	7 310,02
	7.1.4	Montaż zbrojenia		
903	BCID.7.1.4.001 KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	2 832,97
904	BCID.7.1.4.002 KNR 2-33 0208-02	Jw. lecz - pręty o śr. do 16-20 mm	t	2 003,20
905	BCID.7.1.4.003 KNR 2-33 0208-03	Jw. lecz - pręty o śr. do 22-26 mm	t	1 810,04
906	BCID.7.1.4.004 KNR 2-33 0208-04	Jw. lecz - pręty o śr. do 28-32 mm	t	1 631,17
907	BCID.7.1.4.005 KNR 2-33 0208-05	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. do 8 mm	t	5 267,22
908	BCID.7.1.4.006 KNR 2-33 0208-06	Jw. lecz - pręty o śr. 10-14 mm	t	3 987,95
909	BCID.7.1.4.007 KNR 2-33 0208-07	Jw. lecz - pręty o śr. 16-20 mm	t	2 870,43
910	BCID.7.1.4.008 KNR 2-33 0208-08	Jw. lecz - pręty o śr. 22-26 mm	t	2 631,08

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
911	BCID.7.1.4.009 KNR 2-33 0208-09	Jw. lecz - pręty o śr. 28-32 mm	t	2 401,95
912	BCID.7.1.4.010 KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm	t	6 278,69
913	BCID.7.1.4.011 KNR 2-33 0208-11	Jw. lecz - pręty o śr. 16-20 mm	t	4 605,03
914	BCID.7.1.4.012 KNR 2-33 0208-12	Jw. lecz - pręty o śr. 22-26 mm	t	3 743,87
915	BCID.7.1.4.013 KNR 2-33 0208-13	Jw. lecz - pręty o śr. 28-32 mm	t	3 333,84
916	BCID.7.1.4.014 KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	7 058,67
917	BCID.7.1.4.015 KNR 2-33 0208-15	Jw. lecz - pręty o śr. 16-20 mm	t	4 196,33
918	BCID.7.1.4.016 KNR 2-33 0208-16	Jw. lecz - pręty o śr. 22-26 mm	t	3 623,73
919	BCID.7.1.4.017 KNR 2-33 0208-17	Jw. lecz - pręty o śr. 28-32 mm	t	3 320,00
7.1.5 Betonowanie przy użyciu żurawia				
920	BCID.7.1.5.001 KNR 2-33 0209-01	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji niezbrojonych - ławy i stopy fundamentowe	m3	881,66
921	BCID.7.1.5.002 KNR 2-33 0209-02	Jw. lecz - podpory masywne i ściany oporowe	m3	941,21
922	BCID.7.1.5.003 KNR 2-33 0209-03	Jw. lecz - płyty, ławy i stopy fundamentowe	m3	912,97
923	BCID.7.1.5.004 KNR 2-33 0209-04	Jw. lecz - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3	922,99
924	BCID.7.1.5.005 KNR 2-33 0209-05	Jw. lecz - ściany mostów ramowych	m3	977,56
925	BCID.7.1.5.006 KNR 2-33 0209-06	Jw. lecz - słupy, rygle i nogi konstrukcji ramowych	m3	1 068,61
926	BCID.7.1.5.007 KNR 2-33 0209-07	Jw. lecz - ciosy i ławy podłożyskowe	m3	1 227,76
7.1.6 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie				
927	BCID.7.1.6.001 KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe	m3	841,89
928	BCID.7.1.6.002 KNR 2-33 0210-02	Jw. lecz - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m3	785,10
929	BCID.7.1.6.003 KNR 2-33 0210-03	Jw. lecz - ściany mostów ramowych	m3	844,42
930	BCID.7.1.6.004 KNR 2-33 0210-04	Jw. lecz - słupy, rygle i nogi konstrukcji ramowych	m3	917,85
931	BCID.7.1.6.005 KNR 2-33 0210-05	Jw. lecz - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3	887,53

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	7.1.7	Montaż łożysk		
932	BCID.7.1.7.001 KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	t	21 458,75
933	BCID.7.1.7.002 KNR 2-33 0211-02	Montaż łożysk o masie ponad 2.0 t	t	22 296,21
	7.2	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężynowych - kod CPV 45221100-3		
	7.2.1	Deskowania tradycyjne ustrojów niosących		
934	BCID.7.2.1.001 KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m2	499,27
935	BCID.7.2.1.002 KNR 2-33 0401-02	Jw. lecz - dźwigary główne i belki poprzeczne	m2	528,06
936	BCID.7.2.1.003 KNR 2-33 0401-03	Jw. lecz - wsporniki i gzymsy	m2	751,59
937	BCID.7.2.1.004 KNR 2-33 0401-04	Jw. lecz - dodatek za obicie sklejką lub płytą pilśniową	m2	103,55
938	BCID.7.2.1.005 KNR 2-33 0401-05	Jw. lecz - dodatek za wykonanie jednostronnego strugania desek	m2	9,98
939	BCID.7.2.1.006 KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m2	364,45
940	BCID.7.2.1.007 KNR 2-33 0402-02	Jw. lecz - dźwigary główne i belki poprzeczne	m2	401,18
941	BCID.7.2.1.008 KNR 2-33 0402-03	Jw. lecz - wsporniki i gzymsy	m2	515,11
	7.2.2	Przygotowanie zbrojenia na budowie		
942	BCID.7.2.2.001 KNR 2-33 0404-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	7 968,68
943	BCID.7.2.2.002 KNR 2-33 0404-02	Jw. lecz - prętami o śr. 10-14 mm	t	7 124,68
944	BCID.7.2.2.003 KNR 2-33 0404-03	Jw. lecz - prętami o śr. 16-32 mm	t	6 503,60
945	BCID.7.2.2.004 KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	7 292,45
946	BCID.7.2.2.005 KNR 2-33 0404-08	Jw. lecz - prętami o śr. 16-32 mm	t	6 496,64
947	BCID.7.2.2.006 KNR 2-33 0404-09	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów	t	9 276,27
948	BCID.7.2.2.007 KNR 2-33 0404-10	Jw. lecz - prętami o śr. 10-28 mm	t	8 555,15
949	BCID.7.2.2.008 KNR 2-33 0404-11	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	8 373,00
950	BCID.7.2.2.009 KNR 2-33 0404-12	Jw. lecz - prętami o śr. 10-14 mm	t	7 847,19

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
951	BCID.7.2.2.010 KNR 2-33 0404-13	Jw. lecz - prętami o śr. 16-32 mm	t	6 704,61
7.2.3 Montaż zbrojenia				
952	BCID.7.2.3.001 KNR 2-33 0405-01	Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	7 240,26
953	BCID.7.2.3.002 KNR 2-33 0405-02	Jw. lecz - prętami o śr. 10-14 mm	t	4 995,05
954	BCID.7.2.3.003 KNR 2-33 0405-03	Jw. lecz - prętami o śr. 16-32 mm	t	3 073,21
955	BCID.7.2.3.004 KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	13 189,18
956	BCID.7.2.3.005 KNR 2-33 0405-08	Jw. lecz - prętami o śr. 16-20 mm	t	9 058,82
957	BCID.7.2.3.006 KNR 2-33 0405-09	Jw. lecz - prętami o śr. 22-26 mm	t	6 898,35
958	BCID.7.2.3.007 KNR 2-33 0405-10	Jw. lecz - prętami o śr. 28-32 mm	t	5 987,77
959	BCID.7.2.3.008 KNR 2-33 0405-11	Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm wsporników i gzymsów	t	8 494,98
960	BCID.7.2.3.009 KNR 2-33 0405-12	Jw. lecz - prętami o śr. 10-28 mm	t	5 848,27
7.2.4 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie				
961	BCID.7.2.4.001 KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m3	822,11
962	BCID.7.2.4.002 KNR 2-33 0409-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie dźwigarów głównych i belek poprzecznych o wysokości do 1.8 m	m3	793,32
963	BCID.7.2.4.003 KNR 2-33 0409-04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie dźwigarów głównych i belek poprzecznych o wysokości powyżej 1.8 m	m3	839,85
964	BCID.7.2.4.004 KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów	m3	879,44
7.3 Przepusty - kod CPV 45221100-3				
965	BCID.7.3.001 KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm	m	1 457,47
966	BCID.7.3.002 KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm	m	2 060,21
967	BCID.7.3.003 KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm	m	2 663,46
968	BCID.7.3.004 KNR 2-33 0601-04	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 150 cm	m	4 907,55

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
969	BCID.7.3.005 KNR 2-33 0602-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych dwuotworowych z rur o śr. 60 cm x 2	m	2 931,69
970	BCID.7.3.006 KNR 2-33 0602-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych dwuotworowych z rur o śr. 80 cm x 2	m	4 255,60
971	BCID.7.3.007 KNR 2-33 0602-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych dwuotworowych z rur o śr. 100 cm x 2	m	5 838,05
972	BCID.7.3.008 KNR 2-33 0602-04	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych dwuotworowych z rur o śr. 150 cm x 2	m	9 836,59
973	BCID.7.3.009 KNR 2-33 0603-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych trzyotworowych z rur o śr. 60 cm x 3	m	4 125,57
974	BCID.7.3.010 KNR 2-33 0603-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych trzyotworowych z rur o śr. 80 cm x 3	m	6 039,43
975	BCID.7.3.011 KNR 2-33 0603-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych trzyotworowych z rur o śr. 100 cm x 3	m	8 386,90
976	BCID.7.3.012 KNR 2-33 0603-04	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych trzyotworowych z rur o śr. 150 cm x 3	m	15 657,15
977	BCID.7.3.013 KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m3	3 364,65
978	BCID.7.3.014 KNR 2-33 0606-02	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych	m3	2 692,29
	7.4	Roboty uzupełniające i towarzyszące przy budowie i przebudowie obiektów mostowych - kod CPV 45221100-3		
979	BCID.7.4.001 KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	t	27 215,53
980	BCID.7.4.002 KNR 2-33 0702-02	Montaż poręczy mostowych - odcinki łukowe	t	27 376,90
981	BCID.7.4.003 KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste	t	20 589,98
982	BCID.7.4.004 KNR 2-33 0702-05	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki łukowe	t	20 779,70
983	BCID.7.4.005 KNR 2-33 0702-06	Montaż barier sprężystych dwustronnych - odcinki proste	t	19 764,03
984	BCID.7.4.006 KNR 2-33 0702-07	Montaż barier sprężystych dwustronnych - odcinki łukowe	t	20 144,17

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedm. w zł
	8	KNR 2-21 - Tereny zieleni		
	8.1	Roboty porządkowe i przygotowawcze		
	8.1.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, śmieci - kod CPV 45233253-7		
985	BCID.8.1.1.001 KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3	219,60
986	BCID.8.1.1.002 KNR 2-21 0101-04	Jw. lecz - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	179,66
987	BCID.8.1.1.003 KNR 2-21 0101-05	Jw. lecz - dodatek za dalsze 0.5 km	m3	4,99
	8.1.2	Wykopanie krzewów drzew młodszych w celu przesadzenia		
988	BCID.8.1.2.001 KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	14,94
989	BCID.8.1.2.002 KNR 2-21 0105-02	Wykopanie drzew młodszych bez bryły korzeniowej w celu przesadzenia	szt.	24,11
990	BCID.8.1.2.003 KNR 2-21 0105-03	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.	64,21
991	BCID.8.1.2.004 KNR 2-21 0105-04	Jw. lecz - o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia	szt.	105,14
992	BCID.8.1.2.005 KNR 2-21 0105-05	Jw. lecz - o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.	313,53
993	BCID.8.1.2.006 KNR 2-21 0105-06	Jw. lecz - o średnicy 1.01-1.80 m w celu przesadzenia	szt.	292,84
	8.1.3	Wykopanie drzew starszych w celu ich przesadzenia		
994	BCID.8.1.3.001 KNR 2-21 0106-01	Wykopanie drzew starszych wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy bryle korzeniowej w celu przesadzenia - kat. gruntu II-III	szt.	2 749,95
995	BCID.8.1.3.002 KNR 2-21 0106-02	Jw. lecz - kat. gruntu IV	szt.	3 239,86
996	BCID.8.1.3.003 KNR 2-21 0106-03	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej do 1.2 m w celu przesadzenia - kat. gruntu II-III	szt.	1 183,81
997	BCID.8.1.3.004 KNR 2-21 0106-04	Jw. lecz - kat. gruntu IV	szt.	1 474,28
998	BCID.8.1.3.005 KNR 2-21 0106-05	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej 1.21-1.4 m w celu przesadzenia - kat. gruntu II-III	szt.	1 286,43
999	BCID.8.1.3.006 KNR 2-21 0106-06	Jw. lecz - kat. gruntu IV	szt.	1 632,06
1000	BCID.8.1.3.007 KNR 2-21 0106-07	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej 1.41-1.6 m w celu przesadzenia - kat. gruntu II-III	szt.	1 638,97

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1001	BCID.8.1.3.008 KNR 2-21 0106-08	Jw. lecz - kat. gruntu IV	szt.	2 128,17
1002	BCID.8.1.3.009 KNR 2-21 0106-09	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej 1.0 m przesadzką w celu przesadzenia	szt.	313,53
1003	BCID.8.1.3.010 KNR 2-21 0106-10	Jw. lecz - przy średnicy bryły korzeniowej 1.8 m	szt.	292,84
8.1.4 Plombowanie uszkodzonych drzew betonem i zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych				
1004	BCID.8.1.4.001 KNR 2-21 0107-01	Plombowanie uszkodzonych drzew betonem żwirowym	m3	2 011,22
1005	BCID.8.1.4.002 KNR 2-21 0107-02	Plombowanie uszkodzonych drzew betonem z tłucznia ceglanego	m3	2 130,81
1006	BCID.8.1.4.003 KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	m3	401,90
1007	BCID.8.1.4.004 KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	m3	488,31
8.1.5 Karczowanie drzew				
1008	BCID.8.1.5.001 KNR 2-21 0110-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	268,22
1009	BCID.8.1.5.002 KNR 2-21 0110-02	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	485,28
1010	BCID.8.1.5.003 KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	1 237,18
1011	BCID.8.1.5.004 KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	2 357,10
1012	BCID.8.1.5.005 KNR 2-21 0110-05	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.	347,23
1013	BCID.8.1.5.006 KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	292,46
1014	BCID.8.1.5.007 KNR 2-21 0110-07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	558,00
1015	BCID.8.1.5.008 KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	1 473,11
1016	BCID.8.1.5.009 KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	2 455,47
1017	BCID.8.1.5.010 KNR 2-21 0110-10	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.	365,24
8.1.6 Ścinanie drzew				
1018	BCID.8.1.6.001 KNR 2-21 0111-01	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	142,84
1019	BCID.8.1.6.002 KNR 2-21 0111-02	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	318,89
1020	BCID.8.1.6.003 KNR 2-21 0111-03	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	514,63

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1021	BCID.8.1.6.004 KNR 2-21 0111-04	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	1 198,40
1022	BCID.8.1.6.005 KNR 2-21 0111-05	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.	111,37
1023	BCID.8.1.6.006 KNR 2-21 0111-06	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	189,53
1024	BCID.8.1.6.007 KNR 2-21 0111-07	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	354,84
1025	BCID.8.1.6.008 KNR 2-21 0111-08	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	707,97
1026	BCID.8.1.6.009 KNR 2-21 0111-09	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	1 539,75
1027	BCID.8.1.6.010 KNR 2-21 0111-10	Ścinanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.	142,84
	8.2	Roboty agrotechniczne związane z uprawą gleby - kod CPV 45233253-7		
	8.2.1	Orka glebogryzarką przyczepną, bronowanie mechaniczne przed orką gruntu, kultywatorowanie mechaniczne prze orką		
1028	BCID.8.2.1.001 KNR 2-21 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II	ha	14 240,49
1029	BCID.8.2.1.002 KNR 2-21 0207-02	Jw. lecz - kat. gruntu III	ha	20 985,34
1030	BCID.8.2.1.003 KNR 2-21 0207-03	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu I-II	ha	934,05
1031	BCID.8.2.1.004 KNR 2-21 0207-04	Jw. lecz - kat. gruntu III	ha	1 601,22
1032	BCID.8.2.1.005 KNR 2-21 0207-05	Jw. lecz - kat. gruntu IV	ha	1 817,49
1033	BCID.8.2.1.006 KNR 2-21 0207-06	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II	ha	1 049,20
1034	BCID.8.2.1.007 KNR 2-21 0207-07	Jw. lecz - kat. gruntu III	ha	1 867,74
1035	BCID.8.2.1.008 KNR 2-21 0207-08	Jw. lecz - kat. gruntu IV	ha	2 179,77
	8.2.2	Rozrzucenie nawozów naturalnych		
1036	BCID.8.2.2.001 KNR 2-21 0208-02	Rozrzucenie nawozów naturalnych w ilości 30 t/ha przy uprawie ręcznej kat. gruntu III (bez kosztu nawozu)	ha	105 083,13
1037	BCID.8.2.2.002 KNR 2-21 0208-06	Jw. lecz - przy uprawie mechanicznej kat. gruntu III (bez kosztu nawozu)	ha	2 901,80
	8.2.3	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej		
1038	BCID.8.2.3.001 KNR 2-21 0217-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony)	m3	147,67
1039	BCID.8.2.3.002 KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m3	201,92

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1040	BCID.8.2.3.003 KNR 2-21 0217-03	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m3	29,43
1041	BCID.8.2.3.004 KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m3	30,84
	8.2.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej		
1042	BCID.8.2.4.001 KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	72,81
1043	BCID.8.2.4.002 KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	114,71
1044	BCID.8.2.4.003 KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	26,51
1045	BCID.8.2.4.004 KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3	86,55
1046	BCID.8.2.4.005 KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3	168,95
1047	BCID.8.2.4.006 KNR 2-21 0218-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2	m3	120,20
1048	BCID.8.2.4.007 KNR 2-21 0218-07	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu ponad 1:2	m3	218,41
	8.3	Zadrzewianie - kod CPV 45233253-7		
	8.3.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych		
1049	BCID.8.3.1.001 KNR 2-21 0302-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.3 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	42,75
1050	BCID.8.3.1.002 KNR 2-21 0302-02	Jw. lecz - średnica/głębokość: 0.5 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	55,53
1051	BCID.8.3.1.003 KNR 2-21 0302-03	Jw. lecz - średnica/głębokość: 0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	101,46
1052	BCID.8.3.1.004 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.3 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	47,31
1053	BCID.8.3.1.005 KNR 2-21 0302-05	Jw. lecz - średnica/głębokość: 0.5 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	82,69
1054	BCID.8.3.1.006 KNR 2-21 0302-06	Jw. lecz - średnica/głębokość: 0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	169,81
1055	BCID.8.3.1.007 KNR 2-21 0302-07	Jw. lecz - średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	312,09
1056	BCID.8.3.1.008 KNR 2-21 0302-08	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość: 0.5 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	69,25

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1057	BCID.8.3.1.009 KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość: 0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	135,16
1058	BCID.8.3.1.010 KNR 2-21 0302-10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	238,31
1059	BCID.8.3.1.011 KNR 2-21 0305-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.3 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	46,91
1060	BCID.8.3.1.012 KNR 2-21 0305-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.5 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	62,56
1061	BCID.8.3.1.013 KNR 2-21 0305-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	117,33
1062	BCID.8.3.1.014 KNR 2-21 0305-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.3 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	55,15
1063	BCID.8.3.1.015 KNR 2-21 0305-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.5 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	100,17
1064	BCID.8.3.1.016 KNR 2-21 0305-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	220,72
1065	BCID.8.3.1.017 KNR 2-21 0305-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	412,82
1066	BCID.8.3.1.018 KNR 2-21 0305-08	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość: 0.5 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	83,88

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1067	BCID.8.3.1.019 KNR 2-21 0305-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość: 0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	171,84
1068	BCID.8.3.1.020 KNR 2-21 0305-10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	311,64
1069	BCID.8.3.1.021 KNR 2-21 0320-01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III bez zaprawy dołów (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	2 230,18
1070	BCID.8.3.1.022 KNR 2-21 032-01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.4 m w gruncie kat. III bez zaprawy dołów (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	2 525,90
1071	BCID.8.3.1.023 KNR 2-21 0320-03	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.6 m w gruncie kat. III bez zaprawy dołów (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	3 201,21
1072	BCID.8.3.1.024 KNR 2-21 0320-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	2 505,31
1073	BCID.8.3.1.025 KNR 2-21 0320-05	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.4 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	2 830,21
1074	BCID.8.3.1.026 KNR 2-21 0320-06	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.6 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	3 712,75
8.3.2 Sadzenie drzew i krzewów iglastych				
1075	BCID.8.3.2.001 KNR 2-21 0323-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.5 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	63,70
1076	BCID.8.3.2.002 KNR 2-21 0323-02	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	132,79
1077	BCID.8.3.2.003 KNR 2-21 0323-03	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	240,31
1078	BCID.8.3.2.004 KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.5 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	87,45
1079	BCID.8.3.2.005 KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	193,30

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1080	BCID.8.3.2.006 KNR 2-21 0323-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	344,90
1081	BCID.8.3.2.007 KNR 2-21 0326-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.5 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	78,52
1082	BCID.8.3.2.008 KNR 2-21 0326-02	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	163,02
1083	BCID.8.3.2.009 KNR 2-21 0326-03	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	298,39
1084	BCID.8.3.2.010 KNR 2-21 0326-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.5 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	111,20
1085	BCID.8.3.2.011 KNR 2-21 0326-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	248,66
1086	BCID.8.3.2.012 KNR 2-21 0326-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	443,58
1087	BCID.8.3.2.013 KNR 2-21 0329-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.5 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	91,42
1088	BCID.8.3.2.014 KNR 2-21 0329-02	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	191,08
1089	BCID.8.3.2.015 KNR 2-21 0329-03	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	350,37
1090	BCID.8.3.2.016 KNR 2-21 0329-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.5 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	131,30
1091	BCID.8.3.2.017 KNR 2-21 0329-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	294,93
1092	BCID.8.3.2.018 KNR 2-21 0329-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (bez kosztu drzew i krzewów)	szt.	530,10

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	8.3.3	Sadzenie krzewów żywoplotowych		
1093	BCID.8.3.3.001 KNR 2-21 0331-01	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II bez zaprawy rowów (bez kosztu krzewów)	szt.	11,94
1094	BCID.8.3.3.002 KNR 2-21 0331-02	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III bez zaprawy rowów (bez kosztu krzewów)	szt.	14,19
1095	BCID.8.3.3.003 KNR 2-21 0331-03	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. IV bez zaprawy rowów (bez kosztu krzewów)	szt.	18,85
1096	BCID.8.3.3.004 KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów (bez kosztu krzewów)	szt.	25,17
1097	BCID.8.3.3.005 KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów (bez kosztu krzewów)	szt.	27,39
1098	BCID.8.3.3.006 KNR 2-21 0331-06	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą rowów (bez kosztu krzewów)	szt.	32,08
1099	BCID.8.3.3.007 KNR 2-21 0331-07	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-III z zaprawą rowów do połowy głębokości (bez kosztu krzewów)	szt.	18,51
1100	BCID.8.3.3.008 KNR 2-21 0331-08	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z zaprawą rowów do połowy głębokości (bez kosztu krzewów)	szt.	20,73
1101	BCID.8.3.3.009 KNR 2-21 0331-09	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. IV z zaprawą rowów do połowy głębokości (bez kosztu krzewów)	szt.	25,42
1102	BCID.8.3.3.010 KNR 2-21 0332-01	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. I-II bez zaprawy rowów (bez kosztu krzewów)	szt.	14,69
1103	BCID.8.3.3.011 KNR 2-21 0332-02	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. III bez zaprawy rowów (bez kosztu krzewów)	szt.	17,33
1104	BCID.8.3.3.012 KNR 2-21 0332-03	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. IV bez zaprawy rowów (bez kosztu krzewów)	szt.	22,81
1105	BCID.8.3.3.013 KNR 2-21 0332-04	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów (bez kosztu krzewów)	szt.	30,23
1106	BCID.8.3.3.014 KNR 2-21 0332-05	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów (bez kosztu krzewów)	szt.	32,84
1107	BCID.8.3.3.015 KNR 2-21 0332-06	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą rowów (bez kosztu krzewów)	szt.	38,34

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1108	BCID.8.3.3.016 KNR 2-21 0332-07	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. I-II z zaprawą rowów do połowy głębokości (bez kosztu krzewów)	szt.	22,44
1109	BCID.8.3.3.017 KNR 2-21 0332-08	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. III z zaprawą rowów do połowy głębokości (bez kosztu krzewów)	szt.	25,08
1110	BCID.8.3.3.018 KNR 2-21 0332-09	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. IV z zaprawą rowów do połowy głębokości (bez kosztu krzewów)	szt.	30,60
	8.3.4	Sadzenie drzew przesadarką		
1111	BCID.8.3.4.001 KNR 2-21 0333-01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadarką (bez kosztu drzew)	szt.	941,76
1112	BCID.8.3.4.002 KNR 2-21 0333-02	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m przesadarką (bez kosztu drzew)	szt.	2 476,91
1113	BCID.8.3.4.003 KNR 2-21 0333-03	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5-1.0 m przesadarką na odległość od 1 do 2 km	szt.	532,41
1114	BCID.8.3.4.004 KNR 2-21 0333-04	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5-1.0 m przesadarką na odległość od 2 do 3 km	szt.	758,69
1115	BCID.8.3.4.005 KNR 2-21 0333-05	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5-1.0 m przesadarką - dodatek za każdy następny 1 km	szt.	891,78
1116	BCID.8.3.4.006 KNR 2-21 0333-06	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.0-1.8 m przesadarką na odległość do 1 km	szt.	199,64
1117	BCID.8.3.4.007 KNR 2-21 0333-07	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.0-1.8 m przesadarką na odległość od 1 do 2 km	szt.	201,10
1118	BCID.8.3.4.008 KNR 2-21 0333-08	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.0-1.8 m przesadarką na odległość od 2 do 3 km	szt.	287,60
1119	BCID.8.3.4.009 KNR 2-21 0333-09	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.0-1.8 m przesadarką na odległość od 2 do 3 km	szt.	337,85
1120	BCID.8.3.4.010 KNR 2-21 0333-10	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.0-1.8 m przesadarką - dodatek za każdy następny 1 km	szt.	76,44
	8.4	Trawniki i kwietniki - kod CPV 45233253-7		
	8.4.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem		
1121	BCID.8.4.1.001 KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	13,54
1122	BCID.8.4.1.002 KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	16,65
1123	BCID.8.4.1.003 KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m2	21,07
1124	BCID.8.4.1.004 KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	14,27
1125	BCID.8.4.1.005 KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	17,51

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1126	BCID.8.4.1.006 KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m2	21,70
8.4.2 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach				
1127	BCID.8.4.2.001 KNR 2-21 0402-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	28,10
1128	BCID.8.4.2.002 KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	34,18
1129	BCID.8.4.2.003 KNR 2-21 0402-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. IV bez nawożenia	m2	40,61
1130	BCID.8.4.2.004 KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	28,95
1131	BCID.8.4.2.005 KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	36,53
1132	BCID.8.4.2.006 KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. IV z nawożeniem	m2	43,43
8.4.3 Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim				
1133	BCID.8.4.3.001 KNR 2-21 0403-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha	33 083,93
1134	BCID.8.4.3.002 KNR 2-21 0403-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia	ha	39 423,74
1135	BCID.8.4.3.003 KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha	43 041,53
1136	BCID.8.4.3.004 KNR 2-21 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha	51 157,34
8.4.4 Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi				
1137	BCID.8.4.4.001 KNR 2-21 0413-01	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 1 szt./m2 (bez kosztu roślin kwietnikowych)	m2	2,20
1138	BCID.8.4.4.002 KNR 2-21 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 (bez kosztu roślin kwietnikowych)	m2	7,67
1139	BCID.8.4.4.003 KNR 2-21 0413-03	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 (bez kosztu roślin kwietnikowych)	m2	9,51
1140	BCID.8.4.4.004 KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 (bez kosztu roślin kwietnikowych)	m2	16,81

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1141	BCID.8.4.4.005 KNR 2-21 0413-05	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 12 szt./m2 (bez kosztu roślin kwietnikowych)	m2	17,64
1142	BCID.8.4.4.006 KNR 2-21 0413-06	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 16 szt./m2 (bez kosztu roślin kwietnikowych)	m2	25,97
1143	BCID.8.4.4.007 KNR 2-21 0413-07	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 25 szt./m2 (bez kosztu roślin kwietnikowych)	m2	30,21
1144	BCID.8.4.4.008 KNR 2-21 0413-08	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 36 szt./m2 (bez kosztu roślin kwietnikowych)	m2	43,33
1145	BCID.8.4.4.009 KNR 2-21 0413-09	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 100 szt./m2 (bez kosztu roślin kwietnikowych)	m2	119,21
8.5 Nawierzchnie placów i dróg ogrodowych - kod CPV 45233253-7				
8.5.1 Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych z pozostawieniem przerw trawnikowych				
1146	BCID.8.5.1.001 KNR 2-21 0501-03	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 5 cm	m2	148,31
1147	BCID.8.5.1.002 KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 10 cm	m2	122,16
1148	BCID.8.5.1.003 KNR 2-21 0501-05	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 15 cm	m2	101,69
1149	BCID.8.5.1.004 KNR 2-21 0501-06	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 5 cm	m2	138,06
1150	BCID.8.5.1.005 KNR 2-21 0501-07	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 10 cm	m2	117,59
1151	BCID.8.5.1.006 KNR 2-21 0501-08	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 15 cm	m2	99,62
8.6 Mała architektura ogrodowa - kod CPV 45233253-7				
8.6.1 Schody wykonywane bez podbudowy				
1152	BCID.8.6.1.001 KNR 2-21 0604-02	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami o nawierzchni żwirowej oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych	m	522,85
1153	BCID.8.6.1.002 KNR 2-21 0604-03	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych 35x35x5 cm oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych	m	301,38
1154	BCID.8.6.1.003 KNR 2-21 0604-04	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z dwóch warstw płyt chodnikowych 50x50x5 cm	m	184,51

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1155	BCID.8.6.1.004 KNR 2-21 0604-05	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych	m	61,25
8.6.2 Schody wykonywane na podbudowie				
1156	BCID.8.6.2.001 KNR 2-21 0605-01	Schody z cegły klinkierowej wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego B-20	m3	1 484,98
1157	BCID.8.6.2.002 KNR 2-21 0605-02	Schody z kamienia łamanego wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego B-20	m3	984,61
1158	BCID.8.6.2.003 KNR 2-21 0605-03	Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego B-20	m3	4 741,21
1159	BCID.8.6.2.004 KNR 2-21 0605-04	Schody z kostki kamiennej nieregularnej wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego B-20	m3	1 120,41
1160	BCID.8.6.2.005 KNR 2-21 0605-05	Schody z betonu żwirowego B-20	m3	1 228,79
8.7 Roboty pielęgnacyjne w okresie gwarancyjnym				
8.7.1 Pielęgnacja krzewów i drzew				
1161	BCID.8.7.1.001 KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych (bez kosztu drzew lub krzewów w ilości: 0,06 szt./szt.)	szt.	52,29
1162	BCID.8.7.1.002 KNR 2-21 0701-02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych (bez kosztu drzew lub krzewów w ilości: 0,06 szt./szt.)	szt.	26,34
1163	BCID.8.7.1.003 KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych (bez kosztu drzew lub krzewów w ilości: 0,06 szt./szt.)	szt.	84,44
1164	BCID.8.7.1.004 KNR 2-21 0701-04	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych (bez kosztu drzew lub krzewów w ilości: 0,06 szt./szt.)	szt.	106,45
1165	BCID.8.7.1.005 KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych (bez kosztu drzew lub krzewów w ilości: 0,06 szt./szt.)	szt.	97,50
1166	BCID.8.7.1.006 KNR 2-21 0701-06	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową (bez kosztu drzew lub krzewów w ilości: 0,16 szt./szt.)	szt.	270,10
8.7.2 Pielęgnacja trawników dywanowych				
1167	BCID.8.7.2.001 KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	25,19
1168	BCID.8.7.2.002 KNR 2-21 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m2	28,90
1169	BCID.8.7.2.003 KNR 2-21 0702-03	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych	m2	13,71
1170	BCID.8.7.2.004 KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2	36,21
1171	BCID.8.7.2.005 KNR 2-21 0702-05	Ręczna pielęgnacja łąk parkowych	m2	1,53
1172	BCID.8.7.2.006 KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	14,95
1173	BCID.8.7.2.007 KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m2	7,96

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1174	BCID.8.7.2.008 KNR 2-21 0702-08	Mechaniczna pielęgnacja łąk parkowych	m2	1,20
	8.7.3	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem		
1175	BCID.8.7.3.001 KNR 2-21 0703-01	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m2	22,29
1176	BCID.8.7.3.002 KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na skarpach	m2	24,27
1177	BCID.8.7.3.003 KNR 2-21 0703-03	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem w kratkę z wypełnieniem przerw ziemią	m2	34,49
1178	BCID.8.7.3.004 KNR 2-21 0703-04	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem w kratkę z wypełnieniem przerw krzewami	m2	41,29
1179	BCID.8.7.3.005 KNR 2-21 0703-05	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem w kratkę z wypełnieniem przerw bylinami	m2	56,25
	8.7.4	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami kwietnikowymi jedno- lub dwuletnimi		
1180	BCID.8.7.4.001 KNR 2-21 0704-01	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami kwietnikowymi jeno- lub dwuletnimi przy ilości roślin 1 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 0,10 szt./m2)	m2	107,03
1181	BCID.8.7.4.002 KNR 2-21 0704-02	Jw. lecz - przy ilości roślin 4 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 0,40 szt./m2)	m2	107,03
1182	BCID.8.7.4.003 KNR 2-21 0704-03	Jw. lecz - przy ilości roślin 9 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 0,90 szt./m2)	m2	107,03
1183	BCID.8.7.4.004 KNR 2-21 0704-04	Jw. lecz - przy ilości roślin 12 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 1,20 szt./m2)	m2	107,03
1184	BCID.8.7.4.005 KNR 2-21 0704-05	Jw. lecz - przy ilości roślin 16 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 1,60 szt./m2)	m2	107,03
1185	BCID.8.7.4.006 KNR 2-21 0704-06	Jw. lecz - przy ilości roślin 25 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 2,50 szt./m2)	m2	107,03
1186	BCID.8.7.4.007 KNR 2-21 0704-07	Jw. lecz - przy ilości roślin 36 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 3,60 szt./m2)	m2	107,03
1187	BCID.8.7.4.008 KNR 2-21 0704-08	Jw. lecz - przy ilości roślin 100 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 10,0 szt./m2)	m2	107,03
1188	BCID.8.7.4.009 KNR 2-21 0704-09	Pielęgnacja kwietników z siewu	m2	107,03
	8.7.5	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami		
1189	BCID.8.7.5.001 KNR 2-21 0705-01	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 1 szt./m2 (bez kosztu bylin w ilości: 0,05 szt./m2)	m2	88,66
1190	BCID.8.7.5.002 KNR 2-21 0705-02	Jw. lecz - przy ilości roślin 4 szt./m2 (bez kosztu bylin w ilości: 0,20 szt./m2)	m2	88,82
1191	BCID.8.7.5.003 KNR 2-21 0705-03	Jw. lecz - przy ilości roślin 9 szt./m2 (bez kosztu bylin w ilości: 0,45 szt./m2)	m2	89,11

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1192	BCID.8.7.5.004 KNR 2-21 0705-04	Jw. lecz - przy ilości roślin 12 szt./m2 (bez kosztu bylin w ilości: 0,60 szt./m2)	m2	89,29
1193	BCID.8.7.5.005 KNR 2-21 0705-05	Jw. lecz - przy ilości roślin 16 szt./m2 (bez kosztu bylin w ilości: 0,80 szt./m2)	m2	89,53
1194	BCID.8.7.5.006 KNR 2-21 0705-06	Jw. lecz - przy ilości roślin 25 szt./m2 (bez kosztu bylin w ilości: 1,25 szt./m2)	m2	90,03
1195	BCID.8.7.5.007 KNR 2-21 0705-07	Jw. lecz - przy ilości roślin 36 szt./m2 (bez kosztu bylin w ilości: 1,80 szt./m2)	m2	90,68
1196	BCID.8.7.5.008 KNR 2-21 0705-08	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami cebulkowymi (bez kosztu roślin cebulkowych w ilości: 0,01 szt./szt.)	szt.	9,42
1197	BCID.8.7.5.009 KNR 2-21 0705-09	Pielęgnacja kwietników obsadzonych różami (bez kosztu róż w ilości: 0,10 szt./szt.)	szt.	34,65
8.7.6 Pielęgnacja kwiatów				
1198	BCID.8.7.6.001 KNR 2-21 0706-01	Pielęgnacja kwiatów sadzonych w skrzynkach	m	33,21
1199	BCID.8.7.6.002 KNR 2-21 0706-02	Pielęgnacja kwiatów sadzonych w wazach	m2	161,21
1200	BCID.8.7.6.003 KNR 2-21 0706-03	Pielęgnacja ukwieconych partii skalnych z kamienia łamanego	m2	79,81
1201	BCID.8.7.6.004 KNR 2-21 0706-04	Pielęgnacja ukwieconych partii skalnych z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm (bez kosztu bylin w ilości: 0,62 szt./m2)	m2	76,65
1202	BCID.8.7.6.005 KNR 2-21 0706-05	Jw. lecz - z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm (bez kosztu bylin w ilości: 0,62 szt./m2)	m2	81,24
1203	BCID.8.7.6.006 KNR 2-21 0706-06	Jw. lecz - z płyt chodnikowych betonowych połamanych (bez kosztu bylin w ilości: 0,62 szt./m2)	m2	77,15
1204	BCID.8.7.6.007 KNR 2-21 0706-07	Pielęgnacja ukwieconych murków ogrodowych (bez kosztu bylin w ilości: 2,8 szt./m3)	m3	77,61
8.7.7 Obsadzenie kwietników drugą i trzecią zmianą roślin jedorocznych w ramach pielęgnacji				
1205	BCID.8.7.7.001 KNR 2-21 0707-01	Obsadzenie kwietników drugą i trzecią zmianą roślin jednorocznych w ramach pielęgnacji przy ilości roślin 1 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 1,05 szt./m2)	m2	31,23
1206	BCID.8.7.7.002 KNR 2-21 0707-02	Jw. lecz - przy ilości roślin 4 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 4,05 szt./m2)	m2	36,75
1207	BCID.8.7.7.003 KNR 2-21 0707-03	Jw. lecz - przy ilości roślin 9 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 9,45 szt./m2)	m2	45,99
1208	BCID.8.7.7.004 KNR 2-21 0707-04	Jw. lecz - przy ilości roślin 12 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 12,60 szt./m2)	m2	51,58
1209	BCID.8.7.7.005 KNR 2-21 0707-05	Jw. lecz - przy ilości roślin 16 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 16,80 szt./m2)	m2	57,82
1210	BCID.8.7.7.006 KNR 2-21 0707-06	Jw. lecz - przy ilości roślin 25 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 26,25 szt./m2)	m2	58,91

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1211	BCID.8.7.7.007 KNR 2-21 0707-07	Jw. lecz - przy ilości roślin 25 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 37,80 szt./m2)	m2	69,88
1212	BCID.8.7.7.008 KNR 2-21 0707-08	Jw. lecz - przy ilości roślin 100 szt./m2 (bez kosztu roślin w ilości: 105,00 szt./m2)	m2	143,96
	8.7.8	Zabezpieczenie na okres zimowy		
1213	BCID.8.7.8.001 KNR 2-21 0708-01	Zabezpieczenie na okres zimowy krzewów	szt.	21,26
1214	BCID.8.7.8.002 KNR 2-21 0708-02	Zabezpieczenie na okres zimowy drzew	szt.	39,34
1215	BCID.8.7.8.003 KNR 2-21 0708-03	Cieniowanie krzewów	szt.	62,43
1216	BCID.8.7.8.004 KNR 2-21 0708-04	Cieniowanie drzew	szt.	86,73
	9	KNR 0-11 - Nakłady na wykonanie nawierzchni z kostki brukowej POLBRUK		
	9.1	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kod CPV 45233253-7		
1217	BCID.9.1.001 KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu PROSTOKĄT na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	101,94
1218	BCID.9.1.002 KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu NOSTALITE na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	102,02
1219	BCID.9.1.003 KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ESKOO na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	102,08
1220	BCID.9.1.004 KNR 0-11 0316-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu TETKA na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	102,61
1221	BCID.9.1.005 KNR 0-11 0316-05	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu UNICOR na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	98,83
1222	BCID.9.1.006 KNR 0-11 0316-08	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy	m2	0,93
	9.2	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kod CPV 45233253-7		
1223	BCID.9.2.001 KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu PROSTOKĄT na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	115,83

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1224	BCID.9.2.002 KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu NOSTALITE na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	121,76
1225	BCID.9.2.003 KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ESKOO na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	119,11
1226	BCID.9.2.004 KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu TETKA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	125,68
1227	BCID.9.2.005 KNR 0-11 0317-05	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu UNICOR na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	123,00
1228	BCID.9.2.006 KNR 0-11 0317-08	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy	m2	3,63
	9.3	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kod CPV 45233253-7		
1229	BCID.9.3.001 KNR 0-11 0318-01	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu PROSTOKĄT na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	112,59
1230	BCID.9.3.002 KNR 0-11 0318-02	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu NOSTALITE na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	114,94
1231	BCID.9.3.003 KNR 0-11 0318-03	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ESKOO na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	113,91
1232	BCID.9.3.004 KNR 0-11 0318-04	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu TETKA na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	117,28
1233	BCID.9.3.005 KNR 0-11 0318-05	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu UNICOR na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	113,58
1234	BCID.9.3.006 KNR 0-11 0318-08	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy	m2	3,63
	9.4	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kod CPV 45233253-7		
1235	BCID.9.4.001 KNR 0-11 0319-01	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu PROSTOKĄT na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	119,64

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1236	BCID.9.4.002 KNR 0-11 0319-02	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu NOSTALITE na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	125,65
1237	BCID.9.4.003 KNR 0-11 0319-03	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ESKOO na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	122,92
1238	BCID.9.4.004 KNR 0-11 0319-04	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu TETKA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	129,49
1239	BCID.9.4.005 KNR 0-11 0319-05	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu UNICOR na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	126,93
1240	BCID.9.4.006 KNR 0-11 0319-08	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy	m2	3,63
	9.5	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kod CPV 45233253-7		
1241	BCID.9.5.001 KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu PROSTOKĄT na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	88,21
1242	BCID.9.5.002 KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu NOSTALITE na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	89,53
1243	BCID.9.5.003 KNR 0-11 0320-03	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu ESKOO na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	88,97
1244	BCID.9.5.004 KNR 0-11 0320-04	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu TETKA na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	88,21
1245	BCID.9.5.005 KNR 0-11 0320-05	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu UNICOR na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	87,90
1246	BCID.9.5.006 KNR 0-11 0320-06	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm dodatek za 1 cm różnicy	m2	0,92
	9.6	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kod CPV 45233253-7		
1247	BCID.9.6.001 KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu PROSTOKĄT na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	100,34

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1248	BCID.9.6.002 KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu NOSTALITE na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	100,58
1249	BCID.9.6.003 KNR 0-11 0321-03	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu ESKOO na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	103,93
1250	BCID.9.6.004 KNR 0-11 0321-04	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu TETKA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	100,11
1251	BCID.9.6.005 KNR 0-11 0321-05	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu UNICOR na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	96,74
1252	BCID.9.6.006 KNR 0-11 0321-06	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm dodatek za 1 cm różnicy	m2	3,63
	9.7	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kod CPV 45233253-7		
1253	BCID.9.7.001 KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu PROSTOKĄT na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	104,72
1254	BCID.9.7.002 KNR 0-11 0322-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu NOSTALITE na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	104,51
1255	BCID.9.7.003 KNR 0-11 0322-03	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu ESKOO na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	109,22
1256	BCID.9.7.004 KNR 0-11 0322-04	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu TETKA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	104,24
1257	BCID.9.7.005 KNR 0-11 0322-05	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu UNICOR na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	99,33
1258	BCID.9.7.006 KNR 0-11 0322-06	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm dodatek za 1 cm różnicy	m2	3,63
	9.8	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kod CPV 45233253-7		
1259	BCID.9.8.001 KNR 0-11 0323-01	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu PROSTOKĄT na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	102,34

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1260	BCID.9.8.002 KNR 0-11 0323-02	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu NOSTALITE na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	102,28
1261	BCID.9.8.003 KNR 0-11 0323-03	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ESKOO na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	102,39
1262	BCID.9.8.004 KNR 0-11 0323-04	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu TETKA na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	102,93
1263	BCID.9.8.005 KNR 0-11 0323-05	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu UNICOR na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	99,09
1264	BCID.9.8.006 KNR 0-11 0323-08	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy	m2	0,92
	9.9	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kod CPV 45233253-7		
1265	BCID.9.9.001 KNR 0-11 0324-01	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu PROSTOKĄT na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	106,51
1266	BCID.9.9.002 KNR 0-11 0324-02	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu NOSTALITE na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	107,76
1267	BCID.9.9.003 KNR 0-11 0324-03	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ESKOO na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	107,23
1268	BCID.9.9.004 KNR 0-11 0324-04	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu TETKA na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	109,24
1269	BCID.9.9.005 KNR 0-11 0324-05	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu UNICOR na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	105,58
1270	BCID.9.9.006 KNR 0-11 0324-08	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy	m2	3,63

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	9.10	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kod CPV 45233253-7		
1271	BCID.9.10.001 KNR 0-11 0325-01	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu PROSTOKĄT na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	113,96
1272	BCID.9.10.002 KNR 0-11 0325-02	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu NOSTALITE na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	118,82
1273	BCID.9.10.003 KNR 0-11 0325-03	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ESKOO na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	116,62
1274	BCID.9.10.004 KNR 0-11 0325-04	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu TETKA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	121,80
1275	BCID.9.10.005 KNR 0-11 0325-05	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu UNICOR na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	119,27
1276	BCID.9.10.006 KNR 0-11 0325-08	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy	m2	3,63
	9.11	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm na pods. piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. bez pasów rozdzielczych - kod CPV 45233253-7		
1277	BCID.9.11.001 KNR 0-11 0326-01	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu PROSTOKĄT na pods. piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. bez pasów rozdzielczych	m2	108,83
1278	BCID.9.11.002 KNR 0-11 0326-02	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu NOSTALITE na pods. piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. bez pasów rozdzielczych	m2	109,82
1279	BCID.9.11.003 KNR 0-11 0326-03	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu ESKOO na pods. piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. bez pasów rozdzielczych	m2	109,56
1280	BCID.9.11.004 KNR 0-11 0326-04	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu TETKA na pods. piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. bez pasów rozdzielczych	m2	111,57
1281	BCID.9.11.005 KNR 0-11 0326-05	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu UNICOR na pods. piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. bez pasów rozdzielczych	m2	107,57
1282	BCID.9.11.006 KNR 0-11 0326-08	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm dodatek za 1 cm różnicy	m2	3,63

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	9.12	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm na podsypce piask.-cement. gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. z pasami rozdzielczymi - kod CPV 45233253-7		
1283	BCID.9.12.001 KNR 0-11 0327-01	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu PROSTOKĄT na podsypce piask.-cement. gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. z pasami rozdzielczymi	m2	118,69
1284	BCID.9.12.002 KNR 0-11 0327-02	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu NOSTALITE na podsypce piask.-cement. gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. z pasami rozdzielczymi	m2	123,01
1285	BCID.9.12.003 KNR 0-11 0327-03	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu ESKOO na podsypce piask.-cement. gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. z pasami rozdzielczymi	m2	121,32
1286	BCID.9.12.004 KNR 0-11 0327-04	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu TETKA na podsypce piask.-cement. gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. z pasami rozdzielczymi	m2	126,53
1287	BCID.9.12.005 KNR 0-11 0327-05	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu UNICOR na podsypce piask.-cement. gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. z pasami rozdzielczymi	m2	123,29
1288	BCID.9.12.006 KNR 0-11 0327-05	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm dodatk za 1 cm różnicy	m2	3,63
	10	KNR 13-12 - rozdział 15 - Drogi kołowe (Roboty budowlane elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych)		
	10.1	Drogi tymczasowe z płyt prefabrykowanych oraz ich konserwacja - kod CPV 45100000-8		
1289	BCID.10.1.001 KNR 13-12 1501-01	Drogi tymczasowe z płyt prefabrykowanych pełnych	m2	266,45
1290	BCID.10.1.002 KNR 13-12 1501-02	Drogi tymczasowe z płyt prefabrykowanych ażurowych	m2	281,64
1291	BCID.10.1.003 KNR 13-12 1501-03	Konserwacja przez okres miesiąca dróg z płyt prefabrykowanych pełnych	m2	6,08
1292	BCID.10.1.004 KNR 13-12 1501-04	Konserwacja przez okres miesiąca dróg z płyt prefabrykowanych ażurowych typu IOMB	m2	6,97
	10.2	Podbudowy pod drogi kołowe - kod CPV 45233300-2		
1293	BCID.10.2.001 KNR 13-12 1502-01	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z gruntu stabilizowanego	m2	226,50
1294	BCID.10.2.002 KNR 13-12 1502-02	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z tłucznia kamiennego	m2	453,11
1295	BCID.10.2.003 KNR 13-12 1502-03	Podbudowy pod drogi kołowe stałe betonowa	m2	565,40
1296	BCID.10.2.004 KNR 13-12 1502-04	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z pospółki	m2	223,53
1297	BCID.10.2.005 KNR 13-12 1502-05	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z piasku	m2	212,32

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	10.3	Nawierzchnie dróg kołowych stałych - kod CPV 45233100-0		
1298	BCID.10.3.001 KNR 13-12 1503-01	Nawierzchnie betonowe z B-20	m2	652,38
1299	BCID.10.3.002 KNR 13-12 1503-02	Nawierzchnie z żużla paleniskowego	m2	104,69
1300	BCID.10.3.003 KNR 13-12 1503-03	Nawierzchnie z brukowca gr.20 cm	m2	158,06
1301	BCID.10.3.004 KNR 13-12 1503-04	Konserwacja przez okres miesiąca dróg o nawierzchni betonowej	m2	4,15
1302	BCID.10.3.005 KNR 13-12 1503-05	Konserwacja przez okres miesiąca dróg o nawierzchni z żużla paleniskowego	m2	5,13
1303	BCID.10.3.006 KNR 13-12 1503-06	Konserwacja przez okres miesiąca dróg o nawierzchni z brukowca	m2	2,72
	10.4	Chodniki z płyt betonowych oraz krawężniki i obrzeża - kod CPV 45233253-7; 45233100-0		
1304	BCID.10.4.001 KNR 13-12 1504-01	Chodniki z płyt betonowych o wym. 35x35 cm	m2	123,23
1305	BCID.10.4.002 KNR 13-12 1504-02	Chodniki z płyt betonowych o wym. 50x50 cm	m2	122,35
1306	BCID.10.4.003 KNR 13-12 1504-03	Krawężniki betonowe	m	125,50
1307	BCID.10.4.004 KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe	m	49,60
	10.5	Sączki, przepusty i ścianki czołowe przepustów - 45233100-0		
1308	BCID.10.5.001 KNR 13-12 1505-01	Sączki poprzeczne tłuczniowo-żwirowe	m	67,79
1309	BCID.10.5.002 KNR 13-12 1505-02	Sączki z rurek drenażowych	m	629,02
1310	BCID.10.5.003 KNR 13-12 1505-03	Przepusty z rur betonowych fi 400 mm	m	363,22
1311	BCID.10.5.004 KNR 13-12 1505-03	Przepusty z rur betonowych fi 500 mm	m	395,28
1312	BCID.10.5.005 KNR 13-12 1505-03	Przepusty z rur betonowych fi 600 mm	m	444,05
1313	BCID.10.5.006 KNR 13-12 1505-05	Ścianki czołowe betonowe przepustów	m3	3 506,41
	11	KNR 2-13 - Konstrukcje budowli wodnych i śródlądowych		
	11.1	Nabrzeża i bulwary		
	11.1.1	Deskowanie nabrzeży i bulwarów		
1314	BCID.11.1.1.001 KNR 2-13 0801-01	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oporowych betonowych o wysokości do 5 m	m2	406,72
1315	BCID.11.1.1.002 KNR 2-13 0801-02	Jw. lecz - żelbetowych	m2	401,78
1316	BCID.11.1.1.003 KNR 2-13 0801-03	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oporowych betonowych o wysokości do 10 m	m2	432,76

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1317	BCID.11.1.1.004 KNR 2-13 0801-04	Jw. lecz - żelbetowych	m2	451,34
1318	BCID.11.1.1.005 KNR 2-13 0801-05	Deskowanie nabrzeży i bulwarów płytowych	m2	342,05
1319	BCID.11.1.1.006 KNR 2-13 0801-06	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych	m2	335,57
1320	BCID.11.1.1.007 KNR 2-13 0801-01	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oporowych betonowych o wysokości do 5 m - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m2	1,05
1321	BCID.11.1.1.008 KNR 2-13 0801-02	Jw. lecz - żelbetowych	m2	1,05
1322	BCID.11.1.1.009 KNR 2-13 0801-03	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oporowych betonowych o wysokości do 10 m - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m2	1,01
1323	BCID.11.1.1.010 KNR 2-13 0801-04	Jw. lecz - żelbetowych	m2	1,09
1324	BCID.11.1.1.011 KNR 2-13 0801-05	Deskowanie nabrzeży i bulwarów płytowych - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m2	0,71
1325	BCID.11.1.1.012 KNR 2-13 0801-06	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m2	0,73
	11.1.2	Zbrojenie nabrzeży i bulwarów		
1326	BCID.11.1.2.001 KNR 2-13 0802-01	Zbrojenie nabrzeży i bulwarów oporowych o wysokości do 5 m	t	11 693,85
1327	BCID.11.1.2.002 KNR 2-13 0802-02	Jw. lecz - o wysokości do 10 m	t	11 456,70
1328	BCID.11.1.2.003 KNR 2-13 0802-03	Zbrojenie nabrzeży i bulwarów płytowych	t	11 222,75
1329	BCID.11.1.2.004 KNR 2-13 0802-04	Zbrojenie nabrzeży i bulwarów oczepowych	t	11 533,39
1330	BCID.11.1.2.005 KNR 2-13 0802-01	Zbrojenie nabrzeży i bulwarów oporowych o wysokości do 5 m - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	t	17,93
1331	BCID.11.1.2.006 KNR 2-13 0802-02	Jw. lecz - o wysokości do 10 m	t	17,93
1332	BCID.11.1.2.007 KNR 2-13 0802-03	Zbrojenie nabrzeży i bulwarów płytowych - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	t	17,93
1333	BCID.11.1.2.008 KNR 2-13 0802-04	Zbrojenie nabrzeży i bulwarów oczepowych - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	t	17,93
	11.1.3	Betonowanie nabrzeży i bulwarów		
1334	BCID.11.1.3.001 KNR 2-13 0803-01	Betonowanie nabrzeży i bulwarów oporowych betonowych o wysokości do 5 m	m3	911,53

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1335	BCID.11.1.3.002 KNR 2-13 0803-01	Jw. lecz - żelbetowych	m3	969,31
1336	BCID.11.1.3.003 KNR 2-13 0803-03	Betonowanie nabrzeży i bulwarów oporowych betonowych o wysokości do 10 m	m3	925,15
1337	BCID.11.1.3.004 KNR 2-13 0803-03	Jw. lecz - żelbetowych	m3	1 001,35
1338	BCID.11.1.3.005 KNR 2-13 0803-05	Betonowanie nabrzeży i bulwarów płytowych	m3	928,79
1339	BCID.11.1.3.006 KNR 2-13 0803-06	Betonowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych	m3	969,33
1340	BCID.11.1.3.007 KNR 2-13 0803-01	Betonowanie nabrzeży i bulwarów oporowych betonowych o wysokości do 5 m - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m3	6,37
1341	BCID.11.1.3.008 KNR 2-13 0803-02	Jw. lecz - żelbetowych	m3	6,61
1342	BCID.11.1.3.009 KNR 2-13 0803-03	Betonowanie nabrzeży i bulwarów oporowych betonowych o wysokości do 10 m - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m3	6,35
1343	BCID.11.1.3.010 KNR 2-13 0803-04	Jw. lecz - żelbetowych	m3	6,61
1344	BCID.11.1.3.011 KNR 2-13 0803-05	Betonowanie nabrzeży i bulwarów płytowych - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m3	6,08
1345	BCID.11.1.3.012 KNR 2-13 0803-06	Betonowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m3	5,82
	11.2	Ubezpieczenia betonowe skarp		
	11.2.1	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp		
1346	BCID.11.2.1.001 KNR 2-13 0901-01	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości do 15 cm	m2	172,68
1347	BCID.11.2.1.002 KNR 2-13 0901-02	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 10 m - płyty o grubości do 15 cm	m2	180,48
1348	BCID.11.2.1.003 KNR 2-13 0901-03	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m - płyty o grubości do 15 cm	m2	188,81
1349	BCID.11.2.1.004 KNR 2-13 0901-04	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp w poziomie - płyty o grubości do 15 cm	m2	159,69
1350	BCID.11.2.1.005 KNR 2-13 0901-05	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości 16-30 cm	m2	192,84
1351	BCID.11.2.1.006 KNR 2-13 0901-06	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 10 m - płyty o grubości 16-30 cm	m2	201,43
1352	BCID.11.2.1.007 KNR 2-13 0901-07	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m - płyty o grubości 16-30 cm	m2	210,47
1353	BCID.11.2.1.008 KNR 2-13 0901-08	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp w poziomie - płyty o grubości 16-30 cm	m2	177,89

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1354	BCID.11.2.1.009 KNR 2-13 0901-01	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości do 15 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m2	0,80
1355	BCID.11.2.1.010 KNR 2-13 0901-02	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 10 m - płyty o grubości do 15 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m2	0,84
1356	BCID.11.2.1.011 KNR 2-13 0901-03	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m - płyty o grubości do 15 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m2	0,84
1357	BCID.11.2.1.012 KNR 2-13 0901-04	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp w poziomie - płyty o grubości do 15 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m2	0,80
1358	BCID.11.2.1.013 KNR 2-13 0901-05	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości 16-30 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m2	0,91
1359	BCID.11.2.1.014 KNR 2-13 0901-06	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 10 m - płyty o grubości 16-30 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m2	0,93
1360	BCID.11.2.1.015 KNR 2-13 0901-07	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m - płyty o grubości 16-30 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m2	0,93
1361	BCID.11.2.1.016 KNR 2-13 0901-08	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp w poziomie - płyty o grubości 16-30 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m2	0,91
11.2.2 Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp				
1362	BCID.11.2.2.001 KNR 2-13 0902-01	Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m	t	22 816,81
1363	BCID.11.2.2.002 KNR 2-13 0902-02	Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 10 m	t	23 265,72
1364	BCID.11.2.2.003 KNR 2-13 0902-03	Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m	t	23 636,95
1365	BCID.11.2.2.004 KNR 2-13 0902-04	Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp w poziomie	t	11 402,15
1366	BCID.11.2.2.005 KNR 2-13 0902-01	Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	t	46,75
1367	BCID.11.2.2.006 KNR 2-13 0902-02	Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 10 m - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	t	46,75
1368	BCID.11.2.2.007 KNR 2-13 0902-03	Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	t	46,75

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1369	BCID.11.2.2.008 KNR 2-13 0902-04	Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp w poziomie - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	t	33,00
11.2.3 Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp				
1370	BCID.11.2.3.001 KNR 2-13 0903-01	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości do 15 cm	m3	1 054,48
1371	BCID.11.2.3.002 KNR 2-13 0903-02	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 10 m - płyty o grubości do 15 cm	m3	1 080,59
1372	BCID.11.2.3.003 KNR 2-13 0903-03	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m - płyty o grubości do 15 cm	m3	1 113,91
1373	BCID.11.2.3.004 KNR 2-13 0903-04	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp w poziomie - płyty o grubości do 15 cm	m3	958,14
1374	BCID.11.2.3.005 KNR 2-13 0903-05	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości 16-30 cm	m3	979,38
1375	BCID.11.2.3.006 KNR 2-13 0903-06	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 10 m - płyty o grubości 16-30 cm	m3	1 009,87
1376	BCID.11.2.3.007 KNR 2-13 0903-07	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m - płyty o grubości 16-30 cm	m3	1 043,42
1377	BCID.11.2.3.008 KNR 2-13 0903-08	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp w poziomie - płyty o grubości 16-30 cm	m3	1 009,72
1378	BCID.11.2.3.009 KNR 2-13 0903-01	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości do 15 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m3	6,74
1379	BCID.11.2.3.010 KNR 2-13 0903-02	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 10 m - płyty o grubości do 15 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m3	6,85
1380	BCID.11.2.3.011 KNR 2-13 0903-03	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m - płyty o grubości do 15 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m3	6,74
1381	BCID.11.2.3.012 KNR 2-13 0903-04	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp w poziomie - płyty o grubości do 15 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m3	6,15
1382	BCID.11.2.3.013 KNR 2-13 0903-05	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości 16-30 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m3	6,49
1383	BCID.11.2.3.014 KNR 2-13 0903-06	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 10 m - płyty o grubości 16-30 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m3	6,49
1384	BCID.11.2.3.015 KNR 2-13 0903-07	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m - płyty o grubości 16-30 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m3	6,40

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1385	BCID.11.2.3.016 KNR 2-13 0903-08	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp w poziomie - płyty o grubości 16-30 cm - dodatek za każde 500 m transportu materiałów powyżej 1 km	m3	6,04
	12	KSNR 6 - Nawierzchnie na drogach i ulicach		
	12.1	Podbudowy - kod CPV 45233300-2		
	12.1.1	Wykonywanie koryt		
1386	BCID.12.1.1.001 KSNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	4,76
1387	BCID.12.1.1.002 KSNR 6 0101-02	Jw. lecz - gł. 20 cm	m2	5,31
1388	BCID.12.1.1.003 KSNR 6 0101-03	Jw. lecz - gł. 30 cm	m2	6,22
1389	BCID.12.1.1.004 KSNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m2	12,38
1390	BCID.12.1.1.005 KSNR 6 0101-05	Jw. lecz - gł. 20 cm	m2	17,85
1391	BCID.12.1.1.006 KSNR 6 0101-06	Jw. lecz - gł. 30 cm	m2	23,34
1392	BCID.12.1.1.007 KSNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m2	20,23
1393	BCID.12.1.1.008 KSNR 6 0101-08	Jw. lecz - gł. 20 cm	m2	31,86
1394	BCID.12.1.1.009 KSNR 6 0101-09	Jw. lecz - gł. 30 cm	m2	43,41
1395	BCID.12.1.1.010 KSNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m2	31,98
1396	BCID.12.1.1.011 KSNR 6 0102-02	Jw. lecz - gł. 20 cm	m2	45,33
1397	BCID.12.1.1.012 KSNR 6 0102-03	Jw. lecz - gł. 30 cm	m2	58,61
1398	BCID.12.1.1.013 KSNR 6 0102-04	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników	m2	43,09
1399	BCID.12.1.1.014 KSNR 6 0102-05	Jw. lecz - gł. 20 cm	m2	63,03
1400	BCID.12.1.1.015 KSNR 6 0102-06	Jw. lecz - gł. 30 cm	m2	82,76
	12.1.2	Profilowanie i zagęszczenie podłoża		
1401	BCID.12.1.2.001 KSNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	11,58
1402	BCID.12.1.2.002 KSNR 6 0103-02	Jw. lecz - w gruncie kat. V-VI	m2	16,80
1403	BCID.12.1.2.003 KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3,74

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	12.1.3	Warstwy odsączające, podsypki i warstwy odcinające		
1404	BCID.12.1.3.001 KSNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	17,60
1405	BCID.12.1.3.002 KSNR 6 0104-02	Jw. lecz o gr. 20 cm	m2	32,43
1406	BCID.12.1.3.003 KSNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	12,05
1407	BCID.12.1.3.004 KSNR 6 0104-04	Jw. lecz - o gr.20 cm	m2	23,30
1408	BCID.12.1.3.005 KSNR 6 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m2	10,21
1409	BCID.12.1.3.006 KSNR 6 0105-02	Jw. lecz - o gr.5 cm	m2	13,21
1410	BCID.12.1.3.007 KSNR 6 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m2	6,16
1411	BCID.12.1.3.008 KSNR 6 0105-04	Jw. lecz - o gr.5 cm	m2	9,13
1412	BCID.12.1.3.009 KSNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m2	23,28
1413	BCID.12.1.3.010 KSNR 6 0105-06	Jw. lecz - o gr.5 cm	m2	35,01
1414	BCID.12.1.3.011 KSNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m2	34,35
1415	BCID.12.1.3.012 KSNR 6 0105-08	Jw. lecz - o gr.5 cm	m2	40,50
1416	BCID.12.1.3.013 KSNR 6 0106-01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m2	8,42
1417	BCID.12.1.3.014 KSNR 6 0106-02	Jw. lecz - o grubości 10 cm	m2	14,83
1418	BCID.12.1.3.015 KSNR 6 0106-03	Jw. lecz - o grubości 15 cm	m2	21,28
1419	BCID.12.1.3.016 KSNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m2	6,20
1420	BCID.12.1.3.017 KSNR 6 0106-05	Jw. lecz - o grubości 10 cm	m2	12,13
1421	BCID.12.1.3.018 KSNR 6 0106-06	Jw. lecz - o grubości 15 cm	m2	18,10
	12.1.4	Wyrównanie istniejącej podbudowy		
1422	BCID.12.1.4.001 KSNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3	569,51
1423	BCID.12.1.4.002 KSNR 6 0107-02	Jw. lecz - o gr. ponad 10 cm	m3	493,07
1424	BCID.12.1.4.003 KSNR 6 0107-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3	684,28

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1425	BCID.12.1.4.004 KSNR 6 0107-04	Jw. lecz - o gr. ponad 10 cm	m3	599,01
1426	BCID.12.1.4.005 KSNR 6 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne	t	666,97
1427	BCID.12.1.4.006 KSNR 6 0108-02	Jw. lecz - mechanicznie	t	631,06
1428	BCID.12.1.4.007 KSNR 6 0108-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną smołową ręczne	t	657,36
1429	BCID.12.1.4.008 KSNR 6 0108-05	Jw. lecz - mechanicznie	t	632,38
1430	BCID.12.1.4.009 KSNR 6 0108-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km	t	3,35
12.1.5 Wykonanie podbudowy				
1431	BCID.12.1.5.001 KSNR 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	73,76
1432	BCID.12.1.5.002 KSNR 0109-02	Jw. lecz - gr.15 cm	m2	105,56
1433	BCID.12.1.5.003 KSNR 0109-03	Jw. lecz - gr.20 cm	m2	136,53
1434	BCID.12.1.5.004 KSNR 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm	m2	59,23
1435	BCID.12.1.5.005 KSNR 0110-02	Jw. lecz - gr. 6 cm	m2	88,39
1436	BCID.12.1.5.006 KSNR 0110-03	Jw. lecz - gr. 8 cm	m2	117,58
1437	BCID.12.1.5.007 KSNR 0110-04	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych gr. 4 cm	m2	58,60
1438	BCID.12.1.5.008 KSNR 0110-05	Jw. lecz - gr. 5 cm	m2	73,15
1439	BCID.12.1.5.009 KSNR 0110-06	Jw. lecz - gr. 6 cm	m2	87,73
1440	BCID.12.1.5.010 KSNR 0110-07	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km	t	4,92
1441	BCID.12.1.5.011 KSNR 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm	m2	55,90
1442	BCID.12.1.5.012 KSNR 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m2	66,26
1443	BCID.12.1.5.013 KSNR 0111-03	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie wapnem w ilości 15 kg/m2, warstwa gr.10 cm	m2	34,32
1444	BCID.12.1.5.014 KSNR 0111-04	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie wapnem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m2	40,85
1445	BCID.12.1.5.015 KSNR 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2	34,00
1446	BCID.12.1.5.016 KSNR 0112-02	Jw. lecz - gr. 25 cm	m2	41,68

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1447	BCID.12.1.5.017 KSNR 0112-03	Jw. lecz - gr. 30 cm	m2	49,45
1448	BCID.12.1.5.018 KSNR 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2	15,63
1449	BCID.12.1.5.019 KSNR 0112-05	Jw. lecz - gr. 10 cm	m2	18,62
1450	BCID.12.1.5.020 KSNR 0112-06	Jw. lecz - gr. 15 cm	m2	25,95
1451	BCID.12.1.5.021 KSNR 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	60,01
1452	BCID.12.1.5.022 KSNR 0113-02	Jw. lecz - gr. 20 cm	m2	78,16
1453	BCID.12.1.5.023 KSNR 0113-03	Jw. lecz - gr. 25 cm	m2	96,33
1454	BCID.12.1.5.024 KSNR 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m2	35,01
1455	BCID.12.1.5.025 KSNR 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	42,20
1456	BCID.12.1.5.026 KSNR 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	60,38
	12.2	Nawierzchnie nieulepszone - kod CPV 45233200-1; 45233220-7		
1457	BCID.12.2.001 KSNR 6 0201-01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm	m2	10,99
1458	BCID.12.2.002 KSNR 6 0201-02	Jw. lecz - gr. warstwy 15 cm	m2	14,51
1459	BCID.12.2.003 KSNR 6 0201-03	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 10 cm	m2	16,09
1460	BCID.12.2.004 KSNR 6 0201-04	Jw. lecz - gr. warstwy 15 cm	m2	22,17
1461	BCID.12.2.005 KSNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2	19,07
1462	BCID.12.2.006 KSNR 6 0202-02	Jw. lecz - warstwa dolna gr. 15 cm	m2	26,81
1463	BCID.12.2.007 KSNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2	26,48
1464	BCID.12.2.008 KSNR 6 0202-04	Jw. lecz - warstwa górna gr. 12 cm	m2	38,04
1465	BCID.12.2.009 KSNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2	26,03
1466	BCID.12.2.010 KSNR 6 0202-06	Jw. lecz - warstwa dolna gr. 20 cm	m2	33,88
1467	BCID.12.2.011 KSNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2	36,49
1468	BCID.12.2.012 KSNR 6 0202-08	Jw. lecz - warstwa górna gr. 16 cm	m2	46,62

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1469	BCID.12.2.013 KSNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2	53,61
1470	BCID.12.2.014 KSNR 6 0204-02	Jw. lecz - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2	72,50
1471	BCID.12.2.015 KSNR 6 0204-03	Jw. lecz - warstwa dolna o gr. 20 cm	m2	91,48
1472	BCID.12.2.016 KSNR 6 0204-04	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 7 cm	m2	43,28
1473	BCID.12.2.017 KSNR 6 0204-05	Jw. lecz - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2	55,31
1474	BCID.12.2.018 KSNR 6 0204-06	Jw. lecz - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2	75,19
1475	BCID.12.2.019 KSNR 6 0205-01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm	m2	160,53
1476	BCID.12.2.020 KSNR 6 0205-02	Jw. lecz - o wymiarach 13-17 cm	m2	143,18
1477	BCID.12.2.021 KSNR 6 0205-03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm	m2	161,36
1478	BCID.12.2.022 KSNR 6 0205-04	Jw. lecz - o wymiarach 13-17 cm	m2	144,14
1479	BCID.12.2.023 KSNR 6 0205-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm	m2	216,48
12.3 Nawierzchnie ulepszone - kod CPV 45233100-0				
12.3.1 Nawierzchnie z kostki				
1480	BCID.12.3.1.001 KSNR 6 0301-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej	m2	327,88
1481	BCID.12.3.1.002 KSNR 6 0301-02	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce żwirowej	m2	375,76
1482	BCID.12.3.1.003 KSNR 6 0301-03	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce żwirowej	m2	416,82
1483	BCID.12.3.1.004 KSNR 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej	m2	162,11
1484	BCID.12.3.1.005 KSNR 6 0301-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej	m2	184,63
1485	BCID.12.3.1.006 KSNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	352,23
1486	BCID.12.3.1.007 KSNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	397,33
1487	BCID.12.3.1.008 KSNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	438,44
1488	BCID.12.3.1.009 KSNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	183,32
1489	BCID.12.3.1.010 KSNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	207,30

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
	12.3.2	Nawierzchnie z klinkieru		
1490	BCID.12.3.2.001 KSNR 6 0306-01	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	249,82
1491	BCID.12.3.2.002 KSNR 6 0306-02	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą	m2	279,48
	12.3.3	Nawierzchnie z betonu i płyt betonowych		
1492	BCID.12.3.3.001 KSNR 6 0307-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	134,41
1493	BCID.12.3.3.002 KSNR 6 0307-02	Jw. lecz - grubości 15 cm	m2	147,46
1494	BCID.12.3.3.003 KSNR 6 0307-03	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	143,91
1495	BCID.12.3.3.004 KSNR 6 0307-04	Jw. lecz - grubości 15 cm	m2	156,34
1496	BCID.12.3.3.005 KSNR 6 0307-05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	142,85
1497	BCID.12.3.3.006 KSNR 6 0307-06	Jw. lecz - grubości 15 cm	m2	155,43
1498	BCID.12.3.3.007 KSNR 6 0307-07	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	152,22
1499	BCID.12.3.3.008 KSNR 6 0307-08	Jw. lecz - grubości 15 cm	m2	167,32
	12.3.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych i z asfaltu		
1500	BCID.12.3.4.001 KSNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	48,89
1501	BCID.12.3.4.002 KSNR 6 0308-02	Jw. lecz - o grubości 5 cm	m2	61,07
1502	BCID.12.3.4.003 KSNR 6 0308-03	Jw. lecz - o grubości 6 cm	m2	73,26
1503	BCID.12.3.4.004 KSNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	48,29
1504	BCID.12.3.4.005 KSNR 6 0308-05	Jw. lecz - o grubości 5 cm	m2	60,36
1505	BCID.12.3.4.006 KSNR 6 0308-06	Jw. lecz - o grubości 6 cm	m2	73,42
1506	BCID.12.3.4.007 KSNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	m2	3,92
1507	BCID.12.3.4.008 KSNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2	38,78

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1508	BCID.12.3.4.009 KSNR 6 0309-02	Jw. lecz - o grubości 4 cm	m2	51,70
1509	BCID.12.3.4.010 KSNR 6 0309-03	Jw. lecz - o grubości 6 cm	m2	77,49
1510	BCID.12.3.4.011 KSNR 6 0309-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2	38,00
1511	BCID.12.3.4.012 KSNR 6 0309-05	Jw. lecz - o grubości 4 cm	m2	50,67
1512	BCID.12.3.4.013 KSNR 6 0309-06	Jw. lecz - o grubości 6 cm	m2	76,01
1513	BCID.12.3.4.014 KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	m2	3,92
1514	BCID.12.3.4.015 KSNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	43,02
1515	BCID.12.3.4.016 KSNR 6 0310-02	Jw. lecz - o grubości 5 cm	m2	53,80
1516	BCID.12.3.4.017 KSNR 6 0310-03	Jw. lecz - o grubości 6 cm	m2	64,57
1517	BCID.12.3.4.018 KSNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2	35,71
1518	BCID.12.3.4.019 KSNR 6 0310-05	Jw. lecz - o grubości 4 cm	m2	47,12
1519	BCID.12.3.4.020 KSNR 6 0310-06	Jw. lecz - o grubości 6 cm	m2	69,78
1520	BCID.12.3.4.021 KSNR 6 0310-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-asfaltowej - 1 km ponad 5 km	m2	2,10
1521	BCID.12.3.4.022 KSNR 6 0311-01	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 2 cm	m2	33,11
1522	BCID.12.3.4.023 KSNR 6 0311-02	Jw. lecz - o grubości 4 cm	m2	60,31
1523	BCID.12.3.4.024 KSNR 6 0311-03	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki żwirowej gr. 2 cm	m2	30,49
1524	BCID.12.3.4.025 KSNR 6 0311-04	Jw. lecz - o grubości 4 cm	m2	55,17
1525	BCID.12.3.4.026 KSNR 6 0311-05	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 2 cm	m2	38,98
1526	BCID.12.3.4.027 KSNR 6 0311-06	Jw. lecz - o grubości 4 cm	m2	72,42
1527	BCID.12.3.4.028 KSNR 6 0311-07	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr. 2 cm	m2	34,91
1528	BCID.12.3.4.029 KSNR 6 0311-08	Jw. lecz - o grubości 4 cm	m2	62,20

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1529	BCID.12.3.4.030 KSNR 6 0311-09	Dodatek za transport mieszanki asfaltu lanego - 1 km ponad 1 km	m2	12,76
	12.4	Krawężniki, obramowania i obrzeża - kod CPV 45233100-0		
	12.4.1	Krawężniki betonowe i kamienne		
1530	BCID.12.4.1.001 KSNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	85,53
1531	BCID.12.4.1.002 KSNR 6 0401-02	Jw. lecz - o wymiarach 20x30 cm	m	87,74
1532	BCID.12.4.1.003 KSNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej	m	91,79
1533	BCID.12.4.1.004 KSNR 6 0401-04	Jw. lecz - o wymiarach 20x30 cm	m	94,83
1534	BCID.12.4.1.005 KSNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej	m	83,71
1535	BCID.12.4.1.006 KSNR 6 0401-05	Jw. lecz - na podsypce piaskowej	m	80,30
1536	BCID.12.4.1.007 KSNR 6 0402-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	295,23
1537	BCID.12.4.1.008 KSNR 6 0402-02	Jw. lecz - o wymiarach 20x35 cm	m	318,43
1538	BCID.12.4.1.009 KSNR 6 0402-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej	m	302,48
1539	BCID.12.4.1.010 KSNR 6 0402-04	Jw. lecz - o wymiarach 20x35 cm	m	325,68
1540	BCID.12.4.1.011 KSNR 6 0402-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej	m	296,55
1541	BCID.12.4.1.012 KSNR 6 0402-06	Jw. lecz - na podsypce piaskowej	m	292,96
1542	BCID.12.4.1.013 KSNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m	96,80
1543	BCID.12.4.1.014 KSNR 6 0403-02	Jw. lecz - o wymiarach 20x30 cm	m	101,78
1544	BCID.12.4.1.015 KSNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	113,49
1545	BCID.12.4.1.016 KSNR 6 0403-04	Jw. lecz - o wymiarach 20x30 cm	m	135,20
1546	BCID.12.4.1.017 KSNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	347,73
1547	BCID.12.4.1.018 KSNR 6 0403-06	Jw. lecz - o wymiarach 20x35 cm	m	366,05

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	12.4.2	Obrzeża betonowe		
1548	BCID.12.4.2.001 KSNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	37,12
1549	BCID.12.4.2.002 KSNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	36,75
1550	BCID.12.4.2.003 KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	43,13
1551	BCID.12.4.2.004 KSNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	43,64
1552	BCID.12.4.2.005 KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	47,06
	12.5	Chodniki - kod CPV 45233253-7		
	12.5.1	Chodniki z klinkieru drogowego		
1553	BCID.12.5.1.001 KSNR 6 0501-01	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	248,39
1554	BCID.12.5.1.002 KSNR 6 0501-02	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	265,78
1555	BCID.12.5.1.003 KSNR 6 0501-03	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	274,35
	12.5.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej		
1556	BCID.12.5.2.001 KSNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	129,19
1557	BCID.12.5.2.002 KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	147,38
1558	BCID.12.5.2.003 KSNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	157,82
1559	BCID.12.5.2.004 KSNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	139,65
	12.5.3	Chodniki z płyt betonowych i kamiennych		
1560	BCID.12.5.3.001 KSNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	104,30
1561	BCID.12.5.3.002 KSNR 6 0503-02	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	110,09

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1562	BCID.12.5.3.003 KSNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	123,54
1563	BCID.12.5.3.004 KSNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	125,86
1564	BCID.12.5.3.005 KSNR 6 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	114,25
1565	BCID.12.5.3.006 KSNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	106,02
1566	BCID.12.5.3.007 KSNR 6 0503-07	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	532,97
1567	BCID.12.5.3.008 KSNR 6 0503-08	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	539,96
	12.5.4	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej		
1568	BCID.12.5.4.001 KSNR 6 0504-01	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 3 cm	m2	42,19
1569	BCID.12.5.4.002 KSNR 6 0504-02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm	m2	56,03
1570	BCID.12.5.4.003 KSNR 6 0504-03	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej żwirowo-piaskowej grubości 3 cm	m2	40,97
1571	BCID.12.5.4.004 KSNR 6 0504-04	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej żwirowo-piaskowej grubości 4 cm	m2	54,26
1572	BCID.12.5.4.005 KSNR 6 0504-05	Dodatek za transport 1 km ponad 5 km	m2	0,05
	12.5.5	Chodniki z asfaltu lanego		
1573	BCID.12.5.5.001 KSNR 6 0505-01	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka grysowa grubości 2 cm	m2	42,55
1574	BCID.12.5.5.002 KSNR 6 0505-02	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka grysowa grubości 3 cm	m2	58,77
1575	BCID.12.5.5.003 KSNR 6 0505-03	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka grysowo-żwirowa grubości 2 cm	m2	40,65
1576	BCID.12.5.5.004 KSNR 6 0505-04	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka grysowo-żwirowa grubości 3 cm	m2	55,92
1577	BCID.12.5.5.005 KSNR 6 0505-05	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka żwirowa grubości 2 cm	m2	38,19
1578	BCID.12.5.5.006 KSNR 6 0505-06	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka żwirowa grubości 3 cm	m2	52,87
1579	BCID.12.5.5.007 KSNR 6 0505-07	Dodatek za transport 1 km ponad 1 km	m2	0,14
	12.6	Urządzenia odwadniające - kod CPV 45233100-0		
	12.6.1	Sączki poprzeczne i podłużne		
1580	BCID.12.6.1.001 KSNR 6 0601-01	Sączki w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o głębokości 30 cm	m	50,59

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1581	BCID.12.6.1.002 KSNR 6 0601-02	Jw. lecz - o głębokości 40 cm	m	55,15
1582	BCID.12.6.1.003 KSNR 6 0601-03	Sączki w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 30 cm	m	60,04
1583	BCID.12.6.1.004 KSNR 6 0601-04	Jw. lecz - o głębokości 40 cm	m	67,90
1584	BCID.12.6.1.005 KSNR 6 0601-05	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa o głębokości 100 cm	m	390,53
1585	BCID.12.6.1.006 KSNR 6 0601-06	Jw. lecz - o głębokości 120 cm	m	434,60
1586	BCID.12.6.1.007 KSNR 6 0601-07	Jw. lecz - o głębokości 150 cm	m	500,69
1587	BCID.12.6.1.008 KSNR 6 0601-08	Sączki w gruncie kat. IV podłużne z kruszywa o głębokości 100 cm	m	401,79
1588	BCID.12.6.1.009 KSNR 6 0601-09	Jw. lecz - o głębokości 120 cm	m	447,83
1589	BCID.12.6.1.010 KSNR 6 0601-10	Jw. lecz - o głębokości 150 cm	m	517,32
12.6.2 Obudowy wlotów sączków				
1590	BCID.12.6.2.001 KSNR 6 0602-01	Obudowy wylotów sączków podłużnych z betonu	szt.	2 059,40
1591	BCID.12.6.2.002 KSNR 6 0602-02	Jw. lecz - z kamienia	szt.	1 871,90
1592	BCID.12.6.2.003 KSNR 6 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 40 cm z betonu	szt.	1 974,67
1593	BCID.12.6.2.004 KSNR 6 0602-04	Jw. lecz - z kamienia	szt.	1 793,91
1594	BCID.12.6.2.005 KSNR 6 0602-05	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z betonu	szt.	2 099,95
1595	BCID.12.6.2.006 KSNR 6 0602-06	Jw. lecz - z kamienia	szt.	1 930,39
1596	BCID.12.6.2.007 KSNR 6 0602-07	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 60 cm z betonu	szt.	2 208,61
1597	BCID.12.6.2.008 KSNR 6 0602-08	Jw. lecz - z kamienia	szt.	2 067,68
12.6.3 Studnie chłonne				
1598	BCID.12.6.3.001 KSNR 6 0603-01	Studnie chłonne o wymiarach 1x1 m i głębokości 2 m	szt.	2 039,43
1599	BCID.12.6.3.002 KSNR 6 0603-02	Jw. lecz - głębokości 3 m	szt.	2 822,58
1600	BCID.12.6.3.003 KSNR 6 0603-03	Jw. lecz - głębokości 4 m	szt.	3 616,08
1601	BCID.12.6.3.004 KSNR 6 0603-04	Studnie chłonne o wymiarach 2x2 m i głębokości 2 m	szt.	6 587,76
1602	BCID.12.6.3.005 KSNR 6 0603-05	Jw. lecz - głębokości 3 m	szt.	9 588,86

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
1603	BCID.12.6.3.006 KSNR 6 0603-06	Jw. lecz - głębokości 4 m	szt.	12 553,93
1604	BCID.12.6.3.007 KSNR 6 0604-01	Studnie chłonne z kręgów średnicy 0,8 m i głębokości 2 m	szt.	2 491,70
1605	BCID.12.6.3.008 KSNR 6 0604-02	Jw. lecz - głębokości 3 m	szt.	4 207,27
1606	BCID.12.6.3.009 KSNR 6 0604-03	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1,0 m i głębokości 2 m	szt.	4 194,00
1607	BCID.12.6.3.010 KSNR 6 0604-04	Jw. lecz - głębokości 3,0 m	szt.	6 117,18
1608	BCID.12.6.3.011 KSNR 6 0604-05	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1,2 m i głębokości 2 m	szt.	5 532,14
1609	BCID.12.6.3.012 KSNR 6 0604-06	Jw. lecz - głębokości 3,0 m	szt.	8 137,48
12.6.4 Przepusty rurowe pod zjazdami				
1610	BCID.12.6.4.001 KSNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3	1 215,67
1611	BCID.12.6.4.002 KSNR 6 0605-02	Jw. lecz - ławy fundamentowe betonowe	m3	1 640,36
1612	BCID.12.6.4.003 KSNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt.	999,35
1613	BCID.12.6.4.004 KSNR 6 0605-04	Jw. lecz - dla rur o średnicy 50 cm	szt.	1 377,64
1614	BCID.12.6.4.005 KSNR 6 0605-05	Jw. lecz - dla rur o średnicy 60 cm	szt.	1 929,99
1615	BCID.12.6.4.006 KSNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	szt.	206,27
1616	BCID.12.6.4.007 KSNR 6 0605-07	jw. lecz - rury betonowe o średnicy 50 cm	szt.	262,58
1617	BCID.12.6.4.008 KSNR 6 0605-08	jw. lecz - rury betonowe o średnicy 60 cm	szt.	366,68
12.6.5 Ścieki uliczne				
1618	BCID.12.6.5.001 KSNR 6 0606-01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m	96,58
1619	BCID.12.6.5.002 KSNR 6 0606-02	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej	m	105,54
1620	BCID.12.6.5.003 KSNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	103,23
1621	BCID.12.6.5.004 KSNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	112,73
1622	BCID.12.6.5.005 KSNR 6 0607-01	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask	m	48,40
1623	BCID.12.6.5.006 KSNR 6 0607-02	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask	m	54,52

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1624	BCID.12.6.5.007 KSNR 6 0607-03	Ścieki uliczne płaskie z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask	m	48,02
1625	BCID.12.6.5.008 KSNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask	m	53,98
1626	BCID.12.6.5.009 KSNR 6 0607-05	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd klinkieru na płask	m	21,18
1627	BCID.12.6.5.010 KSNR 6 0607-06	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd klinkieru na rąb	m	22,00
1628	BCID.12.6.5.011 KSNR 6 0607-07	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd klinkieru na płask	m	24,36
1629	BCID.12.6.5.012 KSNR 6 0607-08	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd klinkieru na rąb	m	25,00
1630	BCID.12.6.5.013 KSNR 6 0608-01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki	m	48,87
1631	BCID.12.6.5.014 KSNR 6 0608-02	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2	m	24,41
1632	BCID.12.6.5.015 KSNR 6 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	55,25
1633	BCID.12.6.5.016 KSNR 6 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2	m	27,63
1634	BCID.12.6.5.017 KSNR 6 0608-05	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki	m	149,33
1635	BCID.12.6.5.018 KSNR 6 0608-06	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2	m	73,29
1636	BCID.12.6.5.019 KSNR 6 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	155,01
1637	BCID.12.6.5.020 KSNR 6 0608-08	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2	m	77,89
1638	BCID.12.6.5.021 KSNR 6 0609-01	Ścieki uliczne z brukowca łamanego na podsypce piaskowej	m	167,44
1639	BCID.12.6.5.022 KSNR 6 0609-02	Ścieki uliczne z brukowca łamanego na podsypce cementowo-piaskowej	m	243,43
1640	BCID.12.6.5.023 KSNR 6 0609-03	Ścieki uliczne z brukowca narzutowego na podsypce piaskowej	m	162,73
1641	BCID.12.6.5.024 KSNR 6 0609-04	Ścieki uliczne z brukowca narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej	m	238,17

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1642	BCID.12.6.5.025 KSNR 6 0609-05	Ścieki uliczne z brukowca obrobionego na podsypce piaskowej	m	193,95
1643	BCID.12.6.5.026 KSNR 6 0609-06	Ścieki uliczne z brukowca obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej	m	269,46
	12.7	Oznakowania i urządzenia zabezpieczające - kod CPV 45233100-0; 45233280-5; 45233221-4		
	12.7.1	Poręcze ochronne		
1644	BCID.12.7.1.001 KSNR 6 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m	m	292,20
1645	BCID.12.7.1.002 KSNR 6 0701-02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 2.5 m	m	226,81
1646	BCID.12.7.1.003 KSNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	422,84
1647	BCID.12.7.1.004 KSNR 6 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m	347,25
1648	BCID.12.7.1.005 KSNR 6 0701-05	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	248,50
1649	BCID.12.7.1.006 KSNR 6 0701-06	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m	200,10
1650	BCID.12.7.1.007 KSNR 6 0701-07	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	305,71
1651	BCID.12.7.1.008 KSNR 6 0701-08	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m	263,50
	12.7.2	Pionowe znaki drogowe		
1652	BCID.12.7.2.001 KSNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	346,79
1653	BCID.12.7.2.002 KSNR 6 0702-02	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm	szt.	212,07
1654	BCID.12.7.2.003 KSNR 6 0702-03	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 330 cm	szt.	235,88
1655	BCID.12.7.2.004 KSNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	241,11
1656	BCID.12.7.2.005 KSNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	261,65
1657	BCID.12.7.2.006 KSNR 6 0702-06	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. do 0.3 m2	szt.	249,74
1658	BCID.12.7.2.007 KSNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	274,29
1659	BCID.12.7.2.008 KSNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	58,27

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedm. w zł
12.7.3 Bariery ochronne				
1660	BCID.12.7.3.001 KSNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m	426,56
1661	BCID.12.7.3.002 KSNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg	m	692,43
1662	BCID.12.7.3.003 KSNR 6 0703-03	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 28 kg	m	497,76
1663	BCID.12.7.3.004 KSNR 6 0703-04	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 49 kg	m	870,74
1664	BCID.12.7.3.005 KSNR 6 0703-05	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier	m	432,90
1665	BCID.12.7.3.006 KSNR 6 0703-06	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier	m	703,24
1666	BCID.12.7.3.007 KSNR 6 0703-07	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 28 kg - zakończenia barier	m	504,74
1667	BCID.12.7.3.008 KSNR 6 0703-08	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 49 kg - zakończenia barier	m	883,45
12.7.4 Oznakowania poziome jezdni				
1668	BCID.12.7.4.001 KSNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie	m2	62,63
1669	BCID.12.7.4.002 KSNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	38,26
1670	BCID.12.7.4.003 KSNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	52,62
1671	BCID.12.7.4.004 KSNR 6 0705-04	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie	m2	78,06
1672	BCID.12.7.4.005 KSNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	59,82
1673	BCID.12.7.4.006 KSNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	42,61
1674	BCID.12.7.4.007 KSNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	77,39
1675	BCID.12.7.4.008 KSNR 6 0705-08	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - krawężniki na przystankach malowane ręcznie	m2	68,98

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	13	KNR 2-25 - rozdział 04 - Budowle i urządzenia komunikacyjne (Urządzenia placu budowy)		
	13.1	Koryta pod torowiska montażowych żurawi wieżowych		
1676	BCID.13.1.001 KNR 2-25 0403-01	Koryta pod torowiska montażowych żurawi wieżowych i suwnic bramowych w gruncie kat. I-II	m3	86,53
1677	BCID.13.1.002 KNR 2-25 0403-02	Jw. lecz - w gruncie kat. III-IV	m3	168,69
	13.2	Nawierzchnie gruntowe, żwirowe i z żużla		
1678	BCID.13.2.001 KNR 2-25 0404-01	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - budowa	m2	62,70
1679	BCID.13.2.002 KNR 2-25 0404-02	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm gliniastym - budowa	m2	84,33
1680	BCID.13.2.003 KNR 2-25 0405-01	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m2	83,18
1681	BCID.13.2.004 KNR 2-25 0405-01	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie nieprzepuszczalnym - budowa	m2	115,65
1682	BCID.13.2.005 KNR 2-25 0406-01	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - wykonanie koryta	m2	9,25
1683	BCID.13.2.006 KNR 2-25 0406-02	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - ułożenie nawierzchni z żużla	m2	77,22
1684	BCID.13.2.007 KNR 2-25 0406-03	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - umocnienie drogi	m2	11,45
	13.3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych i pełnych		
1685	BCID.13.3 .001 KNR 2-25 0407-01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta	m2	10,16
1686	BCID.13.3 .002 KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m2	8,61
1687	BCID.13.3 .003 KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m2	237,31
1688	BCID.13.3 .004 KNR 2-25 0407-04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m2) - budowa	m2	234,51
1689	BCID.13.3 .005 KNR 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m2	10,19
1690	BCID.13.3 .006 KNR 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m2	8,61
1691	BCID.13.3 .007 KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa	m2	230,52
1692	BCID.13.3 .008 KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m2	226,31
	13.4	Chodniki i ścieżki		
1693	BCID.13.4.001 KNR 2-25 0410-01	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm ze żwiru - budowa	m2	45,21
1694	BCID.13.4.002 KNR 2-25 0410-02	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm z żużla - budowa	m2	31,16

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	13.5	Schody i schodnie drewniane		
1695	BCID.13.5.001 KNR 2-25 0411-01	Schody drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa	m	580,00
1696	BCID.13.5.002 KNR 2-25 0412-02	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa	m	339,48
	13.6	Mosty drogowe i kładki dla pieszych na palach		
1697	BCID.13.6.001 KNR 2-25 0413-01	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 3 m - podpory - budowa	m3	3 935,70
1698	BCID.13.6.002 KNR 2-25 0413-02	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 3 m - konstrukcje nośne - budowa	m	6 057,28
1699	BCID.13.6.003 KNR 2-25 0414-01	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 6 m - podpory - budowa	m3	3 935,70
1700	BCID.13.6.004 KNR 2-25 0414-02	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 6 m - konstrukcje nośne - budowa	m	9 905,39
1701	BCID.13.6.005 KNR 2-25 0415-01	Mosty drogowe na ramach o szerokości jezdni do 3 m - podpory - budowa	m3	5 786,64
1702	BCID.13.6.006 KNR 2-25 0415-02	Mosty drogowe na ramach o szerokości jezdni do 3 m - konstrukcje nośne - budowa	m	9 185,84
1703	BCID.13.6.007 KNR 2-25 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m	6 700,57
1704	BCID.13.6.008 KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3	7 109,01
	14	KNR 2-25 W - rozdział 04 - Budowle i urządzenia komunikacyjne (Urządzenia placu budowy)		
	14.1	Koryta pod torowiska montażowych żurawi wieżowych		
1705	BCID.14.1.001 KNR-W 2-25 0403-01	Koryta pod torowiska montażowych żurawi wieżowych i suwnic bramowych w gruncie kat. I- II	m3	87,23
1706	BCID.14.1.002 KNR-W 2-25 0403-02	Jw. lecz - w gruncie kat. III-IV	m3	170,04
	14.2	Nawierzchnie gruntowe, żwirowe i z żużla		
1707	BCID.14.2.001 KNR-W 2-25 0404-01	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - budowa	m2	63,20
1708	BCID.14.2.002 KNR-W 2-25 0404-02	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm gliniastym - budowa	m2	79,28
1709	BCID.14.2.003 KNR-W 2-25 0405-01	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m2	82,97
1710	BCID.14.2.004 KNR-W 2-25 0405-02	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie nieprzepuszczalnym - budowa	m2	110,15
1711	BCID.14.2.005 KNR-W 2-25 0406-01	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - wykonanie koryta	m2	9,37
1712	BCID.14.2.006 KNR-W 2-25 0406-02	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - ułożenie nawierzchni z żużla	m2	77,14
1713	BCID.14.2.007 KNR-W 2-25 0406-03	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - umocnienie drogi	m2	11,43

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
14.3 Nawierzchnie z płyt wielootworowych i pełnych				
1714	BCID.14.3.001 KNR-W 2-25 0407-01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta	m2	10,24
1715	BCID.14.3.002 KNR-W 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m2	8,68
1716	BCID.14.3.003 KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m2	239,21
1717	BCID.14.3.004 KNR-W 2-25 0407-04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m2) - budowa	m2	236,38
1718	BCID.14.3.005 KNR-W 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m2	10,24
1719	BCID.14.3.006 KNR-W 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m2	8,68
1720	BCID.14.3.007 KNR-W 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa	m2	232,36
1721	BCID.14.3.008 KNR-W 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m2	228,12
14.4 Chodniki i ścieżki				
1722	BCID.14.4.001 KNR-W 2-25 0410-01	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm ze żwiru - budowa	m2	45,57
1723	BCID.14.4.002 KNR-W 2-25 0410-02	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm z żużla - budowa	m2	31,41
14.5 Schody i schodnie drewniane				
1724	BCID.14.5.001 KNR-W 2-25 0411-01	Schody drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa	m2	584,64
1725	BCID.14.5.002 KNR-W 2-25 0412-01	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa	m2	342,19
14.6 Mosty drogowe i kładki dla pieszych na palach				
1726	BCID.14.6.001 KNR-W 2-25 0413-01	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 3 m - podpory - budowa	m3	3 967,39
1727	BCID.14.6.002 KNR-W 2-25 0413-02	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 3 m - konstrukcje nośne - budowa	m	5 919,39
1728	BCID.14.6.003 KNR-W 2-25 0414-01	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 6 m - podpory - budowa	m3	3 967,39
1729	BCID.14.6.004 KNR-W 2-25 0414-02	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 6 m - konstrukcje nośne - budowa	m	9 667,88
1730	BCID.14.6.005 KNR-W 2-25 0415-01	Mosty drogowe na ramach o szerokości jezdni do 3 m - podpory - budowa	m3	5 894,83
1731	BCID.14.6.006 KNR-W 2-25 0415-02	Mosty drogowe na ramach o szerokości jezdni do 3 m - konstrukcje nośne - budowa	m	9 259,33
1732	BCID.14.6.007 KNR-W 2-25 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m3	6 754,18
1733	BCID.14.6.008 KNR-W 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3	7 165,88

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	15	KNR 9-26 - Zewnętrzne odwodnienia liniowe		
	15.1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego		
	15.1.1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szer. 100 mm		
1734	BCID.15.1.1.001 KNR 9-26 0101-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia B125	m	383,41
1735	BCID.15.1.1.002 KNR 9-26 0101-03	Jw. lecz - klasa obciążenia C250	m	433,49
1736	BCID.15.1.1.003 KNR 9-26 0101-04	Jw. lecz - klasa obciążenia D400	m	532,35
1737	BCID.15.1.1.004 KNR 9-26 0101-05	Jw. lecz - klasa obciążenia E600	m	597,23
1738	BCID.15.1.1.005 KNR 9-26 0102-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia B125	m	395,85
1739	BCID.15.1.1.006 KNR 9-26 0102-03	Jw. lecz - klasa obciążenia C250	m	448,09
1740	BCID.15.1.1.007 KNR 9-26 0102-04	Jw. lecz - klasa obciążenia D400	m	555,61
1741	BCID.15.1.1.008 KNR 9-26 0102-05	Jw. lecz - klasa obciążenia E600	m	617,29
1742	BCID.15.1.1.009 KNR 9-26 0104-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia B125	m	466,61
1743	BCID.15.1.1.010 KNR 9-26 0104-03	Jw. lecz - klasa obciążenia C250	m	537,71
1744	BCID.15.1.1.011 KNR 9-26 0104-04	Jw. lecz - klasa obciążenia D400	m	681,18
1745	BCID.15.1.1.012 KNR 9-26 0104-05	Jw. lecz - klasa obciążenia E600	m	755,49
	15.1.2	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szer. 150 mm		
1746	BCID.15.1.2.001 KNR 9-26 0105-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250	m	806,27
1747	BCID.15.1.2.002 KNR 9-26 0105-04	Jw. lecz - klasa obciążenia D400	m	912,39
1748	BCID.15.1.2.003 KNR 9-26 0105-05	Jw. lecz - klasa obciążenia E600	m	1 035,78
1749	BCID.15.1.2.004 KNR 9-26 0107-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia C250	m	872,48

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1750	BCID.15.1.2.005 KNR 9-26 0107-04	Jw. lecz - klasa obciążenia D400	m	1 002,69
1751	BCID.15.1.2.006 KNR 9-26 0107-05	Jw. lecz - klasa obciążenia E600	m	1 135,66
15.1.3 Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szer. 200 mm				
1752	BCID.15.1.3.001 KNR 9-26 0109-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250	m	1 061,52
1753	BCID.15.1.3.002 KNR 9-26 0109-04	Jw. lecz - klasa obciążenia D400	m	1 121,16
1754	BCID.15.1.3.003 KNR 9-26 0109-05	Jw. lecz - klasa obciążenia E600	m	1 257,56
1755	BCID.15.1.3.004 KNR 9-26 0109-06	Jw. lecz - klasa obciążenia F900	m	1 399,39
1756	BCID.15.1.3.005 KNR 9-26 0111-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia C250	m	1 127,18
1757	BCID.15.1.3.006 KNR 9-26 0111-04	Jw. lecz - klasa obciążenia D400	m	1 207,75
1758	BCID.15.1.3.007 KNR 9-26 0111-05	Jw. lecz - klasa obciążenia E600	m	1 346,14
1759	BCID.15.1.3.008 KNR 9-26 0111-06	Jw. lecz - klasa obciążenia F900	m	1 491,78
1760	BCID.15.1.3.009 KNR 9-26 0112-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia C250	m	1 430,72
1761	BCID.15.1.3.010 KNR 9-26 0112-04	Jw. lecz - klasa obciążenia D400	m	1 536,27
1762	BCID.15.1.3.011 KNR 9-26 0112-05	Jw. lecz - klasa obciążenia E600	m	1 675,11
1763	BCID.15.1.3.012 KNR 9-26 0112-06	Jw. lecz - klasa obciążenia F900	m	1 737,03
15.1.4 Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szer. 300 mm				
1764	BCID.15.1.4.001 KNR 9-26 0114-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250	m	1 543,84
1765	BCID.15.1.4.002 KNR 9-26 0114-04	Jw. lecz - klasa obciążenia D400	m	1 712,46
1766	BCID.15.1.4.003 KNR 9-26 0114-05	Jw. lecz - klasa obciążenia E600	m	1 895,70
1767	BCID.15.1.4.004 KNR 9-26 0114-06	Jw. lecz - klasa obciążenia F900	m	2 214,26

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
1768	BCID.15.1.4.005 KNR 9-26 0115-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia C250	m	1 649,72
1769	BCID.15.1.4.006 KNR 9-26 0115-04	Jw. lecz - klasa obciążenia D400	m	1 850,61
1770	BCID.15.1.4.007 KNR 9-26 0115-05	Jw. lecz - klasa obciążenia E600	m	2 042,17
1771	BCID.15.1.4.008 KNR 9-26 0115-06	Jw. lecz - klasa obciążenia F900	m	2 382,73
	16	Nawierzchnie ścieżek rowerowych i chodników z żywicy poliuretanowej (KNR AT-33)		
1772	BCID.16.001 KNR AT-33 0405-01	Nawierzchnie ścieżek rowerowych i chodników na podłożu asfaltowym z żywicy poliuretanowej Harz PU 3600	m2	174,99
1773	BCID.16.002 KNR AT-33 0405-02	Nawierzchnie ścieżek rowerowych i chodników na podłożu betonowym cienkowarstwowe z żywicy poliuretanowej Harz PU 3700, warstwa nośna o grubości ok. 1 mm	m2	266,94
1774	BCID.16.003 KNR AT-33 0405-03	Nawierzchnie ścieżek rowerowych i chodników na podłożu betonowym grubowarstwowe z żywicy poliuretanowej Harz PU 3700, warstwa nośna o grubości ok. 3 mm	m2	477,42
	17	Czasowe drogi kołowe dla transportu mas ziemnych - budowa (KNR-W 2-01 Budowle i roboty ziemne)		
1775	BCID.17.001 KNR-W 2-01 0120-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2	9,83
1776	BCID.17.002 KNR-W 2-01 0120-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2	9,61
1777	BCID.17.003 KNR-W 2-01 0120-03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m2	m2	230,45
1778	BCID.17.004 KNR-W 2-01 0120-04	Jw. lecz - o powierzchni 1 sztuki ponad 1 m2	m2	229,20
1779	BCID.17.005 KNR-W 2-01 0120-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3 m2	m2	224,78
1780	BCID.17.006 KNR-W 2-01 0120-06	Jw. lecz - o powierzchni 1 sztuki ponad 3 m2	m2	220,37
1781	BCID.17.007 KNR-W 2-01 0120-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m2	2,89
	18	KNNR 1 - Roboty ziemne (Rozdział 5 - Roboty wykończeniowe i towarzyszące o charakterze drogowym)		
	18.1	Humusowanie i obsianie skarp		
1782	BCID.18.1.001 KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	13,29
1783	BCID.18.1.002 KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m2	2,06

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1784	BCID.18.1.003 KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2	3,85
1785	BCID.18.1.004 KNNR 1 0507-04	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m humusowania skarp szerszych od 1 m przy grubości humusu 5 cm.	m2	1,87
1786	BCID.18.1.005 KNNR 1 0507-05	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m humusowania skarp szerszych od 1 m za każdy następny 1 cm grubości humusu ponad 5 cm	m2	0,27
	18.2 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów			
1787	BCID.18.2.001 KNNR 1 0509-01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki	m2	131,14
1788	BCID.18.2.002 KNNR 1 0509-02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku	m2	146,85
1789	BCID.18.2.003 KNNR 1 0509-02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z tłucznia	m2	177,73
1790	BCID.18.2.004 KNNR 1 0509-04	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m brukowania skarp o wysokości ponad 1.5 m	m2	10,14
	18.3 Umocnienie skarp płytami chodnikowymi			
1791	BCID.18.3.001 KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	119,35
1792	BCID.18.3.002 KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	135,97
1793	BCID.18.3.003 KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	196,50
1794	BCID.18.3.004 KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	213,12
1795	BCID.18.3.005 KNNR 1 0512-03	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi - dod. za każdy rozp. 1 m szer.skarp ponad 1 m do 5 m	m2	3,32
	18.4 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi			
1796	BCID.18.4.001 KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi trawnikowymi ażurowymi grub. 10 cm	m2	355,74
1797	BCID.18.4.002 KNNR 1 0515-02	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi grubości 12 cm na podsypce wykonywanymi na mokro	m2	281,07
1798	BCID.18.4.003 KNNR 1 0515-02	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi grubości 12 cm bez podsypki wykonywanymi na mokro	m2	231,12
1799	BCID.18.4.004 KNNR 1 0517-01	Mechaniczne umocnienie skarp nasypów ziemnych płytami żelbetowymi	m2	399,33
	18.5 Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych			
1800	BCID.18.5.001 KNNR 1 0518-01	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych bez podbudowy	m2	172,49
1801	BCID.18.5.002 KNNR 1 0518-02	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie	m2	207,35

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	19	KNNR-W 10 (Rozdział 24) - Drogi dojazdowe i place postojowo-składowe (WACETOB 2001)		
	19.1	Przygotowanie i wzmocnienie pasa drogowego pod budowę dróg dojazdowych i placów postojowo-składowych		
1802	BCID.19.1.001 KNNR-W 10 2401-01	Oczyszczenie pasa drogowego (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew ze spalaniem na miejscu	m2	0,70
1803	BCID.19.1.002 KNNR-W 10 2401-02	Jw. lecz - z pozostałości po wycięciu drzew z wywiezieniem	m2	2,06
1804	BCID.19.1.003 KNNR-W 10 2401-03	Jw. lecz - mechaniczne wykoszenie starej roślinności	m2	0,21
1805	BCID.19.1.004 KNNR-W 10 2401-03	Jw. lecz - ręczne wykoszenie starej roślinności	m2	1,08
1806	BCID.19.1.005 KNNR-W 10 2401-04	Oczyszczenie pasa drogowego (terenu pokrytego rowami i dołami) - oczyszczenie dna z mamulów	m2	7,89
1807	BCID.19.1.006 KNNR-W 10 2401-05	Jw. lecz - oczyszczenie dna z mamulów - za każde 5 cm ponad 10 cm	m2	4,28
1808	BCID.19.1.007 KNNR-W 10 2401-06	Jw. lecz - oczyszczenie dna z roślin korzeniących się	m2	7,77
1809	BCID.19.1.008 KNNR-W 10 2401-07	Jw. lecz - zasypianie z ubiciem warstwami 0,20 m na gruntach mineralnych	m2	67,41
1810	BCID.19.1.009 KNNR-W 10 2402-01	Wycięcie darniny	m2	9,92
1811	BCID.19.1.010 KNNR-W 10 2402-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2	10,77
1812	BCID.19.1.011 KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2	1,62
1813	BCID.19.1.012 KNNR-W 10 2402-03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	3,60
1814	BCID.19.1.013 KNNR-W 10 2402-03	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	0,71
1815	BCID.19.1.014 KNNR-W 10 2402-04	Zasypianie lokalnych dołów, rowów i nierówności na gruntach torfowych warstwami 0,40 m ze wzmocnieniem podłoża warstwą wysiółki faszynowej o gr. 15 cm	m2	94,00
1816	BCID.19.1.015 KNNR-W 10 2402-05	Jw. lecz - za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	21,48
1817	BCID.19.1.016 KNNR-W 10 2402-06	Zasypianie lokalnych dołów, rowów i nierówności na gruntach torfowych warstwami 0,40 m ze wzmocnieniem podłoża geowłókniną	m2	34,09
1818	BCID.19.1.017 KNNR-W 10 2402-07	Zasypianie lokalnych dołów, rowów i nierówności na gruntach torfowych warstwami 0,40 m kępami	m2	15,16
1819	BCID.19.1.018 KNNR-W 10 2402-07	Zasypianie lokalnych dołów, rowów i nierówności na gruntach torfowych warstwami 0,40 m torfem	m2	3,35

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	19.2	Przygotowanie i wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych i placów postojowo-składowych		
1820	BCID.19.2.001 KNNR-W 10 2403-01	Wzmocnienie faszynowe podłoża na gruntach torfowych - wiklina ukorzeniona o więźbie 15 x 60 cm	m2	156,60
1821	BCID.19.2.002 KNNR-W 10 2403-02	Wzmocnienie faszynowe podłoża na gruntach torfowych - materac faszynowy z kieszek śr. 20 cm	m2	17,76
1822	BCID.19.2.003 KNNR-W 10 2403-03	Wzmocnienie faszynowe podłoża na gruntach torfowych - materac faszynowy z kieszek - za dalsze 10 cm ponad 20 cm	m2	23,64
1823	BCID.19.2.004 KNNR-W 10 2403-04	Wzmocnienie faszynowe podłoża na gruntach torfowych - wyściółka faszynowa z dwóch warstw 20 cm	m2	651,31
1824	BCID.19.2.005 KNNR-W 10 2403-05	Wzmocnienie faszynowe podłoża na gruntach torfowych - wyściółka faszynowa z dwóch warstw - za dalsze 10 cm ponad 20 cm	m2	353,96
1825	BCID.19.2.006 KNNR-W 10 2404-01	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy pionowych drenów z geowłókniny gł. 0,80 m i rozstawie 0,50x0,50m	m2	61,68
1826	BCID.19.2.007 KNNR-W 10 2404-02	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy pionowych drenów z geowłókniny śr. 0,80 m i rozstawie 1,00x1,00 m	m2	28,90
1827	BCID.19.2.008 KNNR-W 10 2404-03	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy drenów piaskowych o gł. 0,80 m, śr. 0,20 i rozstawie 0,50x0,50 m	m2	66,40
1828	BCID.19.2.009 KNNR-W 10 2404-04	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy drenów piaskowych o gł. 0,80 m, śr. 0,30 i rozstawie 0,50x0,50 m	m2	109,36
1829	BCID.19.2.010 KNNR-W 10 2404-05	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy drenów piaskowych o gł. 0,80 m, śr. 0,20 i rozstawie 1,00x1,00 m	m2	152,42
1830	BCID.19.2.011 KNNR-W 10 2404-06	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy drenów piaskowych o gł. 0,80 m, śr. 0,30 i rozstawie 1,00x1,00 m	m2	231,56
1831	BCID.19.2.012 KNNR-W 10 2404-07	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy wcinek piaskowych o gł. 0,50 m i rozstawie 1,35x1,35 m	m2	20,46
1832	BCID.19.2.013 KNNR-W 10 2404-08	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy wcinek piaskowych o gł. 0,80 m i rozstawie 1,35x1,35 m	m2	20,46
1833	BCID.19.2.014 KNNR-W 10 2404-09	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy geowłókniny.	m2	12,08
1834	BCID.19.2.015 KNNR-W 10 2405-01	Profilowanie koryta i zagęszczenie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane ręcznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-III.	m2	12,80
1835	BCID.19.2.016 KNNR-W 10 2405-02	Profilowanie koryta i zagęszczenie podłoża na gruntach mineralnych - za dalsze 5 cm ponad 15 cm gł. koryta wykonywanego ręcznie, grunty spoiste kat. II-III.	m2	2,55

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1836	BCID.19.2.017 KNNR-W 10 2405-03	Profilowanie koryta i zagęszczenie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane ręcznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. IV.	m2	19,95
1837	BCID.19.2.018 KNNR-W 10 2405-04	Profilowanie koryta i zagęszczenie podłoża na gruntach mineralnych - za dalsze 5 cm ponad 15 cm gł. koryta wykonywanego ręcznie, grunty spoiste kat. IV.	m2	4,61
1838	BCID.19.2.019 KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczenie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV.	m2	4,39
1839	BCID.19.2.020 KNNR-W 10 2405-06	Profilowanie koryta i zagęszczenie podłoża na gruntach mineralnych - za dalsze 5 cm ponad 15 cm gł. koryta wykonywanego ręcznie, grunty spoiste kat. II-IV.	m2	0,89
1840	BCID.19.2.021 KNNR-W 10 2405-07	Ręczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III.	m2	8,87
1841	BCID.19.2.022 KNNR-W 10 2405-08	Ręczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. IV.	m2	10,04
1842	BCID.19.2.023 KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III.	m2	3,18
1843	BCID.19.2.024 KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. IV.	m2	3,58
19.3 Korpusy drogowe na gruntach torfowych i mineralnych				
1844	BCID.19.3.001 KNNR-W 10 2406-01	Nawierzchnie żwirowe na ukorzonej wiklinie, materacach z kiszek faszynowych, wyściółce faszynowej, geowłókninie lub przygotowanym podłożu - ręczne formowanie korpusu o gr.40 cm	m2	63,70
1845	BCID.19.3.002 KNNR-W 10 2406-02	Nawierzchnie żwirowe na ukorzonej wiklinie, materacach z kiszek faszynowych, wyściółce faszynowej, geowłókninie lub przygotowanym podłożu - ręczne formowanie korpusu - za dalsze 15 cm ponad 40 cm	m2	21,92
1846	BCID.19.3.003 KNNR-W 10 2406-03	Nawierzchnie żwirowe na ukorzonej wiklinie, materacach z kiszek faszynowych, wyściółce faszynowej, geowłókninie lub przygotowanym podłożu - mechaniczne formowanie korpusu o gr. 40 cm	m2	55,85
1847	BCID.19.3.004 KNNR-W 10 2406-04	Nawierzchnie żwirowe na ukorzonej wiklinie, materacach z kiszek faszynowych, wyściółce faszynowej, geowłókninie lub przygotowanym podłożu - mechaniczne formowanie korpusu - za dalsze 15 cm ponad 40 cm	m2	18,91
1848	BCID.19.3.005 KNNR-W 10 2406-05	Nawierzchnie żużłowe na ukorzonej wiklinie, materacach z kiszek faszynowych, wyściółce faszynowej, geowłókninie lub przygotowanym podłożu - ręczne formowanie korpusu o gr.40 cm	m2	46,66

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1849	BCID.19.3.006 KNNR-W 10 2406-06	Nawierzchnie żużlowe na ukorzonej wiklinie, materacach z kieszek faszynowych, wyściółce faszynowej, geowłókninie lub przygotowanym podłożu - ręczne formowanie korpusu - za dalsze 15 cm ponad 40 cm	m2	16,07
1850	BCID.19.3.007 KNNR-W 10 2406-07	Nawierzchnie żużlowe na ukorzonej wiklinie, materacach z kieszek faszynowych, wyściółce faszynowej, geowłókninie lub przygotowanym podłożu - mechaniczne formowanie korpusu o gr. 40 cm	m2	45,27
1851	BCID.19.3.008 KNNR-W 10 2406-08	Nawierzchnie żużlowe na ukorzonej wiklinie, materacach z kieszek faszynowych, wyściółce faszynowej, geowłókninie lub przygotowanym podłożu - mechaniczne formowanie korpusu - za dalsze 15 cm ponad 40 cm	m2	12,36
1852	BCID.19.3.009 KNNR-W 10 2407-01	Nawierzchnie żwirowe na gruntach mineralnych bez warstwy odsączającej - ręczne formowanie korpusu gr. 25 cm	m2	47,35
1853	BCID.19.3.010 KNNR-W 10 2407-02	Nawierzchnie żwirowe na gruntach mineralnych bez warstwy odsączającej - ręczne formowanie korpusu - za dalsze 10 cm gr. ponad 25 cm	m2	17,13
1854	BCID.19.3.011 KNNR-W 10 2407-03	Nawierzchnie żwirowe na gruntach mineralnych bez warstwy odsączającej - mechaniczne formowanie korpusu gr. 25 cm	m2	46,28
1855	BCID.19.3.012 KNNR-W 10 2407-04	Nawierzchnie żwirowe na gruntach mineralnych bez warstwy odsączającej - mechaniczne formowanie korpusu - za dalsze 10 cm gr. ponad 25 cm	m2	14,22
1856	BCID.19.3.013 KNNR-W 10 2407-05	Dwuśladowa nawierzchnia z płyt perforowanych na pospółce, mechaniczne formowanie korpusu gr. 27 cm	m2	139,04
1857	BCID.19.3.014 KNNR-W 10 2407-06	Dwuśladowa nawierzchnia z płyt perforowanych na pospółce, mechaniczne formowanie korpusu gr. 32 cm	m2	142,52

II. CENNIK JEDNOSTKOWY OBIEKTÓW INWESTYCYJNYCH

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1 OBIEKTY DROGOWE INWESTYCYJNE				
1	BCOID.1.001	Autostrada o szerokości korony 27,5 m - PKOB 2111		
		Autostrada o szerokości korony 27,5 m oraz nawierzchni (0,5+7,5+3,0) x 2 = 22,0 m z asfaltobetonu 5+5 cm, masy bit. 8 cm, warstwy betonu 20 cm, podkładu stabilizowanego cementem gr. 12 cm.		
		Obiekt ogółem:	km	26 542 814,94
2	BCOID.1.002	Droga Ekspresowa o szerokości korony 24,0 m - PKOB 2111		
		Droga Ekspresowa o szerokości korony 24,0 m oraz nawierzchni (0,5+7,0+2,5) x 2 = 20 m z asfaltobetonu 4+6 cm, masy bit. 8 cm, warstwy betonu 20 cm, podkładu stabilizowanego cementem 12 cm.		
		Obiekt ogółem:	km	20 152 907,59
3	BCOID.1.003	Droga Ekspresowa o szerokości korony 24,0 m - budowana w mieście - PKOB 2111		
		Droga Ekspresowa o szerokości korony 24,0 m oraz nawierzchni (0,5+7,0+2,5) x 2 = 20 m z asfaltobetonu 4+6 cm, masy bit. 8 cm, warstwy betonu 20 cm, podkładu stabilizowanego cementem 12 cm.		
		Obiekt ogółem:	km	21 096 093,37
4	BCOID.1.004	Droga międzyregionalna dwujezdniowa o szerokości korony 22 m - PKOB 2111		
		Droga międzyregionalna dwujezdniowa o szerokości korony 22 m oraz nawierzchni (7,0+2,0) x 2 = 18,0 m z asfaltobetonu 4+6cm, masy bit. 8 cm, kruszywa 34 cm		
		Obiekt ogółem:	km	16 859 062,00

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
5	BCOID.1.005	Droga międzyregionalna jednojezdniowa o szerokości korony 12,0 m - PKOB 2111 Droga międzyregionalna jednojezdniowa o szerokości korony 12,0 m oraz nawierzchni 7,0+2,0 x 2 = 11,0 m z asfaltobetonu 4+8 cm warstwy betonowej 12 cm podkładu stabilizowanego cementem 12 cm.		
		Obiekt ogółem:	km	7 258 574,86
6	BCOID.1.006	Droga regionalna o szerokości korony 10,0 m - PKOB 2111 Droga regionalna o szerokości korony 10,0 m oraz nawierzchni 6,0 m z asfaltobetonu 4+4 cm, masy bitumicznej 6 cm, kruszywa 28 cm.		
		Obiekt ogółem:	km	5 829 365,29
7	BCOID.1.007	Droga lokalna o szerokości korony 8,0 m - PKOB 2112 Droga lokalna o szerokości korony 8,0 m oraz nawierzchni 5,5 m z asfaltobetonu 4+4cm, kruszywa 24 cm		
		Obiekt ogółem:	km	4 114 076,24
8	BCOID.1.008	Droga gospodarcza o szerokości korony 6,5 m - PKOB 2112 Droga gospodarcza o szerokości korony 6,5 m oraz nawierzchni 3,5 m z masy smołowej 4+4 cm i kruszywa 20 cm		
		Obiekt ogółem:	km	3 041 399,87
9	BCOID.1.009	Droga gospodarcza o szerokości korony 5,0 m - PKOB 2112 Droga gospodarcza o szerokości korony 5,0 m oraz nawierzchni 3,5 m z nawierzchni smołowej grub. 2 cm i kruszywa 30 cm		
		Obiekt ogółem:	km	2 280 305,49
10	BCOID.1.010	Droga gospodarcza o szerokości korony 5,0 m - PKOB 2112 Droga gospodarcza o szerokości korony 5,0 m oraz nawierzchni 3,5 m z warstwy ubitego kruszywa 20 cm		
		Obiekt ogółem:	km	732 291,91

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
11	BCOID.1.011	Wiadukt wieloprzęsłowy o rozpiętości przęseł 15-20 m - typ M3 - PKOB 2141		
		Wiadukt żelbetowy, monolityczny z rurami spiro, podpory H = 6,0 m, szer. użytkowa 10,0 m, typ obiektu M3		
		Obiekt ogółem:	m	68 888,87
12	BCOID.1.012	Wiadukt wieloprzęsłowy o rozpiętości przęseł 15-20 m - typ R5 - PKOB 2141		
		Wiadukt żelbetowy, monolityczny z rurami spiro, podpory H = 6,0 m, szerokość użytkowa 8,0 m, typ obiektu R5		
		Obiekt ogółem:	m	65 139,27
13	BCOID.1.013	Wiadukt wieloprzęsłowy o rozpiętości przęseł 15-20 m - typ L1a oszczędny - PKOB 2141		
		Wiadukt żelbetowy, monolityczny z rurami spiro, podpory H = 6,0 m, szerokość użytkowa 8,0 m, typ obiektu L1a oszczędny		
		Obiekt ogółem:	m	57 262,72
14	BCOID.1.014	Wiadukt wieloprzęsłowy o rozpiętości przęseł 15-20 m - typ G1 - PKOB 2141		
		Wiadukt żelbetowy, monolityczny z rurami spiro, podpory H = 6,0 m, szerokość użytkowa 5,5 m, typ obiektu G1		
		Obiekt ogółem:	m	45 751,63
15	BCOID.1.015	Kładka dla pieszych przez rzekę w ciągu ulic zlokalizowanych w mieście - PKOB 2141		
		Zakres wykonania kładki obejmuje następujące roboty mostowe: 1. wykonanie podpór na palach żelbetowych wierconych w osłonie rur stalowych. 2. wykonanie ustroju niosącego z belek stalowych I PE 550 z płytą żelbetową 3. elementy wyposażenia kładki: - balustrady na kładce dla pieszych - umocnienia stożków nasypu - schody betonowe na skarpach		
		Parametry techniczne kładki: -powierzchnia całkowita kładki – 38,0 m2		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- długość całkowita kładki (z przyczółkami) – 19,0 m - szerokość całkowita pomostu - 2,0 m. - szerokość użytkowa kładki – 1,6 m. - szerokość chodnika na kładce -1,6 m. - obustronne balustrady mostowe na kładce - każdy przyczółek posadowiony jest na 2 palach żelbetowych wierconych o przekroju kwadrat 40cm, długości 6,0 m z betonu B-35. - ustrój niosący z belek stalowych I PE 550 z monolityczną płytą żelbetową		
		Podpory kładki. Podporami kładki są przyczółki żelbetowe z podwieszonymi skrzydłami posadowione na 2 palach żelbetowych monolitycznych wierconych w osłonach rur stalowych kwadrat 40cm. Długość pali liczona od spodu ławy fundamentowej wynosi 6 m. Skrzydełka są monolitycznie powiązane ze ścianką przyczółka. Nadziemną część przyczółka (powyżej głowicy pala) stanowi ściana grubości 75 cm z betonu klasy B35 zbrojonego stalą klasy A-I (StSX-b) A-II (18G2-A). Pale fundamentowe zwieńczone są odkształcalną ścianą żelbetową przejmującą parcie gruntu od strony nasypu.		
		Ustrój niosący kładki. Konstrukcja ustroju nośnego składa się z 2 szt. Belek stalowych IPE 550 o długość 15,5 m i opartej na nich monolitycznej płyty żelbetowej o gr. 15 -16 cm z betonu B-35. Belki stalowe oparte są na przyczółkach za pośrednictwem łożysko gumowych. Wyposażeniem konstrukcji kładki jest cienkowarstwowa nawierzchnia z żywic epoksydowych oraz balustrady mostowe. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie dwoma warstwami farb epoksydowej i poliuretanowej.		
		Balustrady stalowe. Balustrady stalowe z płaskowników o wysokości 1,10 m od nawierzchni kładki. Słupki balustrady przyspawane są do zabetonowanych w gzymsach płyty żelbetowej marek stalowych. Rozstaw słupków balustrady na prześle wynosi 1,0 m.		
		Nawierzchnia na kładce. Nawierzchnia na płycie żelbetowej kładki z powłoki poliuretanowo – epoksydowej o grubości 6mm.		

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

Zabezpieczenie antykorozyjne.
Zabezpieczenie antykorozyjne dźwigarów wykonane zestawem farb na bazie żywiec EP i PUR do zabezpieczenia konstrukcji stalowych.

Roboty wykończeniowe:
Umocnienie stożków ziemnych.
Stożki ziemne przy przyczółkach umocnione kostką betonową gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5 cm.
Dolną granicą umocnienia stożków jest opornik z betonu B25, na którym należy oprzeć najniższą warstwę kostki. Opornik ma przekrój 30x60 cm.
Schody na skarpach.
Na końcach kładki znajdują się betonowe schody jednobiegowe z elementów prefabrykowanych (beton klasy B25) posadowione na ławie żwirowej grubości min. 10 cm, zagęszczonej.

Cena za wykonanie kładki podana jest dla 1m2 powierzchni całkowitej.

Elementy robót

Roboty pomiarowe.	m2	5,11
Roboty ziemne.	m2	29,27
Roboty fundamentowe.	m2	4 733,09
Wykonanie przyczółków.	m2	995,01
Konstrukcja stalowa.	m2	3 916,56
Płyta betonowa pomostu.	m2	1 633,04
Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni stalowych i betonowych.	m2	92,89
Roboty wykończeniowe.	m2	981,28
Obiekt ogółem:	m2	12 386,24

16 BCOID.1.016

Parking dla samochodów osobowych wraz z wykonaniem kanalizacji deszczowej - PKOB 2112

Parking na 46 stanowisk postojowych.
Powierzchnia stanowisk postojowych łącznie z dwoma stanowiskami dla niepełnosprawnych – 542 m2.
Powierzchnia jezdni wewnętrznych i stanowisk postojowych - 1486 m2
Konstrukcja nawierzchni jezdni i stanowisk postojowych z kostki POLBRUK o wymiarach 10x20x8 cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm i podbudowie z kruszywa

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

łamanego stabilizowanego mechanicznie o grub. 15 cm, całość obramowana krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm ustawionym na ławie betonowej. Stanowiska postojowe oznaczone kostką betonową.
 Parametry stanowiska postojowego:
 -szerokość stanowiska 2,30 m, dla niepełnosprawnych 3,60 m
 -długość stanowiska 5,0 m
 Parametry jezdni wewnętrznych:
 -szerokość jezdni 6,0 m
 -skosy wyokrąglone łukami o promieniu 6,5 m
 Kanalizacja deszczowa z tworzyw sztucznych z rur PVC kanalizacyjnych kielichowych.
 Wody opadowe z parkingu dla samochodów, dróg manewrowych, placów i chodników zostaną oczyszczone w separatorze lamelowym PSW Lamela 20/200. Przed separatorem powinien być zamontowany osadnik o pojemności 3,5 m3 z włazem ciężkim D400. Oczyszczone w separatorze wody opadowe odprowadzane będą do istniejącego rowu otwartego.
 Odpływy ze studzienek wpustowych z rur PVC-U układanych na podsypce z zagęszczonego piasku o minimalnej wys. 20 cm.
 Studnie rewizyjne kanalizacji deszczowej (6 szt.) z kręgów betonowych fi. 120 cm, przykryte płytą nastudzienną z włazem typu ciężkiego.
 Studzienki ściekowe (7 szt.) z gotowych elementów betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu.

Elementy robót

Roboty przygotowawcze	m2	9,14
Wykonanie podbudowy i nawierzchni parkingu	m2	262,00
Zieleń	m2	87,59
Kanalizacja deszczowa	m2	134,84
Obiekt ogółem:	m2	493,57

17 BC0ID.1.017

Droga gminna o szerokości korony 5,00 m oraz nawierzchni 3,5 m z asfaltobetonu - klasa techniczna L - PKOB 2111

Droga gminna o szerokości korony 5,00 m oraz nawierzchni 3,5 m z asfaltobetonu, szerokość poboczy 2 x 0,75 m.
 Klasa techniczna L.
 Prędkość projektowana 40 km/godz.
 Kategoria ruchu KR-1 (ruch lekki)

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Zakres robót: -Wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych. -Wykonanie robót ziemnych -Korytowanie mechaniczne na głęb. 0,28 m -Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne. -Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. w-wy po zagęszcz. 20cm. -Wykonanie warstwy wiążącej z asfaltobetonu o grub. 4 cm. -Skropienie międzywarstwowe emulsją. -Wykonanie warstwy ścieralnej z asfaltobetonu o grub. 4 cm (100kg/m2). -Ustawienie słupków do znaków drogowych i przymocowanie tablic znaków. -Formowanie mechaniczne poboczy o szer. 2 x 0,75 m. Pobocza gruntowe wyprofilowane do wymaganego 6% spadku poprzecznego, doziarnione mieszanką optymalną z kruszywa naturalnego średnio 10 cm na 1 m2.		
		Elementy robót		
		Roboty pomiarowe	km	7 096,16
		Roboty ziemne	km	238 484,78
		Podbudowa i nawierzchnia jezdni	km	2 755 819,92
		Oznakowanie	km	8 294,18
		Roboty wykończeniowe i towarzyszące	km	79 357,06
		Obiekt ogółem:	km	3 089 052,09
18	BCOID.1.018	Utwardzenie drogi śródpolnej płytami IOMB - PKOB 2112		
		Utwardzenie drogi śródpolnej płytami wielootworowymi IOMB o powierzchni do 1 m2. Zakres robót: -Wykonanie mechanicznie korytowania na całej szerokości jezdni na głęb.0,20 m – 2012,00 m2 -Wykonanie warstw odsączających z piasku zagęszczanych mechanicznie o grub. 0,10 m – 2012,00 m2 -Wykonanie nawierzchni z płyt JOMB wraz z wyrównaniem i uzupełnieniem przestrzeni pomiędzy poszczególnymi płytami mieszanką piaskowo-betonową – 1480,00 m2 -Obsypanie poboczy gruntem z korytowania – 109,60 m3 Długość drogi – 710 m		
		Obiekt ogółem:	m2	212,18

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
19	BCOID.1.019	Droga dojazdowa do gruntów rolnych o nawierzchni z asfaltu drogowego - PKOB 2112		
Budowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych o szerokości 5,00 m o nawierzchni z asfaltu drogowego o grub. 6 cm.				
Zakres robót: -Wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych. -Korytowanie mechaniczne na głęb. 0,25 m -Wykonanie warstwy odsączającej o gr. 10 cm po zagęszczeniu -Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm. -Wykonanie nawierzchni z asfaltu drogowego o grub. 6 cm -Profilowanie poboczy o szer. 1,10 m i plantowanie gruntu rodzimego.				
Elementy robót				
Podbudowa			m2	62,43
Nawierzchnia			m2	509,30
Roboty wykończeniowe			m2	12,34
Obiekt ogółem:			m2	584,07
20	BCOID.1.020	Parking ogólnodostępny z kostki - PKOB 2112		
Parking o nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm o powierzchni 150 m2 (wym. 30,0 x 5,0 m).				
Zakres robót: - korytowanie mechaniczne gł. 0,30m w gruncie kat. II-IV na całej szerokości parkingu, z wywiezieniem ziemi uzyskanej z korytowania, - profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, - wykonanie warstwy górnej podbudowy z kruszyw łamanych grub. 15 cm, - wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zamontowanie krawężników betonowych wystających 15 x 30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.				
Elementy robót				
Roboty ziemne			m2	41,98

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Podbudowa	m2	81,46
		Nawierzchnia	m2	198,52
		Obiekt ogółem:	m2	321,96
21	BCOID.1.021	Sygnalizacja świetlna dla pieszych - PKOB 2112		
		Sygnalizacja przejścia dla pieszych obejmuje swoim zakresem wykonanie przyłącza, montaż szafy sterującej, wykonanie linii sterowniczych sygnalizacją świetlną, montaż masztów sygnalizacji świetlnej, zasilanie przewiertem sterowanym pod drogą, montaż 2 szt sygnalizatorów, wykonanie oznakowania pionowego i poziomego przejścia dla pieszych.		
		Obiekt ogółem:	kpl.	59 554,93
22	BCOID.1.022	Nawierzchnia z płyt kamiennych - PKOB 2112		
		Nawierzchnia z płyt kamiennych granitowych grub. 3 cm została wykonana jako utwardzenie terenu widowni przed muszlą koncertową. Powierzchnia nawierzchni – 260,00 m2		
		Zakres robót obejmuje wykonanie utwardzenia z płyt kamiennych na podbudowie z piasku grubości 25 cm. Płyty kamienne granitowe o grubości 3 cm ułożone na podbudowie cementowej o grubości 5 cm. Na obwodzie utwardzenia zamontowano krawężnik kamienny o wymiarach 6x11cm z wykonaniem ławy oporowej betonowej o wymiarach 30x20 cm z betonu B-15 Ziemia uzyskana z korytowania do rozplantowania na sąsiednim terenie.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	46,67
		Podbudowa	m2	11,24
		Nawierzchnia z płyt kamiennych	m2	978,72
		Krawężniki	m2	62,99
		Obiekt ogółem:	m2	1 099,63

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

23 BCOID.1.023 Zatoka autobusowa z placem manewrowym - PKOB 2112

Budowa zatoki autobusowej z placem manewrowym dla dowozów szkolnych przy szkole gminnej obejmuje wykonanie drogi manewrowej w kształcie pętli z odrębnym wjazdem i wyjazdem w obrębie działki szkolnej w zakresie:

- drogi z kostki betonowej szarej na podbudowie betonowej o szer. od 5,00 m do 7,70 m na łukach z odwodnieniem (powierzchnia - 650,00 m²)
- chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej szer. 3 m (pow. – 180,00 m²)
- miejsc postojowych dla samochodów osobowych (powierzchnia – 255,00 m²)
- kanału deszczowego z rur kanalizacyjnych fi 250 oraz studni kanalizacyjnych i wpustów ulicznych.

Warunki gruntowo-wodne:

Ze względu na grunty wysadzinowe w podłożu, uznano za celowe zastosowanie wzmocnionego podłoża pod konstrukcją jezdni z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa., dla zapewnienia wystarczającej stabilności podłoża i niezbędnej mrozoodporności.

Konstrukcja nawierzchni:

- nawierzchnia jezdni - warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej szarej gr 8 cm., na podsypce cem.-piask. gr. 4 cm., podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm., pomocnicza warstwa podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm. 2,5 MPa. gr. 15 cm.
- nawierzchnia zatok postojowych - warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm., na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm., podbudowa z chudego betonu Rm 9,0 MPa gr. 15 cm., warstwa odsączająca/odcinająca z piasku gr. 10 cm.
- chodnik- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm na podsypce cem-piask gr. 5 cm
- ściek przykrawężnikowy - 2 rzędy betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm. na podsypce cementowo piaskowej gr. 4 cm

Odwodnienie drogi:

Projekt obejmuje budowę odcinka kanału deszczowego pomiędzy studzienkami.

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

Docelowo odpływ wód opadowych nastąpi do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy.

Przewód - odcinek kanału deszczowego 250 mm. Wykonano z rur kanalizacyjnych PVC-U klasy S, SDR 34; SN8 litych. Odcinki rur PVC-U łączone na uszczelkę gumową. Przewód ułożony na warstwie żwirowej o grub. 20 cm, obsypany warstwami piasku o grub. 0,15 m ponad wierzch rury. Zasyпка wykonana z piasku średnioziarnistego do spodu konstrukcji jezdni i odpowiednio zagęszczona.

Studzienki kanalizacyjne - studzienki betonowe 1,0 m usytuowane na płycie wykonanej z betonu B20 o grub. 15 cm. Przejścia rur przez ściany studzienek wykonane w tulejach ochronnych z uszczelką elastomerową.

W dnach studzienek wyprofilowane kinety betonem klasy B30 zatartym na gładko.

Studzienki zakończone u góry płytą betonową z otworem na właz 1,0/0,6 m. i przykryte włazem kanałowym kl. D z wentylacją h = 140 mm, z wkładką gumową. W studzienkach zamontowane stopnie żłazowe żeliwne w układzie drabinkowym co 25 cm.

Izolacja pionowa zewnętrzna ścian studzienek wykona poprzez nałożenie powłoki wodochronnej z 5% dodatkiem HYDROSTOPU.

Wpusty uliczne - dla odprowadzenia wód deszczowych przewiduje się wykonanie wpustów deszczowych z rur betonowych o średnicy 0,50 m z osadnikiem, posadowionych na płycie wykonanej z betonu B20 o grubości 15 cm, stanowiącej jednocześnie dno komory osadowej na piasek.

Wysokość osadnika 0,5 m. Z wpustu zostało wyprowadzone wyjście przykanalikiem fi 200 mm z rur kanalizacyjnych PVC-U klasy S, SDR 34; SN 8 litych, o projektowanym spadku 1%.

Jako element odbierający wody opadowe z nawierzchni jezdni zastosowano wpust ściekowy

żeliwny klasy D 400, montowany tuż przy krawężniku jezdni, osadzony na w/w rurze, na pierścieniu odciążającym.

Koszt wykonania zatoki autobusowej został przeliczony na 1m2 powierzchni obejmującej swoim zakresem wykonanie nawierzchni jezdni (650,00 m2), miejsc parkingowych (255,00 m2), chodników (180,00 m2), co w sumie stanowi powierzchnię: 1.085,00 m2.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	m2	33,13
		Roboty ziemne	m2	64,91
		Podbudowa jezdni	m2	110,50
		nawierzchnia jezdni	m2	95,88
		Zatoki postojowe	m2	63,43
		Chodnik	m2	21,94
		Uzupełnienie nawierzchni bitumicznej	m2	0,77
		Krawężniki i obrzeża	m2	42,56
		Odwodnienie	m2	76,82
		Oznakowanie pionowe i poziome	m2	4,96
		Zieleń	m2	23,24
		Obiekt ogółem:	m2	538,15
24	BCOID.1.024	Ekran drogowy akustyczny - PKOB 2111		
		Ekran drogowy akustyczny – 277,35 m2		
		Zakres robót:		
		Roboty przygotowawcze – roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej.		
		Roboty ziemne – mechan. w gruncie kat. IV.		
		Fundamenty – wykonanie pali żelbetowych dużych średnic o średnicy 600 mm z B-35 w gruncie kat. IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego 2 warstwy.		
		Konstrukcja stalowa ekranów – słupy z kształtowników stalowych ocynkowanych, dwuteownik HEB 160 i ceownik C160 ocynkowany, podtrzymujących ekrany akustyczne. Stężenia słupów wykonane z teownika 140.		
		Ekran akustyczny – ekrany akustyczne typu „zielona ściana” i ekrany akustyczne wykonane z plexi. Na powierzchnię ekranów akustycznych naklejone znaki ostrzegawcze typu „PTAK STOP”.		
		Odtworzenie zieleni na trasie przebiegu ekranu akustycznego.		
		Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	7,32

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty ziemne	m2	58,27
		Fundamenty	m2	285,91
		Konstrukcja	m2	166,39
		Wypełnienie	m2	684,18
		Odtworzenie zieleni	m2	23,30
		Obiekt ogółem:	m2	1 225,38

25	BCOID.1.025	Chodnik dla pieszych ze ścieżką rowerową - PKOB 2112		
		Chodnik dla pieszych ze ścieżką rowerową rozdzielony jest pasem zieleni i znajduje się w pasie drogowym na terenie miejskim.		
		Zakres robót: 1. Chodnik dla pieszych – szer. 1,50 m. Podbudowa z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm, na warstwie piasku o grubości 10 cm. Nawierzchnia z kostki betonowej szarej o grub. 8 cm, na podsypce piaskowej i spoinami wypełnionymi piaskiem z cementem. Obrzeża betonowe o wym. 30 x 8 cm na ławie betonowej.		
		2. Ścieżka rowerowa – szer. 2,00 m. Podbudowa z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm, na warstwie piasku o grubości 10 cm. Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej i spoinami wypełnionymi piaskiem z cementem. Obrzeża betonowe o wym. 30 x 8 cm na ławie betonowej.		
		3. Pas zieleni – szer. 1,20 m Trawnik z niskimi krzewami wieloletnimi.		
		Obiekt ogółem:	m2	342,00

26	BCOID.1.026	Przepust drogowy jednootworowy o średnicy 80 cm - PKOB 2112		
		Przepust drogowy jednootworowy o średnicy 80 cm usytuowany w ciągu drogi gminnej, prostopadle do osi drogi.		
		Zakres robót: Roboty przygotowawcze – roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Roboty ziemne – mechaniczne w gruncie kat. III Fundamenty pod przepust o wym. 1,00 x 0,20 x 12,00 m z betonu B-20.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Fundamenty pod ścianki czołowe o wym. 0,50 x 0,40 x 2,95 m z betonu B-20 Przepust z rur żelbetowych WIPRO o średnicy 80 cm, izolacja przeciwwilgociowa z dwóch warstw lepiku asfaltowego. Ścianki czołowe przepustu żelbetowe z betonu B-20, izolacja przeciwwilgociowa z dwóch warstw lepiku asfaltowego. Nasyp ziemi nad przepustem – warstwa ziemi 0,70 m. Skarpy przy wylotach przepustu umocnione darnią.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m	653,71
		Przepust - konstrukcja	m	2 795,33
		Obiekt ogółem:	m	3 449,04

27	BCOID.1.027	Parking o nawierzchni z płytek ekologicznych MEBA - PKOB 2112		
		Parking o nawierzchni z płytek ekologicznych, ażurowych betonowych MEBA o grub. 10 cm z otworami wypełnionymi żwirem.		
		Zakres robót: - korytowanie mechaniczne gł. 0,30m w gruncie kat. III, z wywiezieniem ziemi uzyskanej z korytowania, - profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, - warstwa podsypkowa cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grub. 5 cm - wykonanie warstwy górnej podbudowy z kruszyw łamanych grub. 15 cm, - wykonanie nawierzchni z płytek ekologicznych, ażurowych betonowych MEBA o grub. 10 cm z otworami wypełnionymi żwirem. - zamontowanie krawężników betonowych wystających 15 x 30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	37,98
		Podbudowa	m2	80,63
		Nawierzchnia parkingu	m2	165,53
		Obiekt ogółem:	m2	284,14

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
28	BCOID.1.028	Chodnik dla pieszych z kostki betonowej - PKOB 2112		
		Chodnik dla pieszych z kostki betonowej kolorowej o grubości 6 cm, zlokalizowany na terenie osiedla mieszkaniowego.		
		Chodnik dla pieszych – szer. 1,50 m. Chodnik dla pieszych z kostki betonowej kolorowej o grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm i spoinami wypełnionymi piaskiem z cementem. Obrzeża betonowe o wym. 30 x 8 cm na ławie betonowej. Podbudowa z kruszywa łamanego grub. 10 cm, Grunt stabilizowany cementem. Roboty ziemne mechaniczne w gruncie kat. III.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	28,07
		Podbudowa	m2	73,23
		Nawierzchnia chodnika	m2	182,55
		Obiekt ogółem:	m2	283,86
29	BCOID.1.029	Droga osiedlowa z kostki drogowej betonowej - PKOB 2112		
		Droga osiedlowa z kostki drogowej betonowej szarej grub. 8 cm, zlokalizowana na terenie osiedla mieszkaniowego.		
		Droga osiedlowa – szerokość 3,00 m. Droga osiedlowa z kostki drogowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm i spoinami wypełnionymi piaskiem z cementem. Krawężniki betonowe o wym. 30 x 15 cm na ławie betonowej. Podbudowa z kruszywa łamanego grub. 15 cm – warstwa dolna i 10 cm – warstwa górna Grunt stabilizowany cementem. Roboty ziemne mechaniczne w gruncie kat. III.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	49,81
		Podbudowa	m2	121,50
		Nawierzchnia	m2	191,88
		Obiekt ogółem:	m2	363,20

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
30	BCOID.1.030	Parking osiedlowy z kostki drogowej betonowej kolorowej - PKOB 2112		
		Parking osiedlowy z kostki drogowej betonowej kolorowej o grub. 8 cm zlokalizowany na terenie osiedla mieszkaniowego.		
		Parking osiedlowy z kostki drogowej betonowej grub. 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm i spoinami wypełnionymi piaskiem z cementem.		
		Krawężniki betonowe o wym. 30 x 15 cm na ławie betonowej.		
		Podbudowa z kruszywa łamanego grub. 15 cm, Grunt stabilizowany cementem.		
		Roboty ziemne mechaniczne w gruncie kat. III.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	41,30
		Podbudowa	m2	87,10
		Nawierzchnia	m2	196,32
		Obiekt ogółem:	m2	324,72
31	BCOID.1.031	Plac manewrowy i parking dla samochodów osobowych (20 stanowisk) i samochodów dostawczych (3 stanowiska) - PKOB 2112		
		Plac manewrowy i parking dla samochodów posiada 20 stanowisk ogólnodostępnych dla samochodów osobowych i 3 wydzielone stanowiska dla samochodów dostawczych. Powierzchnia placu manewrowego i parkingu – 628,00 m2		
		Podbudowa – betonowa z B-15 o grub. warstwy 18 cm, na warstwie piasku przepuszczalnego.		
		Nawierzchnia – z kostki betonowej szarej o grub. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 5 cm i spoinach wypełnionych cementem, całość obramowana krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm, ustawionym na ławie betonowej. Stanowiska postojowe oznaczone kostką betonową w kolorze czerwonym.		
		Odwodnienie – roboty obejmują budowę odcinka kanału deszczowego o śr. 250 mm z rur PVC-U pomiędzy studzienkami. Docelowo odpływ wód opadowych nastąpi do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Oznakowania pionowe – słupki z rur stalowych i typowych tablic zakazu i nakazu.		
		Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	6,35
		Roboty ziemne	m2	75,68
		Podbudowa	m2	164,61
		Nawierzchnia	m2	285,25
		Odwodnienie	m2	77,02
		Oznakowanie pionowe	m2	3,83
		Obiekt ogółem:	m2	612,74

32	BCOID.1.032	Parking na samochody osobowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej i oświetleniem - PKOB 2112		
		Parking dla samochodów osobowych na 97 miejsc postojowych, w tym 6 miejsc dla osób niepełnosprawnych. Wymiary miejsc parkingowych: -2,50 x 5,00 m – miejsce standardowe -3,60 x 5,00 m – dla osób niepełnosprawnych Zestawienie powierzchni: - miejsca parkingowe – 1123,00 m2 - drogi wewnętrzne dla samochodów osobowych – 1200,00 m2 Zakres robót uwzględnia: - budowę zjazdu i wjazdu na teren parkingu - budowę nawierzchni dróg wewnętrznych z kostki betonowej - budowę placów postojowych z płyt ażurowych - budowę miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych - odprowadzenie wód opadowych i roztopowych przez sieć kanalizacyjną i węzeł separatora - urządzenie zieleni izolacyjnej wzdłuż granic parkingu oraz zieleni między stanowiskami - oświetlenie parkingu lampami parkowymi Konstrukcja nawierzchni: Drogi wewnętrzne: - warstwa chroniąca przed mrozem z piasku o WP>35 – 30 cm - warstwa pomocnicza z pospółki stabilizowana cementem – 15 cm - tłuczeń o uziarnieniu 0/32 mm – 25 cm - podsypka kamienna 0/5 – 3 cm - kostka betonowa 100x200 – 8 cm		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Miejsca postojowe: - warstwa chroniąca przed mrozem z piasku o WP>35 – 30 cm - warstwa pomocnicza z pospółki stabilizowana cementem – 15 cm - podbudowa z kruszywa naturalnego – 20 cm - płyta ażurowa 50x50 cm – 10 cm Drogi wewnętrzne – nawierzchnia dróg wewnętrznych z kostki betonowej koloru szarego. Elementy robót		
		Budowa parkingu	m2	302,55
		Instalacja kanalizacji deszczowej	m2	181,55
		Oświetlenie parkingu	m2	121,02
		Obiekt ogółem:	m2	605,11
33	BCOID.1.033	Droga dojazdowa do gruntów rolnych o nawierzchni tłuczniowej - PKOB 2112		
		Droga dojazdowa do gruntów rolnych o długości 2300 m i szerokości 4,1 m nawierzchnia posiada nawierzchnię tłuczniową o grubości warstwy 20cm. Poza jezdnią, po obu stronach, zaprojektowano pobocza gruntowe, o szerokości 0,50m nieutwardzone, dostosowane wysokościowo do projektowanej nawierzchni. Spadek poprzeczny poboczy 4-6% na zewnątrz. Odwodnienie budowanego docinka drogi zaprojektowano jako powierzchniowe przez zastosowanie normatywnych spadków poprzecznych. Spadek poprzeczny j dwustronny daszkowy 2x3%. Budowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych obejmuje swoim zakresem: 1. Roboty ziemne: - Wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych. - Korytowanie mechaniczne na głęb. 0,20 m - Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów (wyprofilowanie pasa) - Profilowanie i zagęszczenie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne 2. Wykonanie nawierzchni - Wykonanie warstwy wzmacniającej grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości warstwy 17 cm		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- Wykonanie warstwy górnej podbudowy z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 3 cm.		
		3. Roboty wykończeniowe		
		- Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów		
		- Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	13,75
		Nawierzchnia	m2	79,62
		Roboty wykończeniowe	m2	3,31
		Obiekt ogółem:	m2	96,67
34	BCOID.1.034	Ułożenie krawężników chodnikowych - PKOB 2112		
		Zakres robót obejmuje ułożenie krawężników betonowych chodnikowych:		
		- krawężnik wysoki 15 x 30 – 525,00 m		
		- krawężnik najazdowy 15 x 22 – 110,00 m		

		Razem: 635,00 m		
		Ułożenie krawężników betonowych chodnikowych obejmuje swoim zakresem następujące roboty:		
		- Wykonanie rowków pod krawężniki w gruncie kat. III-IV o wym. 30 x 30 cm		
		- Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu B-15		
		- Ułożenie krawężników betonowych o wym. 15 x 30 cm wystających na podsypce cem.-piask.		
		- Ułożenie krawężników betonowych o wym. 15 x 22 cm najazdowych na podsypce cementowo-piaskowej		
		Obiekt ogółem:	m	179,69
35	BCOID.1.035	Utwardzenie kamieniem drogi gminnej - PKOB 2112		
		Roboty budowlane obejmują swoim zakresem wykonanie utwardzenia kamieniem drogi gminnej o długości ok. 730 mb i szerokości 5 mb, tj. 3650,00 m2		
		Zakres robót obejmuje:		
		- roboty pomiarowe,		
		- mechaniczne wykonanie koryta z profilowaniem dna koryta równiarką oraz zagęszczeniem podłoża walcem wibracyjnym		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- mechaniczne wykonanie koryta z profilowaniem dna koryta równiarką na poszerzeniach - wykonanie warstwy nawierzchni grub. 15 cm po zagęszczeniu z mieszanki żwirowo-wapiennej o granulacji 0- 31,5 mm - zagęszczenie wykonanej warstwy walcem wibracyjnym - zagospodarowanie gruntu z wykonanego koryta oraz wyrównanie poboczy		
		Obiekt ogółem:	m2	53,64
36	BCOID.1.036	Droga leśna pożarowa - PKOB 2112		
		Droga leśna pożarowa stanowi drogę jednopasmową o szerokości 3,50 m z nawierzchnią z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm, grubości 8 cm. Pobocza gruntowe o szerokości 0,75 m. Na trasie drogi wykonano 3 szt. przepustów rurowych z rur PEHD o średnicy 0,40m z przyczółkami betonowymi. Zakres robót: 1. Roboty przygotowawcze: - Wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych. - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grub. 30 cm za pomocą spycharek - Odwiezienie ziemi urodzajnej zgromadzonej w hałdach samochodami samowyladowczymi 2. Roboty ziemne: - Roboty ziemne w gruncie kat. III wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem ziemi samochodami samowyladowczymi 5 -10 t - Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kat. III – IV. Ziemia na nasypy w 80% pochodzi z wykopu, a w 20% stanowi zakupiony materiał na nasyp. 3. Wykonanie nawierzchni - Profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne - Wykonanie warstwy odcinającej o grub. 10 cm, zagęszczana mechanicznie - Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego 0/63mm, grub. warstwy 15 cm - Wykonanie warstwy górnej podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm, grub. 8 cm		

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

4. Roboty wykończeniowe
- Wykonanie poboczy z zakupionej mieszanki piaszczysto-gliniastej o grub. 10 cm
- Wykonanie ław fundamentowych żwirowych pod przepusty rurowe
- Wykonanie przepustów rurowych pod zjazdami i drogą z rur PEHD karbowanych o śr. 40 cm (3 szt przepustów).
- Wykonanie ścianek czołowych betonowych dla przepustów rurowych (6 szt.)
- Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo piaskowej (0,75 m2 na przepust)

Parametry techniczne:

- powierzchnia drogi – 16.329,00 m2
- szerokość poboczy – 0,75 m
- projektowana prędkość 30 km/h

Budowa drogi leśnej ma na celu:

- umożliwienie dojazdu do gaszenia pożaru
- poprawę ekonomiki i bezpieczeństwa ruchu drogowego
- umożliwienie zabiegów gospodarczo-hodowlanych
- umożliwienie transportu drewna
- osiągnięcie warunków przejezdności w ciągu roku

Koszt budowy drogi został przeliczony na 1 m2 powierzchni korony drogi, która wynosi: 16.329,00 m2.

Elementy robót

Roboty przygotowawcze	m2	47,73
Roboty ziemne	m2	34,86
Nawierzchnie	m2	141,51
Roboty wykończeniowe	m2	4,37
Obiekt ogółem:	m2	228,46

37	BCOID.1.037	Droga gminna transportu rolnego - PKOB 2112

Droga stanowi dojazd do zabudowań gospodarskich oraz użytków rolnych na terenie wsi. Została ona pobudowana na wyrównanej i doziarnionej starej nawierzchni drogi, która była pobudowana z tłucznia, piasku, gruzu ceglanego i żużla. Na drodze o szer. 4,00 m wykonano trzy mijanki o szer. 6,00 m.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo uzyskano dzięki wykonaniu jezdni z jednostronnym spadkiem poprzecznym 2%. Wody opadowe z drogi będą kierowane przez odpowiednie spadki poprzeczne i podłużne na pobocze. Parametry techniczne: - długość drogi - 891,00 mb - szerokość jezdni bitumicznej - 4,00 m - szerokość mijanek - 6,00 m - szerokość utwardzonych poboczy 0,50 m Zakres robót: - korytowanie nawierzchni drogi w miejscach mijanek - wykonanie podbudowy z kamienia łamanego 0-63 mm o grubości warstwy 15 cm i kamienia łamanego 0-31,5 mm o grubości warstwy 10 cm w miejscach mijanek - wyrównanie, doziarnienie i zagęszczenie istniejącego podłoża do właściwej niwelety - wykonanie dywanika bitumicznego o grubości 8 cm w dwóch warstwach: warstwa wyrównawcza o grub. 4 cm i warstwa ścieralna o grub. 4 cm - uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym 0-31,50 mm - grub. 10 cm Koszt budowy drogi został przeliczony na 1 m² powierzchni nawierzchni bitumicznej, która wynosi: 4.025,10 m².		
		Obiekt ogółem:	m2	180,64
38	BCOID.1.038	Budowa azylu dla pieszych - PKOB 2112		
		Azyl dla pieszych został zrealizowany w ramach programu likwidacji niebezpiecznych miejsc na drogach. Jest on zlokalizowany w obrębie istniejącego przejścia dla pieszych w mieście wojewódzkim w pobliżu skrzyżowania, na ulicy stanowiącej drogę krajową klasy G. Wzdłuż ulicy oddzielone pasem zieleni zlokalizowane jest torowisko tramwajowe, a ulicą prowadzona jest zbiorowa komunikacja autobusowa. Budowa azylu o wymiarach 2,0 x 3,50 m w obrębie istniejącego przejścia dla pieszych spowodowała konieczność obustronnego poszerzenia jezdni o około 40 cm z każdej strony, do szer. 9,00 m, na odcinku ok. 27,00 m Na czas robót zostało wyłączone istniejące przejście dla pieszych i wyznaczone przejście zastępcze.		

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

Roboty przeprowadzono w III etapach:
I i II etap – wykonanie konstrukcji nawierzchni dla poszerzenia jezdni i wszystkie roboty towarzyszące.
III etap – montaż azylu, likwidacja tymczasowego przejścia i dopuszczenie ruchu pieszego na przejściu docelowym.

Zakres robót:

1. Roboty rozbiórkowe i ziemne
 - rozebranie krawężników kamiennych
 - rozebranie ław betonowych pod krawężniki
 - rozebranie chodników z płyt betonowych
 - rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych
 - frezowanie nawierzchni
 - korytowanie gł. 53 cm na poszerzeniach jezdni
 - wywiezienie materiałów pochodzących z rozbiórek
2. Krawężniki
 - profilowanie i zagęszczenie podłoża pod krawężniki
 - wykonanie ław betonowych z oporem pod krawężniki
 - ułożenie krawężników kamiennych z odzysku
3. Jezdnia
 - wykonanie warstwy podsypkowej grub. 10 cm zagęszczonej mechanicznie
 - wykonanie podbudowy betonowej z B-25 o grub. 20 cm
 - wykonanie podbudowy z mieszanek mineralno bitumicznych asfaltowych gr. 10 cm
 - oczyszczenie i skropienie asfaltem nawierzchni drogowych
 - wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 8 cm (warstwa wiążąca)
 - wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 5 cm (warstwa ścieralna)
4. Montaż azylu dla pieszych
 - montaż nakładanego azylu dla pieszych - wyspa azylu o wym. 2,00 x 3,50 m x 2 szt z elementów prefabrykowanych recyklingowych o wym. 0,50x0,50x0,08 m - 56 szt, wyposażonych w elementy odbłaskowe.
 - montaż zintegrowanych słupków przeszkodowych pasywnych U5b, słupki skrajne montowane na powierzchni azylu dla pieszych
5. Organizacja ruchu docelowego
 - usunięcie istniejącego oznakowania
 - ustawienie pionowych znaków drogowych –

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową – linie segregacyjne i krawędziowe, - oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową – linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych - montaż punktowych elementów odblaskowych 6. Organizacja ruchu zastępczego dla etapu I, II, III robót. Miejsca prowadzenia robót w poszczególnych etapach zabezpieczano: - zaporami drogowymi w obrębie jezdni U-20a podłużne, U-20b poprzeczne - w obrębie chodnika U-20c - ustawieniem tablic kierunkowych U-3d, od strony najazdu wyposażone w światła ostrzegawcze - do montażu azylu ustawiono tablice kierujące U-21a, U-6a ze znakiem C-9 - ustawieniem znaków ostrzegawczych A-14 i A-12 dla obu kierunków ruchu.		
		Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe i ziemne	kpl	12 197,86
		Krawężniki	kpl	6 411,94
		Jezdnia	kpl	22 847,65
		Montaż azylu dla pieszych	kpl	14 981,42
		Organizacja ruchu docelowego	kpl	11 142,65
		Organizacja ruchu zastępczego	kpl	14 609,76
		Obiekt ogółem:	kpl.	82 191,29

39	BCOID.1.039	Chodnik i zjazd do posesji w ciągu drogi powiatowej - PKOB 2112		
		Chodnik ze zjazdami został dobudowany do istniejącej drogi powiatowej o szerokości 6 m i nawierzchni asfaltowej, przebiegającej przez teren zabudowany pozamiejski. Wody opadowe z jezdni i chodnika odprowadzane będą do istniejących wzdłuż drogi rowów. Roboty prowadzone obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj.). Parametry techniczne: - powierzchnia chodnika – 650 m² (o szer. 2 m) - nawierzchnia zjazdów do posesji – 110 m² (o szer. 4,5 – 6 m) - wpusty deszczowe – 3 szt - przepust pod drogą fi. 60 o długości – 11 m		

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

Zakres robót:

1. Roboty pomiarowe:

- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych

2. Roboty ziemne

- wykonanie mechanicznie koryt pod chodniki i pod zjazdy

- wykonanie rowków pod ławy betonowe i pod krawężniki

- profilowanie i zagęszczenie nsypów

- profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.

3. Krawężniki betonowe

- montaż krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z B-10 na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)

4. Nawierzchnia chodników

- wykonanie podsypki piaskowej o grub. 5 cm
- wykonanie warstw podsypkowych z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem 2,5 MPa o grub. 10 cm

- ułożenie chodników z kostki betonowej grub. 6 cm szarej, z wypełnieniem spoin piaskiem na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3 cm
- ustawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą.

5. Nawierzchnia zjazdów

- wykonanie podbudowy z chudego betonu o grub. 15 cm

- ułożenie chodników z kostki betonowej grub. 8 cm szarej, z wypełnieniem spoin piaskiem na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3 cm

6. Przepust

- wykonanie niezbędnych robót rozbiórkowych i wywóz gruzu

- wykonanie robót ziemnych

- wykonanie ław pod przepusty

- wykonanie przepustu żelbetowego pod jezdnią o średnicy 60 cm wraz ze ściankami czołowymi

- wykonanie zasypek z dowiezionego piasku

7. Wpusty odwadniające jezdnię

- wykonanie niezbędnych robót rozbiórkowych i wywóz gruzu

- wykonanie robót ziemnych

- wykonanie trzech studzienek ściekowych ulicznych o śr. 500mm z osadnikiem bez syfonu

- wykonanie podłoży pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- wykonanie kanału z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową o średnicy 200 mm - zasypanie wykopów - obudowy wylotów sączków podłużnych z kamienia - oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namutu gr. 20 cm 8. Zieleń (1155 m ²) - ręczne plantowanie skarp i dna wykopów - humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 9. Organizacja ruchu drogowego na czas robót - ustawienie znaków pionowych – znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - ustawienie barier ochronnych - montaż świateł ostrzegawczych - po zakończeniu robót demontaż znaków tymczasowych 10. Docelowa organizacja ruchu drogowego - ustawienie znaków pionowych – znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową Koszt budowy chodnika ze zjazdami do posesji został przeliczony na 1 m ² powierzchni chodników i zjazdów, która wynosi: 650 m ² + 110 m ² = 760,0 m ² . Elementy robót		
		Roboty pomiarowe	m2	1,86
		Roboty ziemne	m2	93,68
		Krawężniki betonowe	m2	70,98
		Nawierzchnie chodników	m2	168,77
		Nawierzchnie zjazdów	m2	40,75
		Przepust	m2	26,46
		Wpusty odwadniające jezdnię	m2	44,97
		Zieleń	m2	32,39
		Organizacja ruchu drogowego na czas robót	m2	5,44
		Docelowa organizacja ruchu drogowego	m2	5,75
		Obiekt ogółem:	m2	491,04

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
40	BCOID.1.040	Budowa chodnika z kanalizacją deszczową w ciągu drogi powiatowej - PKOB 2112 Chodnik z kanalizacją deszczową został dobudowany do istniejącej drogi powiatowej. Zakres robót: 1. Roboty pomiarowe - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 2. Roboty ziemne - wykopy mechaniczne z transportem ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km pod kolektor (96 m3) i na poszerzeniach na jezdni (20 m3) 3. Kolektor z rur Wipro - wykonanie kanału z rur Wipro o śr. 500 mm (80 m), na podłożu z kruszyw naturalnych grub. 15 cm i podłożu betonowym grub. 3 cm. - wykonanie studni rewizyjnych (3 szt) z kręgów betonowych o śr. 1000 mm o głęb. 3 m - wykonanie przykanalików z rur kielichowych PCV o śr. 150 mm - wykonanie studzienki ściekowej z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 4. Chodnik (104 m2) - wykonanie chodnika z kostki betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na podbudowie z kruszyw łamanych 0/63 mm grub. 15 cm (warstwa dolna) i podbudowie kruszyw łamanych 31,5/63 mm grub. 8 cm - montaż krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (80 m) ustawionych na ławie betonowej z oporem - montaż obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5. Poszerzenie jezdni o 0,50 m na odcinku 80 m (40,0 m2) - wykonanie warstwy odcinającej o grub. 6 cm - wykonanie warstwy dolnej podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 grub. 35 cm - wykonanie górnej podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 mm grub. 12 cm. - wykonanie nawierzchni z z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grub. 6 cm (warstwa ścieralna) o uziarnieniu 0/12,8 dla kat. ruchu KR 3 - wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wym. 90x60x10 cm 6. Konserwacja rowu (52,80m3) - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 w gruncie		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km.		
		Wartość robót przeliczono na 1 m2 powierzchni chodnika (104,00 m2) i powierzchni jezdni na poszerzeniach (40,00 m2) czyli na 144,00 m2.		
		Elementy robót		
		Roboty pomiarowe	m2	8,82
		Roboty ziemne	m2	70,90
		Kolektor z rur WIPRO	m2	597,23
		Chodnik	m2	275,86
		Poszerzenie jezdni	m2	110,18
		Konserwacja rowu	m2	30,19
		Obiekt ogółem:	m2	1 093,17

41	BCOID.1.041	Ścieżka rowerowa o nawierzchni tłuczniowej w ciągu drogi krajowej - PKOB 2112 Ścieżka rowerowa o szerokości 2,0 m i nawierzchni tłuczniowej w ciągu drogi krajowej, znajdującej się poza terenem zabudowanym. Parametry techniczne: - powierzchnia ścieżki rowerowej – 921,80 m2 (o szerokości 2 m) - nawierzchnia zjazdów do posesji – 168,00 m2 (7,0 x 6,00) x4 =168,00 m2 Zakres robót: 1. Roboty pomiarowe - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 2. Roboty przygotowawcze - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grub. 20 cm za pomocą spycharek (1075,58 m2) 3. Wykonanie nasypów - roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (733,35 m3) - formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami (440,10 m3) 4. Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - wykonanie koryta o gł. 10 cm mechanicznie na całej szerokości chodnika w gruncie kat. II-VI, obok czynnego pasa jezdni (1075,58 m2) 5. Betonowe obrzeża chodnikowe - montaż obrzeży betonowych o wym. 20x6 cm		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem, obok czynnego pasa jezdni (998,8 m) 6. Warstwy odsączające i odcinające - wykonanie warstwy odcinającej, zagęszczonej mechanicznie o grub. 10 cm, obok czynnego pasa jezdni (1075,58 m2) 7. Nawierzchnie twarde nieulepszone (tłuczniowa) - wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm, obok czynnego pasa jezdni (921,80 m2) 8. Rowy drogowe - oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namutu grub. 40 cm (305,0 m) - umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi 60x40x8 cm (130,00 m2) 9. Zjazdy na pola - wykonanie przepustów rurowych z rur betonowych o śr. 40 cm (30,00 m) - formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. III (210,00 m3) - wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm, obok czynnego pasa jezdni (168,00 m2) 10. Oznakowania pionowe - ustawienie pionowych znaków drogowych Elementy robót		
		Roboty pomiarowe	m2	1,50
		Roboty przygotowawcze	m2	1,21
		Wykonanie nasypów	m2	52,13
		Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem	m2	3,74
		Betonowe obrzeża chodnikowe	m2	27,70
		Warstwy odsączające i odcinające	m2	9,47
		Nawierzchnie twarde nieulepszone (tłuczniowe)	m2	56,35
		Rowy drogowe	m2	56,25
		Zjazdy na pola	m2	18,83
		Oznakowania pionowe	m2	1,35
		Obiekt ogółem:	m2	228,52

42	BCOID.1.042	Parking naziemny dla 36 samochodów z drogą dojazdową i murem oporowym - PKOB 2112
		Parking dla 36 samochodów osobowych o nawierzchni ze zróżnicowanych materiałów: miejsca postojowe z płyt ażurowych MEBA o wym. 60 x 40 cm gr. 10 cm, pasy rozdzielające z kostki betonowej 10 x 20 cm gr. 8 cm w

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

kolorze czerwonym. Wjazd na parking i przejazdy wykonano z kształtek betonowych typu BEHATON gr. 8 cm w kolorze szarym. Chodniki o szer. 1,5 m stanowiące dojście do parkingu wykonano z kostki betonowej szarej i czerwonej. Wzdłuż istniejącej skarpy stanowiącej jeden z boków parkingu, wykonano mur oporowy z prefabrykatów szer. 1,0 m z zabezpieczającą przed upadkiem ludzi barierką stalową wys. 1,1 m. Odwodnienie parkingu stanowi kanalizacja deszczowa z odprowadzeniem do sieci miejskiej.

Parametry techniczne:

Nawierzchnia parkingu – 773,05 m², w tym
 - nawierzchnia z płyt ażurowych – 463,17 m²
 - nawierzchnie z kostki – 270,78 m²
 - chodnik z kostki – 39,10 m²
 Chodnik wzdłuż parkingu – 120,90 m²
 Droga dojazdowa – 100,00 m²
 Tereny zielone – 210,00 m²

Zakres robót:

1. Prace przygotowawcze
 - wykonanie drewnianego ogrodzenia placu budowy z furtką i bramą wjazdową
 - wykonanie pomiarów
2. Mur oporowy – 50,0 m
 - wykonanie wykopów
 - wykonanie podkładów betonowych i z kruszywa naturalnego
 - wykonanie murków oporowych z prefabrykatów szer. 1,0 m (50,0 m)
 - montaż poręczy ochronnych stalowych na murku oporowym (50,0 m)
3. Chodnik wzdłuż parkingu – 120,90 m²
 - korytowanie mechaniczne na głęb. 10 cm
 - profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne
 - podbudowa z żużla wielkopieczowego grub. 10 cm
 - ławy betonowe pod obrzeża betonowe
 - montaż obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą (80,60 m)
 - wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej dwuteownik o wym. 20x16,5 cm o grub. 8 cm, na podsypce z piasku grub. 3 cm
4. Nawierzchnia parkingu – 773,05 m²
 - korytowanie mechaniczne na głęb. 55 cm
 - profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne
 - podsypka piaskowa zagęszczana mech. grub. 10 cm

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcja 0-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - podsypka cementowo-piaskowa o grub. 5 cm - nawierzchnia parkingu płyt ażurowych MEBA o wym. 60 x 40 cm grub. 10 cm - nawierzchnie z kostki betonowej grub. 8 cm - ławy betonowe z oporem pod krawężniki - montaż krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (144,10 m) - wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej dwuteownik o wym. 20x16,5 cm o grub. 8 cm, na podsypce z piasku grub. 3 cm 5. Droga dojazdowa do parkingu – 100,00 m² - rozebranie istniejącego chodnika z płyt betonowych (39,10 m²), obrzeży betonowych (34,0 m), krawężników 15 x 30 (17,0 m) - korytowanie mechaniczne na głęb. 30 cm - profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne - podsypka piaskowa zagęszczana mech. grub. 10 cm - dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcja 0-63 mm, grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm - górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcja 0-34,5 mm, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podsypka cementowo-piaskowa o grub. 5 cm - nawierzchnia drogi z kostki betonowej grub. 8 cm (20,0x5,0=100,00 m²) - ławy betonowe z oporem pod krawężniki betonowe - montaż krawężników betonowych wystających 15x30 cm (40,0 m) i wtopionych (5,0 m) na podsypce cementowo-piaskowej 6. Odwodnienie parkingu - montaż korytek odwadniających - wykonanie kanałów z rur PVC o śr. 110 mm (podłączenie do kanalizacji) 7. Prace porządkowe - wywóz ziemi pochodzącej z wykopów na odl. 20 km - wywóz gruzu i materiałów pochodzących z rozbiórek na odl. 20 km - opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko - utylizacja gruzu na wysypisku 8. Organizacja ruchu - ustawienie znaków drogowych 9. Zieleń – 210,00 m² - plantowanie powierzchni gruntu rodzimego - humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- sadzenie drzew i krzewów liściastych (20 szt.) - sadzenie drzew i krzewów iglastych (25 szt.)		
		Koszt budowy parkingu został przeliczony na 1 m2 powierzchni parkingu, chodników i drogi dojazdowej, która wynosi: 773,05m2 + 120,90m2 + 100,00m2 = 993,95 m2		
		Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	17,29
		Mur oporowy	m2	20,05
		Chodnik	m2	29,41
		Nawierzchnia parkingu	m2	224,32
		Droga dojazdowa	m2	44,75
		Odwodnienie parkingu	m2	6,05
		Prace porządkowe	m2	193,75
		Organizacja ruchu	m2	3,75
		Zieleń	m2	10,96
		Obiekt ogółem:	m2	550,33
43	BCOID.1.043	Ścieżka pieszo - rowerowa z odwodnieniem - PKOB 2112		
		Ścieżka pieszo - rowerowa jest zlokalizowana wzdłuż ulicy na terenie miasta powiatowego. Nawierzchnia ścieżki pieszo rowerowej z kostki brukowej grub. 6 cm prostokątnej, niefazowanej, czerwonej, układanej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem. Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej, spoinowanie piaskiem.		
		Parametry techniczne: Ścieżka pieszo – rowerowa – 2.923,00 m2 Zjazdy do posesji – 123,00 m2		
		Zakres robót obejmuje: 1. Roboty ziemne - roboty pomiarowe - usunięcie ziemi urodzajnej grub. 20 cm (240 m3) - wykopy mechaniczne z transportem ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. 8 km pod koryta ścieżki i zjazdów (190 m3) - wykopy mechaniczne z transportem ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. 8 km pod rowy odwadniające (340 m3)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- formowanie i zagęszczenie nasypów pod chodniki - plantowanie skarp rowów (1200 m2) - wykonanie trawników siewem bez nawożenia na skarpach rowów (1200 m2) 2. Ławy i krawężniki - wykonanie rowków pod ławy krawężnikowe (1233 m) i gazonowe (1175 m) - wykonanie ław betonowych pod krawężniki i obrzeża betonowe - montaż krawężników betonowych kolorowych 20x30 cm (1233 m) i obrzeż gazonowych kolorowych 30x8 cm (1175 m) 3. Podbudowy i nawierzchnie -profilowanie i zagęszczenie podłoża pod ścieżkę pieszo-rowerową (2800 m2) i pod zjazdu do posesji (123 m2) - wykonanie podbudowy z pospółki o grubości warstwy 10 cm pod ścieżkę pieszo-rowerową (2800 m2) i pod zjazdu do posesji (123 m2) - wykonanie podbudowy grub. 12 cm z tłucznia pod zjazdu do posesji (123 m2) - wykonanie nawierzchni ścieżki pieszo rowerowej z kostki brukowej grub. 6 cm prostokątnej, niefazowanej, czerwonej, układanej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (2800 m2) - wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej, spoinowanie piaskiem (123 m2) - mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki (2923 m2) - transport wody beczkowitzem z odległości 1 km (207 m3) 4. Wycinki drzew - mechaniczne ścinanie drzew o śr. 10 – 70 cm (50 szt) - wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi na odległość 8 km (38,23 mp) 5. Odwodnienie - wykonanie odwodnienia w postaci sączków poprzecznych z kruszywa kamiennego grub. 32-63 mm (290 m) - przekrycie ścieku płytkami betonowymi 50x50x7 cm (87,50 m2) - transport wody beczkowitzem z odległości 1 km (20,40 m3) Koszt budowy ścieżki pieszo-rowerowej został przeliczony na 1 m2 powierzchni ścieżki i zjazdów do posesji, która wynosi: 2.923,00 m2 + 123,00 m2 = 3046,00 m2		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty ziemne	m2	51,01
		Ławy i krawężniki	m2	113,70
		Podbudowy i nawierzchnie	m2	140,08
		Wycinka drzew	m2	3,54
		Odwodnienie	m2	21,30
		Obiekt ogółem:	m2	329,62
44	BCOID.1.044	Wykonanie nawierzchni asfaltowej na drodze powiatowej - PKOB 2112		
		Wykonanie nawierzchni asfaltowej na drodze powiatowej. Wykonawstwo obejmuje położenie dwóch warstw nawierzchni mineralno-asfaltowej na drodze o długości 800 m i szerokości 3,20 m (powierzchnia ogółem: 2560,00 m2).		
		Wartość robót została podana na 1 m2 nawierzchni asfaltowej ogółem.		
		Obiekt ogółem:	m2	95,43
45	BCOID.1.045	Przepust z prefabrykowanych elementów żelbetowych skrzynkowych o wym. 120x120x99 cm - PKOB 2112		
		Wykonanie przepustu drogowego z prefabrykowanych elementów żelbetowych skrzynkowych o wym. 120x120x99 cm, o długości 7,0 m.		
		Zakres robót:		
		1. Roboty ziemne i rozbiórkowe		
		- wykopy mechaniczne w gruncie kat. III z odwiezieniem ziemi na odl. 4,00 m		
		- rozbiórka przepustów rurowych o śr. 60 cm		
		- zasypanie wykopów		
		2. Przepusty		
		- wykonanie podsypki ze żwiru pod przepust ramowy i wloty		
		- wykonanie podbudowy betonowej pod przepust z wloty z betonu C-8/10 (B-10) 20 cm		
		- montaż na podłożu betonowym przepustów ramowych 120x120x99 cm o dług. 7,0 m		
		- betonowanie na mokro wlotu i wylotu dokowego z betonu C-30/37 (B-35)		
		- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych powłokowych z roztworu asfaltowego		
		- obsypanie przepustu ramowego oraz wylotów żwirem z zagęszczeniem		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- wykonanie podbudowy pod płytę najazdową z betonu C-8/10 (B-10) o grub. 10 cm - wykonanie płyty żelbetowej najazdowej z betonu C-30/37 (B-35) o grub. 20 cm 3. Udrożnienie i umocnienie skarp rowu - odmulenie rowu RS-11 - umocnienie stopy skarpy opaską faszynową o śr. 15 cm oraz darnią ułożoną na płask - obsianie skarpy rowu mieszanką traw - umocnienie dna oraz skarp rowu RS-11 przed i za przepustem betonowym płytami ażurowymi 60x40x10 cm oraz darnią - montaż bariero-poręczy typu BB-2 obustronnie na krawędzi drogi Elementy robót		
		Roboty ziemne i rozbiórkowe	m	1 121,07
		Przepusty	m	9 934,09
		Udrożnienie i umocnienie skarp rowu	m	4 623,39
		Obiekt ogółem:	m	15 678,55
46	BCOID.1.046	Wykonanie nakładek betonu asfaltowego na drodze gminnej - PKOB 2112		
		Powierzchnia nakładek z betonu asfaltowego – 1620,00 m2 Zakres robót obejmuje: - remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie (72,00 m2) - oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (1620,00 m2) - skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (1620,00 m2) - wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grub. 4 cm (warstwa ścieralna) - (1620,00 m2) - skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (72,00 m2) - regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (7,00 szt) - regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych (5,00 szt)		
		Obiekt ogółem:	m2	157,47

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
47	BCOID.1.047	Utwardzenie placu przed budynkiem gimnazjum - PKOB 2112 Utwardzenie placu o powierzchni 950,00 m2 przed budynkiem gimnazjum. Zakres robót obejmuje: - roboty pomiarowe, - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek - mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV, głęb. 30 cm - odwiezienie ziemi z korytowania samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km - mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub. po zagęszczeniu 20 cm - mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm - podsypka cem.-piask. z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszczeniu - nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grub. 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grub. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - wykonanie ławy betonowej z B-15, z oporem, pod krawężniki - ustawienie krawężników betonowych wystających o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Obiekt ogółem:			m2	232,48
48	BCOID.1.048	Budowa zjazdu publicznego z drogi krajowej wraz z pasem włączenia się do ruchu i wyłączenia - PKOB 2112 Budowa zjazdu publicznego z drogi krajowej obejmuje swoim zakresem wykonanie następujących robót: - budowa zjazdu publicznego o nawierzchni bitumicznej, szerokości 7,00 m z poszerzeniem, do szerokości pasów włączenia i wyłączenia z ruchu, - poszerzenie korpusu ziemnego drogi w rejonie zjazdu - przebudowa rowu przydrożnego z częściowym ubezpieczeniem płytami ażurowymi w rejonie wlotu i wylotu przepustu drogowego (powierzchnia ubezpieczenia 12,00 m2) - przepust pod drogą dojazdowa z rur żelbetowych fi 800, o długości 14,00 m - oznakowanie poziome i pionowe		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Konstrukcja nawierzchni zjazdu (klasa techniczna drogi G, kategoria KR6): 1. warstwa ścieralna grysowo-mastyksowa 0/12,8 – grub. 5 cm 2. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/25 – grub. 8 cm 3. podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/31,5 – grub. 18 cm 4. podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 – grub. 10 cm 5. warstwa zbrojąca z geosiatki typu Y 6. podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 – grub. 10 cm 7. podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 31,5/63 – grub. 10 cm 8. warstwa zbrojąca z geosiatki typu Y 9. warstwa odsączająca z pospółki – gr. 20 cm 10. warstwa separacyjno-filtracyjna i ochronna z geowłókniny typu X 11. nasyp i wymiana gruntu na grunt niewysadzeniowy o grub. zmiennej 12. zagęszczone podłoże gruntowe Koszt budowy zjazdu został przeliczony na 1 m2 powierzchni zjazdu, która wynosi: 375,50 m2. Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	26,26
		Roboty ziemne - wykopy	m2	136,87
		Odwodnienie korpusu drogowego	m2	104,63
		Podbudowy	m2	632,41
		Nawierzchnie	m2	646,79
		Roboty wykończeniowe - humusowanie skarp	m2	32,61
		Elementy ulic - krawężniki betonowe	m2	43,69
		Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu - oznakowania poziome	m2	23,60
		Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu - oznakowania pionowe	m2	20,62
		Obiekt ogółem:	m2	1 667,49

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

49 BCOID.1.049 Budowa drogi dojazdowej do osiedla domków jednorodzinnych wraz z oświetleniem ulicznym - PKOB 2112

Droga dojazdowa do osiedla domków jednorodzinnych wraz z oświetleniem ulicznym.

Parametry techniczne:

Klasa techniczna drogi: D (dojazdowa)

Rodzaj przekroju poprzecznego: 1x2
(jednojezdniowa, dwupasowa, dwukierunkowa)

Prędkość projektowana: 30 km/h

Kategoria obciążenia ruchem: KR1

Przekrój poprzeczny: uliczny (szer. jezdni:
4,50 m; szer. bezpieczeństwa: 0,30 m)

Nawierzchnia jezdni: kostka betonowa szara
grub. 8,00 cm

Nawierzchnia bezpieczeństwa: kostka betonowa
kolorowa grub. 6,00 cm

Długość drogi – 85,22 m

Zakres robót:

- rozbiórka istniejącej nawierzchni tłuczniowej
- wykonanie nowej nawierzchni jezdni o warstwie ścieralnej z kostki betonowej szarej o grub. 8,0 cm ograniczonej z obu stron krawężnikami posadowionymi na ławach fundamentowych z oporem. Odwodnienia powierzchniowe drogi dojazdowej zapewnione zostało przez zastosowanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych.
- wykonanie obustronnych bezpieczeństwa o szerokości 0,40 m i warstwie ścieralnej z kostki betonowej kolorowej grub. 6,0 cm, ograniczonych obrzeżami betonowymi.
- przebudowa istniejącego wlotu drogi dojazdowej na skrzyżowaniu ulic
- wykonanie oświetlenia ulicy – montaż trzech słupów oświetleniowych wraz z osprzętem i rozbudowa sieci energetycznej o linię kablową

Rozwiązania konstrukcyjne:

Nawierzchnia jezdni drogi dojazdowej:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm
- geowłóknina wzmacniająca
- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Nawierzchnie bezpieczników: - warstwa ścieralna z kostki betonowej kolorowej gr. 6 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm Konstrukcje krawężników: - krawężniki betonowe o wym. 15x30x100 cm - podsypka grub. 5 cm - ława fundamentowa z oporem z betonu B15, gr. 10 cm Konstrukcje obrzeży betonowych: - krawężniki betonowe o wym. 8x30x100 cm - podsypka gr. 3 cm - ława fundamentowa z oporem z betonu B15, gr. 10 cm Koszt budowy drogi dojazdowej został przeliczony na 1 m² powierzchni drogi, która wynosi: 370,26 m². Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	131,41
		Roboty ziemne	m2	64,35
		Podbudowy	m2	120,29
		Nawierzchnie	m2	153,72
		Elementy ulic	m2	130,13
		Oświetlenie uliczne	m2	148,73
		Obiekt ogółem:	m2	748,64

50	BCOID.1.050	Droga wzdłuż wału przeciwpowodziowego, klasa L - Pasaż Nadwiślański - PKOB 2112 Budowa drogi wzdłuż wału przeciwpowodziowego obejmuje swoim zakresem wykonanie następujących robót: - wykonanie drogi przy wale przeciwpowodziowym o nawierzchni bitumicznej, szerokość jezdni 4,5 m, oraz obustronnych poboczach o szer. 0,50-0,75 m. - obramowanie nawierzchni opornikami betonowymi 25x12 cm na ławie z betonu B-10 z jednej strony oraz krawężnikami 30x15x100 na ławie z betonu B10 z drugiej strony - wzdłuż wału wykonanie pochylni jednostronnych umożliwiających spływ wód opadowych z wału przeciwpowodziowego. - wykonanie przepustu o średnicy 40 cm		

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

Zestawienie powierzchni drogowych:

- nawierzchnia bitumiczna jezdni – 6.945,0 m²
- pobocza umocnione pospółką – 1.032,0 m²
- pobocza gruntowe – 1.200,0 m²
- skarpy nasypu – 1.800,0 m²

Razem: 10.977,0 m²

Konstrukcja nawierzchni drogi:

- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej SMA 0/11 grub. 4 cm
 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA 0/20 grub. 6 cm
 - podbudowa z chudego betonu B-10 gr. 20 cm
 - warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego (pospółka) grub. min. 15 cm
 - obramowanie nawierzchni opornikami betonowymi 25x12 cm na ławie z betonu B-10 oraz krawężnikami 30x15x100 na ławie z betonu B10
 - geowłóknina na całej szerokości budowlanej jezdni na odcinku przywałowym
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi: 4+6+20+15=45 cm

Parametry drogi:

- klasa drogi L – lokalna
- prędkość projektowana 40km/h
- dopuszczalny nacisk osi pojazdu (kN) – 100
- szer. poboczy 2x0,75 m, miejscami 0,50 m

Koszt budowy drogi został przeliczony na 1 m² powierzchni drogi o nawierzchni bitumicznej, która wynosi: 6.945,0 m².

Elementy robót

Roboty przygotowawcze	m2	2,31
Roboty wykończeniowe	m2	70,06
Roboty ziemne	m2	167,36
Podbudowa	m2	133,36
Nawierzchnia	m2	154,85
Krawężniki i obrzeża	m2	51,98
Przepusty rurowe	m2	5,57
Oznakowanie stałe	m2	1,72
Roboty różne	m2	17,98
Przełożenie i zabezpieczenie kabli telefonicznych	m2	1,23
Obiekt ogółem:	m2	606,42

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
51	BCOID.1.051	Plac manewrowy w gospodarstwie rolnym - PKOB 2112		
Plac manewrowy w gospodarstwie rolnym. Powierzchnia placu manewrowego i parkingu – 1837,50 m² Roboty ziemne – roboty pomiarowe, usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne wykonanie koryt o gł. 0,20 m pod warstwy konstrukcyjne z odwiezieniem urobku na odl. 1 km, wykonanie wykopów pod ściany oporowe Podbudowa – wykonanie warstwy odcinającej z piasku zagęszczanej mech. o grub. warstwy 10 cm po zagęszczeniu, wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31,5/63 mm grub. po zagęszczeniu 15 cm, wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. o uziarnieniu 0-31,5 mm grub. po zagęszczeniu 8,0 cm. Nawierzchnia – z kostki betonowej szarej o grub. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm i spoinach wypełnionych piaskiem, całość obramowana krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm ustawionym na ławie betonowej. Ściany oporowe - żelbetowe o wys. do 3,00 m i przekroju prostokątnym grub. 20 cm. Przygotowanie i montaż ścian oporowych.				
Elementy robót				
Roboty ziemne			m2	4,63
Podbudowy			m2	104,37
Nawierzchnie			m2	156,10
Ściany oporowe			m2	40,83
Obiekt ogółem:			m2	305,93

52	BCOID.1.052	Utwardzenie drogi gminnej przy użyciu żwiru i tłucznia - PKOB 2112		
Zakres robót: - nawierzchnie żwirowe, warstwa górna grub. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie (3000,00 m²) - wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o grub. do 10 cm (850,00 m³) - profilowanie i zagęszczenie podłoża				

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (1630,00 m2)		
		Koszt robót został rozliczony na 1 m2 nawierzchni żwirowej tj. 3000,00 m2.		
		Obiekt ogółem:	m2	143,70
53	BCOID.1.053	Budowa parkingu przy parku wraz z utwardzeniem placu wielozadaniowego - PKOB 2112		
		Budowa parkingu przy parku wraz z utwardzeniem placu wielozadaniowego o łącznej powierzchni - 4.753,00 m2.		
		Realizacja zadania inwestycyjnego obejmuje swoim zakresem: 1. wykonanie parkingu w postaci zatoki postojowej wraz z przebudową chodnika 2. utwardzenie placu wielozadaniowego i odwodnienie utwardzonych powierzchni poprzez wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej, z odprowadzeniem wód opadowych do kolektora zbiorczego. Plac będzie pełnił w zależności od potrzeb: funkcję przestronnego parkingu, areny widowisk i zgromadzeń plenerowych oraz innych aktywności mieszkańców miasta i gminy.		
		Zakres robót: - oczyszczenie placu budowy, zdjęcie występującej fragmentarycznie warstwy humusu i zmagazynowanie w hałdach do ponownego wykorzystania - odspojenie, przemieszczenie i wbudowanie mas ziemnych oraz rozplantowanie nadmiaru gruntu na powierzchniach nieutwardzonych - wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej, w tym: budowa studni rewizyjnych i wpustów deszczowych oraz przewodów z podłączeniem do kolektora zbiorczego - regulacja wysokościowa pokryw istniejących urządzeń infrastruktury technicznej, - wyprofilowanie i zagęszczenie koryta pod warstwy konstrukcyjne, - montaż krawężników i obrzeży betonowych - wykonanie kolejnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni.		
		1. Parking w postaci zatoki postojowej: - wymiary zatoki: 5,0 x 77,20 m - wymiary miejsc parkingowych: 2 x 3,60 m + 28 x 2,5 m - chodnik – szerokość 2,0 m		

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

Konstrukcja nawierzchni parkingu:

- warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm, szarej (kontury stanowisk postojowych – kostka kolor czerwony)
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 3 cm
- podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub. 15 cm
- podsypka piaskowa grub. 10 cm
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- nawierzchnia z kostki brukowej 6 cm, szarej
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 3 cm
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże

Krawężniki:

- przy chodniku – wystające + 12 cm, przy jezdni obniżone – wystające + 2 cm
- obrzeże chodnikowe – wystające + 4 cm

Odwodnienie

- poprzez istniejące wpusty deszczowe w jezdni

2. Plac wielozadaniowy

- droga wewnętrzna – szerokość 6,0 m
- miejsca parkingowe dla samochodów osobowych: 2 x 3,60 m + 18 x 2,5 m
- stanowiska dla samochodów większych: 8,0 x 3,50 m

Konstrukcja nawierzchni jezdni i parkingów:

- warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm, szarej
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 3 cm
- podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem gr. 22 cm
- podsypka piaskowa gr. 10 cm
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże

Krawężniki:

- wystające + 12 cm, krawężniki betonowe typowe 15 x 30 cm, na ławie z betonu B-10

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- nawierzchnia z kostki brukowej 6 cm, szarej
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 3 cm
- warstwa piasku średnioziarnistego gr. 10 cm
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże

Odwodnienie:

- odwodnienie powierzchni utwardzonych odbywać się będzie poprzez zmienne pochylenie podłużne i poprzeczne nawierzchni,

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		woda opadowa będzie odprowadzana równomiernie do rozstawionych w najniższych punktach zlewni wpustów deszczowych. - wykonaną kanalizacją deszczową – przewody kanalizacji deszczowej między studniami rewizyjnymi z rur PCV fi 315, przykanaliki wpustów deszczowych z rur PCV fi 200. Kanalizację deszczową należy podłączyć do istniejącego kolektora betonowego fi 1000.		
		Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	11,89
		Roboty ziemne	m2	14,52
		Podbudowa	m2	46,75
		Roboty brukarskie	m2	168,27
		Roboty wykończeniowe i towarzyszące	m2	37,56
		Obiekt ogółem:	m2	278,99

54	BCOID.1.054	Budowa odwodnienia jezdni i skrzyżowania ulic na terenie miasta - PKOB 2112		
		Zakres robót: 1. Roboty ziemne: - wykopy wykonywane mechanicznie z wykonaniem umocnień ścian wykopów – 376,00 m3 - zasypanie wykopów i odwiezienie nadmiaru ziemi 2. Roboty instalacyjne – wpusty - wykonanie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem – 9,0 szt. - wykonanie kanałów rurowych z rur kamionkowych kielichowych o śr. 200 mm wraz z uszczelnieniem – 117,70 m - wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm o głęb. 3 m – 2 szt. 3. Roboty towarzyszące - montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości do 4,0 m 4. Odwodnienie wykopów: - drenaż rurowy korytkowy – 118,00 m - studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm – 3 szt. - zasuwki kołnierzone śr. 80-125 mm – 3 szt. - rurociągi żeliwne kołnierzone tymczasowe śr. 80-125 mm – 185,00 m - zainstalowanie pomp przeponowych – 3 szt. - pompowanie wody – 432,00 godz.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		5. Regulacja istniejących studni kanalizac. - regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych – 13 szt.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	kpl.	129 263,60
		Roboty instalacyjne - wpusty	kpl.	152 118,53
		Roboty towarzyszące	kpl.	2 798,21
		Owodnienie wykopów	kpl.	139 884,10
		Regulacja istniejących studni kanalizacyjnych	kpl.	9 616,85
		Obiekt ogółem:	kpl.	433 681,29
55	BCOID.1.055	Oznakowanie poziome nawierzchni dróg i ulic zlokalizowanych w granicach administracyjnych miasta - PKOB 2112		
		Oznakowanie poziome ulic w granicach administracyjnych miasta obejmuje swoim zakresem wykonanie następujących robót: 1. Oznakowanie cienkowarstwowe: - linie segregacyjne i krawędzie ciągłe – 2.500 m2 - linie segregacyjne i krawędzie przerywane – 2.500 m2 - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych – 3.000 m2 - strzałki i symbole – 2.000 m2 2. Oznakowanie grubowarstwowe: - linie segregacyjne i krawędziowe – 2.000 m2 - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych – 1.000 m2 Koszt wykonania robót związanych z wykonaniem oznakowania poziomego został przeliczony na 1 m2 powierzchni do oznakowania ogółem tj. 13.000 m2		
		Obiekt ogółem:	m2	282,93
56	BCOID.1.056	Zatoka parkingowa - PKOB 2112		
		Budowa zatoki parkingowej o nawierzchni z kostki betonowej 8 cm w ilości 270,5 m2 Zakres robót: 1. Roboty przygotowawcze i ziemne - roboty pomiarowe - rozebranie istniejących krawężników betonowych i ław betonowych (89 m) z odwiezieniem na składowisko i utylizacją - wykonanie korytowania pod zatokę z odwiezieniem ziemi na składowisko i utylizacją		

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

2. Podbudowa
- profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV
- wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoodpornej z kruszywa o grub. 25 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5, grub. warstwy 15 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grub. warstwy 15 cm
3. Nawierzchnia
- nawierzchnia z kostki betonowej szarej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej
4. Obramowanie nawierzchni
- krawężnik betonowy 15 x 30 ułożony na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej B15
5. Roboty wykończeniowe
- plantowanie i rozścielenie ziemi urodzajnej
- wykonanie trawników w ilości 316,00 m2

Koszt wykonania robót związanych z wykonaniem zatoki parkingowej został przeliczony na 1 m2 powierzchni zatoki tj. 270,50 m2

Elementy robót

Roboty rozbiórkowe i ziemne	m2	121,86
Podbudowa	m2	104,48
Nawierzchnia	m2	155,32
Obramowanie nawierzchni	m2	61,84
Roboty wykończeniowe	m2	5,22
Obiekt ogółem:	m2	448,73

57 BC0ID.1.057 Plac manewrowy z chodnikiem - PKOB 2112

Zakres robót:

- 1.Wykonanie nawierzchni placu manewrowego z kostki typu „Polbruk” grub. 8 cm (kolor szary) na podbudowie betonowej - w ilości 693,0 m2
2.Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki typu „Polbruk” na podsypce cem.-piask. - w ilości 91,5 m2
3.Wykonanie schodów terenowych z kostki typu „Polbruk” (powierzchnia nawierzchni z kostki – 1,2 m2)
4.Regulacja studzienki kanalizacyjnej

Powierzchnia ogółem:
(693,0 + 91,5 + 1,2) = 785,70 m2

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Koszt wykonania robót związanych z wykonaniem placu manewrowego został przeliczony na 1 m2 powierzchni ogółem tj. 785,70 m2		
		Elementy robót		
		Plac manewrowy	m2	247,82
		Chodnik	m2	31,25
		Schody terenowe	m2	1,81
		Obiekt ogółem:	m2	280,88
58	BCOID.1.058	Budowa kładki dla pieszych przez rzekę i zalew - PKOB 2141		
		Budowa kładki dla pieszych o dwóch przęsłach i długości całkowitej 25,60 m Kładka dla pieszych wraz ze ścieżką służy do przeprowadzenia ciągu pieszego nad rzeką i nad zalewem, łączącego ulicę z drogą asfaltową biegnącą na terenie zabudowy zagrodowej w sąsiedztwie pól i łąk. Kładka to obiekt inżynierski o formie architektonicznej uwarunkowanej zastosowanym układem konstrukcyjnym. Nad korytem rzeki konstrukcja kładki jest stalowa, a nad terenem zalewu - żelbetowa. Dojście do kładki wykonano na nasypie z uwagi na konieczność spełnienia wymagań dotyczących wyniesienia konstrukcji kładki ponad poziom wody maksymalnie spiętrzonej. Zastosowanie pochylni, spoczników i poręczy umożliwia w pełni korzystanie z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich. Powierzchnia kładki - 45,30 m2 Powierzchnia chodnika - 83,80 m2 Powierzchnia zabudowy ścieżki (z nasypem) - 259,60 m2 Długość całkowita kładki – 25,60 m Rozpiętość podporowa przęsła stal. – 15,98 m Rozpiętość podporowa przęsła żelbet. – 8,75 m Całkowita szerokość pomostu kładki – 1,75 m Szerokość użytkowa pomostu kładki – 1,50 m Wysokość konstrukcyjna kładki – 0,862 m Wysokość kładki nad dnem rzeki – 6,10 m Konstrukcja: - kładka nad korytem rzeki - dwa dźwigary stalowe oparte na przyczółku i filarze żelbetowym - kładka nad terenem zalewu – płyta żelbetowa		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		na belce żelbetowej podpartej na końcach na filarze i przyczółku. Beton B-30 zbrojony stalą A-III 34 GS i A-0 St0S - fundamenty, przyczółki i filar – żelbetowe monolityczne z betonu B-30 zbrojone stalą A-III 34 GS i A-0 St0S - ścieżka na nasypie – chodnik ścieżki z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm - pomost kładki stalowej – deski z drewna o grub. 4,0 cm przymocowane do krawędziaków drewnianych o przekroju 12x12 cm za pomocą wkrętów - oparcie dźwigarów na łożyskach statycznych przegubowych i przegubowo-przesuwnych - pomost kładki żelbetowej – na płycie warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - balustrada – stalowa z profili zamkniętych, wypełnienie przęseł z płaskownika, słupki balustrady przyspawane do dźwigara stalowego lub zamocowane do płyty żelbetowej za pomocą kotew stalowych. - skarpy brzegu rzeki wzmocnione płytami betonowymi ażurowymi - izolacje przeciwwilgociowe – przyczółki i filar w części podziemnej wraz z fundamentami izolowane abizolem rzadkim i płynnym. - odprowadzenie wód opadowych – wody z kładki będą spływać bezpośrednio do rzeki i na teren zalewu, wody z chodnika ścieżki odprowadzane będą na teren działki, na której jest położona ścieżka - oświetlenie ciągu pieszego i kładki – na istniejących dwóch słupach zainstalowano dwie oprawy oświetleniowe zapewniające prawidłowe oświetlenie dojścia do kładki.		
		Obiekt ogółem:	m2	27 964,75

59	BCOID.1.059	Budowa drogi wewnętrznej z dojazdami i placu manewrowego na terenie stadniny koni - PKOB 2112 Zakres robót obejmuje budowę drogi wewnętrznej oraz placu manewrowego z czterema stanowiskami postojowymi dla samochodów osobowych na terenie istniejącej stadniny koni. Linie wyznaczające stanowiska należy wykonać z kostki betonowej w kolorze grafitowym. Wokół wyspy środkowej zaprojektowano pierścień z brukowca o szerokości 1.0 m na podsypce piaskowej. Podstawowe parametry elementów: Ilość stanowisk postojowych - 4 szt. Szerokość stanowisk postojowych - 2.50 m		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Głębokość stanowisk postojowych - 5.00 m Szerokość wjazdów na plac - 5.50 m Szerokość drogi żwirowej - 4.00 m		
		Konstrukcja nawierzchni placu manewrowego z dojazdami - warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej NOSTALIT grub. 8 cm, (kolor szary, linie wyznaczające stanowiska postojowe – kolor grafitowy) z wypełnieniem spoin piaskiem łamanym. - podsypka grub. 4 cm z mieszanki cementowo-piaskowej 1:4 - podbudowa zasadnicza grub. 16 cm, z chudego betonu o $R_m=6+9$ Mpa - warstwa mrozoodporna grub. 22 cm z piasku średnioziarnistego.		
		Konstrukcja nawierzchni drogi otaczającej budynek: - nawierzchnia żwirowa grub. 20 cm, mieszanka optymalna kruszyw naturalnych o uziarnieniu 0 do 31,50 mm		
		Konstrukcja pierścienia - nawierzchnia z brukowca o grub. 16 do 20 cm, z brukowca nieobrobionego - podsypka – z piasku średnioziarnistego Warstwa mrozoodporna – grub. 22 cm – z piasku średnioziarnistego		
		Obramowanie nawierzchni z kostki od strony zieleńców - krawężniki betonowe 15 cm x 22 cm, wtopione, na ławie z oporem z betonu B 15.		
		Obramowanie nawierzchni z kostki od strony pierścienia i drogi zakładowej – opaska z trzech rzędów betonowej kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie grub. 16 cm z betonu B 15.		
		Obramowanie nawierzchni z mieszanki kruszyw naturalnych – obrzeże betonowe 8 cm x 25 cm, wtopione, na ławie z oporem z betonu B 15.		
		Zestawienie powierzchni - 1607 m2 w tym: Powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej - 736 m2 Powierzchnia nawierzchni żwirowej - 312 m2 Powierzchnia przełożenia istniejącej nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych o grub. 15 cm (514 m2) i nawierzchni z brukowca (45 m2) - 559 m2		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Odwodnienie drogi wewnętrznej i placu manewrowego powierzchniowe z odprowadzeniem wód opadowych na pobocza i zieleńce. Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni ogółem czyli 1607 m2 Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	7,98
		Roboty ziemne	m2	18,01
		Nawierzchnia	m2	214,67
		Roboty wykończeniowe	m2	3,90
		Obiekt ogółem:	m2	244,56
60	BCOID.1.060	Budowa chodnika zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej - PKOB 2112 Zakres robót obejmuje budowę chodnika zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej o długości 398 m. Przebieg chodnika zaprojektowano w istniejącym pasie drogowym, wyznaczonym liniami granic przyległych działek oraz przebiegiem drogi. Nawierzchnie chodników z kostki brukowej grub. 6 cm na podbudowie z piasku średniego grub. 8 cm zagęszczonego mechanicznie. Krawężniki betonowe o przekroju 15 x 30 układanych na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm oraz ławie betonowej z betonu B-15. Obrzeża betonowe o wymiarach 6 x 20 układane na podsypce piaskowej o grub. 5 cm Nawierzchnie zjazdów z kostki betonowej 8 cm, koloru czerwonego na podbudowie z kamienia łamanego 0/33 grub. 10 cm i podsypki cementowo-piaskowej grub. 3 cm. Krawężniki wtopione od strony końca zjazdów. Wyokrąglenia zjazdów z krawężnika betonowego 15/30 ułożonego na płask. Odwodnienie – wody opadowe odprowadzane do istniejącego rowu, przy pomocy 4 szt. ścieków podchodnikowych, przy pomocy zjazdów publicznych na drogi gruntowe (grunty przepuszczalne) i spadków poprzecznych na pas zieleni. Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze, ziemne i rozbiórkowe	m2	24,08
		Podbudowa	m2	30,10
		Nawierzchnia	m2	124,84

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Zjazdy	m2	25,32
		Elementy ulic	m2	65,24
		Roboty wykończeniowe	m2	16,10
		Obiekt ogółem:	m2	285,68

61	BCOID.1.061	Budowa zatoki postojowej dla samochodów osobowych - PKOB 2112 Zatoka postojowa dla 9 samochodów o nawierzchni z kostki wibroprasowanej na podbudowie betonowej Zatoka postojowa dla samochodów osobowych: Dla ułatwienia czynności manewrowych (ustawianie pojazdów), na zatoce postojowej wyznaczono pas krawędziowy o szer. 1,0m (z krawężnikiem) oraz pas postojowy głęb. 5,0m na którym wydzielono stanowiska. Minimalna szerokość stanowiska - 2.5m (mierzona po okręgu wewnętrznym), Wjazd z jezdni na zatokę przez obniżony krawężnik najazdowy – światło 3cm. Spadek poprzeczny- 2%. Konstrukcja: - Wibroprasowana kostka bet. typu „Behaton” grub. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej grub. 3cm. Nawierzchnia stanowisk postojowych wykonana z kostki w kolorze szarym, a linie rozdzielające stanowiska postojowe (szer. 10cm -jeden rząd kostek) wykonane z kostki w kolorze czarnym. Nawierzchnia pasa krawędziowego wykonana w kolorze czarnym (analogicznie jak uzupełnienie jezdni). - Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie grub. 20cm. - Podsypka piaskowa gr.10cm Parametry: - Szerokość zatoki postojowej: – 6,0m - Szerokość stanowisk postojowych : – min. 2,5m (po łuku wewnętrznym) - Szerokość utwardzenia konstr. - I (przy zatoce post.): – 2,0m - Szerokość utwardzenia konstr. - II (po przeciwnej str. ulicy): – 5,0m Utwardzenia działki budowlanej: Niniejsze opracowanie zakłada wykonanie dwójakiego rodzaju utwardzeń: utwardzenie konstr. – I oraz utwardzenie kontr. – II zgodnie z częścią rysunkową.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Konstrukcja -I: - Nawierzchni z wibroprasowanej kostki bet. typu „Behaton” grub. 8cm (w kolorze czerwonym) na podsypce cementowo - piaskowej grub. 3cm - Podbudowa ze stabilizacji gruntu cementem z betoniarni o $R_m=1,5$ MPa grub. 10cm. - Podsypka piaskowa grub.10cm. Konstrukcja -II: - Nawierzchni z wibroprasowanej kostki bet. typu „Behaton” grub. 8cm (w kolorze szarym) na podsypce cementowo -piaskowej grub. 3cm - Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie grub. 20cm. - Podsypka piaskowa grub.10cm Obrzeża (szare): Utwardzenia kontr. - I zamknięte betonowymi obrzeżami wibroprasowanymi o wym. 8x30cm Obrzeża wystające 3cm ponad nawierzchnię utwardzenia. Krawężniki (szare): Zatokę postojową oraz utwardzenia konstr. -II obramowano krawężnikami z betonu wibroprasowanego o wymiarach 15x30cm. Wjazd na zatokę postojową przez krawężniki najazdowe 15x22cm, na skosach krawężniki skośne 15x22/30. Na promieniach skrzyżt krawężniki łukowe o promieniu $R=1,0$m. Krawężniki posadzić na ławie betonowej z oporem - beton na ławę C16/20 (B20). Koszt wykonania robót związanych z wykonaniem zatoki postojowej został przeliczony na 1 m2 powierzchni ogółem tj. 237,83 m2		
		Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne	m2	70,04
		Podbudowa	m2	220,23
		Nawierzchnia i elementy ulic	m2	184,32
		Roboty wykończeniowe - trawniki	m2	14,83
		Obiekt ogółem:	m2	489,42

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
62	BCOID.1.062	Budowa ciągu pieszo - rowerowego o szerokości 3,50 m - PKOB 2112 Budowa ścieżki pieszo - rowerowej o szerokości 3,50 mb przy ulicy w mieście powiatowym Zakres robót obejmuje: - roboty pomiarowe - 0,387 mb; - roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 w gr. kat. III z transportem urobku – pod chodnik i wjazdy - 251,25 m3 - wykonanie podbudowy betonowej bez dylatacji grubości 10 cm pod chodnik Rm=2,5 MPa - 1275 m2 - ułożenie chodnika na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (kostka gr. 6 cm czerwona - 728 m2, kostka typu Polbruk grub. 6 cm szara typu Polbruk - 547 m2) - 1275 m2; - wykonanie podbudowy betonowej bez dylatacji pod wjazdy do posesji grubości 10 cm Rm=2,5 MPa- 200 m2 - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm grubości 15 cm pod wjazdy do posesji - 200 m2 - ułożenie wjazdów do posesji na podsypce cementowo-piaskowej (kostka typu Polbruk gr. 8 cm szara) – 200 m2 - ustawienie obrzeży 30x8 na podsypce cementowo-piaskowej - 1068 mb - regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych - 20 szt - regulacja wysokościowa zaworów wody i gazu - 40 szt. Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni ogółem czyli 1475,00 m2 Elementy robót		
		Roboty pomiarowe i ziemne	m2	15,52
		Podbudowa	m2	77,22
		Nawierzchnie	m2	142,13
		Ustawienie obrzeży	m2	28,22
		Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	m2	8,90
		Regulacja wysokościowa zaworów wody i gazu	m2	8,57
		Obiekt ogółem:	m2	280,56

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
63	BCOID.1.063	Regulacja skarpy i jej umocnienie płytami ażurowymi o wym. 40 x 60 x10 cm - PKOB 2112		
		Uregulowanie kształtu skarpy znajdującej się przy chodniku w ciągu drogi wojewódzkiej oraz jej umocnienie betonowymi płytami ażurowymi.		
		Zakres robót: - Formowanie i zagęszczenie nasypów piaskiem dowiezionym z zewnątrz (202,60 m3) - Umocnienie skarpy betonowymi płytami ażurowymi o wym. 40 x 60 x10 cm (412,00 m2) - Wypełnienie otworów płyt żwirem		
		Koszt wykonania robót został przeliczony na 1 m2 powierzchni umocnienia skarpy płytami – 412,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m2	163,47
64	BCOID.1.064	Umocnienie skarp rowów przydrożnych odprowadzających wody opadowe - PKOB 2112		
		Wykonanie umocnienia skarp rowów przydrożnych odprowadzających wody opadowe z przepustu pod drogą gminną.		
		Zakres robót: - odmulenie rowów (279,0 m) - umocnienie dna rowu korytkami modułowymi o grub. 15 cm (279,0 m) - ubezpieczenie skarp rowu o głęb. 1,30 m płytami ażurowymi typu „Krata” 90x60 oraz 60x40 (725,40 m2) - obudowa (obrukowanie) wlotu do przepustu kamieniem łamanym (10,00 m2)		
		Koszt wykonania robót został przeliczony na 1 m2 umocnienia skarp rowu – 725,40 m2		
		Elementy robót		
		Odmulenie rowu	m2	5,85
		Umocnienie dna rowu	m2	33,46
		Umocnienie skarp	m2	141,74
		Odbudowa wlotu przepustu	m2	2,54
		Obiekt ogółem:	m2	183,59

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
65	BCOID.1.065	Wykonanie nawierzchni asfaltowej na poszerzeniach jezdni i utwardzenie pobocza w ciągu drogi powiatowej - PKOB 2112 Zakres robót: Roboty przygotowawcze – roboty pomiarowe i usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. 15 cm za pomocą spycharki Roboty ziemne – wykonanie koryt głęb. 30 cm na poszerzeniach jezdni Jezdnia – profilowanie i zagęszczenie podłoża, wykonanie warstwy dolnej podbudowy z kruszyw łamanych grub. 20 cm, wykonanie warstwy górnej podbudowy z kruszyw łamanych grub. 10 cm, wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych: gr. 4 cm (warstwa wiążąca), i gr. 4 cm (warstwa ścieralna) – ilość 1020,00 m² Pobocza – umocnienie poboczy ziemią dowiezioną samochodami samowytładowczymi z odległości 5 km. Oznakowanie – ustawienie znaków drogowych pionowych (2 szt.) i oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie malowane mechanicznie (10,00 m²) Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	4,54
		Roboty ziemne	m2	47,22
		Jezdnia	m2	293,34
		Pobocza	m2	20,97
		Oznakowanie	m2	4,36
		Obiekt ogółem:	m2	370,43
66	BCOID.1.066	Utwardzenie drogi wewnętrznej w osiedlu mieszkaniowym - PKOB 2112 Utwardzenie drogi wewnętrznej w osiedlu mieszkaniowym (na odcinku od drogi powiatowej do skrzyżowania) - długości odcinka 123 m poprzez wykonanie dwóch ciągów pieszych (kostka czerwona) o szer. 1,5 m każdy i jezdni (kostka szara) szer. 4,8 m. Powierzchnia ciągów pieszych i jezdni – 989,70 m² Zakres robót: 1. korytowanie na głęb. do 43cm wraz z odwozem ziemi na odl. do 6,0km, 2. wykonanie odwodnienia wraz z odprowadzeniem wód do istniejącej kanalizacji deszczowej,		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		3. regulacja pionowa istniejących włączów kanalizacyjnych, 4. montaż hydrantu podziemnego w miejsce istniejącego naziemnego, 5. wykonanie warstwy odcinającej grub. 10cm z piasku, 6. wykonanie podbudowy grub. 20cm z kruszywa łamanego, 7. ułożenie kostki betonowej grub. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm, Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni ogółem czyli 989,70 m2 Elementy robót		
		Odwodnienie	m2	15,68
		Podbudowa	m2	117,10
		Krawężniki	m2	24,19
		Nawierzchnia	m2	192,66
		Obiekt ogółem:	m2	349,63

67	BCOID.1.067	Budowa drogi leśnej o nawierzchni z kruszywa łamanego - PKOB 2112 Zakres robót budowlanych przewiduje budowę nowej nawierzchni drogi leśnej wraz z poszerzeniami na łukach, mijankami dla zestawów transportowych, zjazdami do lasu i skrzyżowaniami na istniejących drogach leśnych. Celem budowy drogi jest udostępnienie drzewostanów zrębnych, która jest niezbędna dla obsługi transportu leśnego i środków komunikacji czynnej ochrony pożarowej. Parametry techniczne: - pow. nawierzchni drogi – 21.767,00 m2 - długość całkowita – 5,47 km - szerokość jezdni – 3,00 m (jednopasmowa) - szerokość poboczy – 0,75 m - szerokość mijanki – 3,00 m - szerokość jezdni w zakresie mijanki – 6,00 m - załamanie krawędzi – 1:7 - przechyłka na odcinku prostym – 3% (jednostronnie) - projektowana prędkość - 30 km/h Konstrukcja drogi leśnej Na trasie przebiegu drogi leśnej ustalono występowanie dwóch rodzajów podłoża. Stwierdzono występowanie gruntów piaszczystych stanowiących piaski grube i

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

średnie (grupa nośności podłoża G1) oraz stwierdzono występowanie gruntów spoistych i organicznych w postaci torfów, namulów i glin (grupa nośności podłoża G1). Na tym odcinku zlokalizowano także zastoiska wodne. Ze względu na występowanie dwóch rodzajów podłoża pod konstrukcją jezdni na drodze leśnej występują dwa rodzaje konstrukcji nawierzchni: G1 i G4.

Konstrukcja na podłożu G1

- warstwa ścieralna z kruszywa łamanego 0/31,5 – grub. 10 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego – grub. 17 cm

Konstrukcja na podłożu G1

- warstwa ścieralna z kruszywa łamanego 0/31,5 – grub. 10 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego – grub. 17 cm
- warstwa odsączająca z piasku naturalnego zamknięta geotkaniną o wytrzymałości 40 kN

Odwodnienie

W związku z zastosowaniem nawierzchni kruszywowej, która nie jest nawierzchnią szczelną wody deszczowe nie będą podlegały ukierunkowanemu spływowi w znacznej części wsiąkną w konstrukcję drogi. Nadmiar wody opadowej odprowadzony zostanie poprzez zastosowanie spadków poprzecznych w tereny leśne przyległe bezpośrednio do korony drogi.

Zakres robót:

1. Roboty przygotowawcze

- wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych.
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grub. 30 cm za pomocą spycharek

2. Roboty ziemne

- wykonanie wykopów w gruncie kat. III z odkładem w tereny przyległe (do 1 km)
- formowanie i zagęszczanie spycharkami skarp nasypów o pochyleniu 1 : 1,5 oraz dobudowanie dodatkowej szerokości nasypów związanych z poszerzeniem na łukach i mijankach. Ziemia na nasypy w 72% (3.619,20m3) pochodzi z wykopu, a w 28% (1430,80) stanowi zakupiony materiał na nasyp.

3. Podbudowy

- korytowanie mechaniczne na głęb. 10 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (26.692,00 m2) - wykonanie warstwy odcinającej z piasku naturalnego, grub. 20 cm (6.130,00 m2) - wykonanie poduszki z geowłókniny jako zamknięcie warstwy odcinającej (13.362,00m2) - wykonanie górnej warstwy podbudowy z tłucznia o grub. warstwy 17 cm (25.597,00 m2) 4. Nawierzchnie - wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, grub. 10 cm na całym odcinku drogi leśnej, mijankach, poszerzeniach i zjazdach (21.767,00 m2) 5. Roboty wykończeniowe - wyrównanie skarp i poboczy na wszystkich elementach drogowych (8.250,00 m2) Koszt budowy drogi został przeliczony na 1 m2 powierzchni drogi, która wynosi: 21.767,00 m2. Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	1,79
		Roboty ziemne	m2	25,00
		Podbudowy	m2	82,36
		Nawierzchnie	m2	41,66
		Roboty wykończeniowe	m2	1,87
		Obiekt ogółem:	m2	152,68
68	BCOID.1.068	Wykonanie i montaż barier ochronnych w ciągu ulicy na terenie miasta wojewódzkiego - PKOB 2112 Barierki zabezpieczające o wys. 1,10 m i łącznej długości 500 m, usytuowane zostały przy ulicy na terenie miasta wojewódzkiego. Zakres robót – wykonanie i montaż barierek zabezpieczających. Konstrukcja barierek – z stalowa, spawana, z rur stalowych o śr. 57/3,6 mm (pochwyty i słupki) oraz z rur stalowych o śr. 42,4 mm (elementy poprzeczne). Montaż barierek na słupkach stalowych o śr. 57/3,6 mm zagłębionych w ziemi na 2,5 m, co 2,5 m (220 szt.). Barierki zabezpieczone farbą antykorozyjną i pomalowane farbą olejną w kolorze czarnym.		
		Obiekt ogółem:	m	542,82

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
69	BCOID.1.069	Droga dojazdowa o nawierzchni szutrowej - PKOB 2112		
		Budowa drogi dojazdowej do budynków mieszkalnych jednorodzinnych o nawierzchni szutrowej. Powierzchnia drogi: 157,00 m2		
		Zakres robót: - Wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych. - Korytowanie mechaniczne na głęb. 0,25 m w gruncie kat. I-IV - Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm (warstwa dolna) - Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm (warstwa dolna) - Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego – warstwa górna z tłucznia – grubość po zagęszczeniu 10 cm		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	10,26
		Podbudowa	m2	91,06
		Nawierzchnia drogi	m2	66,45
		Obiekt ogółem:	m2	167,77
70	BCOID.1.070	Budowa parkingu w ciągu drogi powiatowej - PKOB 2112		
		Zakres robót: 1. Roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe - mechaniczne karczowanie pni (7 szt.) - wywiezienie karpiny na odl. 15 km 2. Roboty ziemne w gruncie kat. III z odwiezieniem ziemi na odl. 15 km oraz mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. 3. Wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni na powierzchni 550,20m2 składająca się z następujących warstw: - warstwy odsączającej z piasku gr. 10cm, - warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0Mpa, gr. 10cm - warstwy podbudowy z mieszanki tłuczniowej 0/31,5 gr. 15cm		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- warstwy ścieralnej z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3cm 4. Ułożenie krawężnika 15x30x100 o łącznej długości 340,40mb 5. Ułożenie opaski parkingu i placów z kostki brukowej gr. 6 cm na warstwie odsączającej z piasku gr. 10cm , obramowanej obrzeżem 8x30x100 na powierzchni 198,0m2 6. Wykonanie trawników wraz z obsianiem trawą na powierzchni 101,60m2. Wartość robót została rozliczona na 1 m2 nawierzchni z kostki: 550,20 m2 + 198,00 m2 = 748,20 m2 Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	10,41
		Roboty ziemne	m2	63,02
		Podbudowa	m2	55,39
		Nawierzchnia	m2	106,08
		Elementy ulic (krawężniki)	m2	31,94
		Opaski przy parkingu, dojścia dla pieszych i place	m2	55,44
		Roboty wykończeniowe (trawniki)	m2	28,13
		Obiekt ogółem:	m2	350,41
71	BCOID.1.071	Utwardzenie dróg gruntowych kruszywem dolomitowym na podbudowie z tłucznia betonowego - PKOB 2112		
		Utwardzenie nawierzchni dróg gruntowych o powierzchni ogółem 8.000,00 m2 kruszywem naturalnym dolomitowym na podbudowie z tłucznia betonowego. Zakres robót: - roboty pomiarowe - korytowanie na głęb. do 20cm wraz z zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z uwzględnieniem spadków podłużnych i poprzecznych - wykonanie podbudowy z tłucznia betonowego o grub. warstwy 15 cm - wzmocnienie nawierzchni kruszywem kamiennym dolomitowym o grub. warstwy 5 cm - regulacja elementów urządzeń podziemnych (zasuw, hydrantów, studni, itp.) do poziomu utwardzonej nawierzchni		
		Obiekt ogółem:	m2	92,39

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
72	BCOID.1.072	Wykonanie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych - PKOB 2112 Wykonanie dróg tymczasowych o szer. 6,00 m i łącznej długości 680,00 m z płyt drogowych żelbetowych pełnych na terenie gminy. Zakres robót: - roboty pomiarowe i przygotowawcze - korytowanie na głęb. 30 cm wraz z zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z uwzględnieniem spadków podłużnych i poprzecznych - wykonanie warstwy górnej podbudowy z kruszywa łamanego o grub. po zagęszczeniu 10 cm - podsypka piaskowa z zagęszczeniem o grub. warstwy 5 cm po zagęszczeniu - nawierzchnia z płyt drogowych żelbetowych pełnych o wym. 3,00 x 1,50 x 0,15 m Powierzchnia dróg – 4080,00 m2 Konstrukcja nawierzchni drogi: 15 cm – płyta drogowa żelbetowa pełna 5 cm – podsypka piaskowa 10 cm – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - grunt rodzimy Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni dróg ogółem czyli 4.080,00 m2 Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	1,30
		Roboty ziemne	m2	7,35
		Podbudowa	m2	59,43
		Nawierzchnia	m2	244,21
		Obiekt ogółem:	m2	312,30

73	BCOID.1.073	Zagospodarowanie terenu wokół Ośrodka Zdrowia - dojazdu, dojścia i parking - PKOB 2112 Zakres robót: 1.Roboty ziemne: - ręczne wykonywanie korytowania na głęb. 25 cm - ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 2. Podbudowa - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o grub. 20 cm		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 3 cm po zagęszczeniu 3. Nawierzchnia z kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (130,00 m ²) 4. Krawężniki - wykonanie ławy betonowej pod krawężniki - ułożenie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej Wartość robót została rozliczona na 1 m ² nawierzchni z kostki: 130,00 m ²		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	72,72
		Podbudowa	m ²	92,31
		Nawierzchnie	m ²	152,31
		Krawężniki	m ²	25,93
		Obiekt ogółem:	m²	343,27

74	BCOID.1.074	Chodnik o nawierzchni mineralnej typu HanseGrand - PKOB 2112 Budowa chodnika o szerokości 2,00 – 3,00 m, o nawierzchni mineralnej zlokalizowanego nad zalewem. Konstrukcja chodnika 3 cm – nawierzchnia typu HanseGrand 0/8 mm koloru beżowo – złotego 5 cm – warstwa dynamiczna 0/16 mm typu HanseMineral 12 cm - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm Powierzchnia chodnika – 1.104,60 m ² Zakres robót: - roboty pomiarowe - roboty ziemne mechaniczne w gruncie kat. III (wykop: 179,00 m ² , nasyp: 21,40 m ³) - wykonanie podbudowy o grub. 12,0 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 mm (1.104,60 m ²) - wykonanie warstwy dynamicznej o gr. 5,0 cm, 0/16 mm typu HanseMineral (1.104,60 m ²) - wykonanie nawierzchni chodnika o gr. 3,0 cm, typu HanseGrand 0/8 mm koloru beżowo – złotego (1.104,60 m ²) - ustawienie obrzeży betonowych na ławie z oporem (1.106,00 m)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Wartość robót została rozliczona na 1 m2 chodnika ogółem czyli 1.104,60 m2				
Elementy robót				
		Roboty pomiarowe	m2	1,63
		Roboty ziemne	m2	26,09
		Podbudowa	m2	139,67
		Nawierzchnia	m2	74,59
		Obrzeża	m2	45,27
		Obiekt ogółem:	m2	287,23
75	BCOID.1.075	Chodnik z płyt IOMB w poboczu drogi powiatowej - PKOB 2112		
Ułożenie płyt drogowych betonowych IOMB o wymiarach 100x75x12,5cm (w ilości 662 szt.) w poboczu drogi powiatowej na odcinku 496 mb na podbudowie z kruszywa naturalnego, na szerokości 1m w odległości 0,5m od krawędzi jezdni z zachowaniem spadków w kierunku rowu przydrożnego. Wyrównanie i zagęszczenie przestrzeni pomiędzy krawędzią jezdni a płytami IOMB, oraz dalszą część pobocza do rowu odwadniającego. Oczyszczenie rowu z namułu z profilowaniem skarp, umocnienie skarp z obsianiem. Na całej długości wykonanego chodnika wymalowanie przy krawędzi jezdni jednostronnej linii krawędziowej. Powierzchnia chodnika: 496,00 m2 Zakres robót obejmuje: - przygotowanie podłoża - korytowanie na głęb. do 25 cm (składowanie urobku w pasie drogi do późniejszego wykorzystania przy profilowaniu rowu i skarpi), - ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - gr. warstwy po zagęszczeniu 12,5 cm - nawierzchnie z płyt drogowych betonowych IOMB 100x75x12,5, szer. 1m - budowa, - zagęszczenie pobocza pomiędzy krawędzią jezdni a płytami - umocnienie poboczy urobkiem z korytowania, - oczyszczenie rowu z namułu z profilowaniem skarpi, umocnienie skarpi - malowanie farbą chlorokauczkową linii krawędziowej po jednej stronie, wzdłuż ułożonego chodnika				
		Obiekt ogółem:	m2	308,44

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
76	BCOID.1.076	Ścieżka spacerowa nad zalewem o nawierzchni mineralnej HanseGrand Royal - PKOB 2112 Budowa ścieżki spacerowej nad zalewem o szerokości 2,00 – 3,00 m, o nawierzchni mineralnej. Odwodnienie powierzchniowe w kierunku zalewu. Konstrukcja ścieżki spacerowej: 3 cm – nawierzchnia typu HanseGrand Royal 5 cm – warstwa dynamiczna 0/16 mm typu HanseMineral 12 cm - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm Powierzchnia chodnika – 282,00 m2 Zakres robót: - roboty pomiarowe - roboty ziemne mechaniczne w gruncie kat. III (wykop: 57,00 m3) - wykonanie podbudowy o grubości 12,0 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 mm (282,00 m2) - wykonanie warstwy dynamicznej o gr. 5,0 cm, 0/16 mm typu HanseMineral (282,00 m2) - wykonanie nawierzchni chodnika o grubości 3,0 cm, typu HanseGrand Royal (282,00 m2) - ustawienie obrzeży betonowych na ławie z oporem (284,00 m) Wartość robót została rozliczona na 1 m2 ścieżki spacerowej ogółem czyli 282,00 m2 Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	1,63
		Roboty ziemne	m2	30,44
		Podbudowa	m2	138,72
		Nawierzchnia	m2	75,44
		Obrzeża	m2	43,98
		Obiekt ogółem:	m2	290,20
77	BCOID.1.077	Parking przy Urzędzie Gminy na 42 samochody osobowe - PKOB 2112 Budowa parkingu na 42 miejsca postojowe wraz z chodnikami, placami i drogami dojazdowymi. Parking przeznaczony jest dla samochodów osobowych dla, których przewidziane są miejsca postojowe o wymiarach 5,00 x 2,30 m.		

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

Komunikacja odbywać się będzie drogami wewnętrznymi o szerokości 5,00 m. Przy miejscach postojowych dla samochodów osobowych dla komunikacji pieszych znajdują się chodniki z kostki kolorowej.

Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia miejsc postojowych – 483,00 m²

Powierzchnia chodników – 267,00 m²

Powierzchnia dróg wewnętrznych i placów – 894,00 m²

Razem: 1 644,00 m²

Zakres robót:

1. Roboty przygotowawcze

- roboty pomiarowe

- mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej o grub. 15 cm

2. Roboty ziemne w gruncie kat. III z odwiezieniem ziemi na odl. 10 km oraz mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne.

3. Wykonanie warstw konstrukcyjnych miejsc postojowych, placów i dróg wewnętrznych składających się z następujących warstw:

- nawierzchnia z kostki betonowej grub. 8 cm szarej, linie parkingowe w kolorze czerwonym

- podsypka cementowo-piaskowa grub. 5 cm

- podbudowa grub. 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-63 mm

- warstwa odsączająca z pisku grub. 10 cm

4. Wykonanie warstw konstrukcyjnych chodników składających się z następujących warstw:

- nawierzchnia z kostki kolorowej grub. 6 cm

- podsypka cementowo-piaskowa grub. 5 cm

- podbudowa grub. 10 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-63 mm

- warstwa odsączająca z pisku grub. 10 cm

5. Ułożenie krawężnika 15x30x100 na ławie betonowej z oporem (292,00 m)

6. Ułożenie obrzeży 8x30x100 (74,00 m)

6. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych (5 szt.)

Wartość robót została rozliczona na 1 m²

nawierzchni z kostki: 1.377,00 m² + 267,00 m²

= 1.644,00 m²

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Przygotowanie terenu pod budowę	m2	1,48
		Roboty ziemne	m2	74,79
		Podbudowa	m2	43,27
		Nawierzchnia parkingu i chodników	m2	148,62
		Obiekt ogółem:	m2	268,16
78	BCOID.1.078	Wykonanie nawierzchni ulicy z kruszywa betonowego - PKOB 2112		
		Wykonanie nawierzchni ulicy z kruszywa betonowego o grubości 23 cm (warstwa dolna i górna) Powierzchnia ulicy: 1.416,00 m2		
		Zakres robót:		
		1. Roboty przygotowawcze:		
		- Wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych – 0,472 km		
		- Ścinanie drzew o średnicy fi 16-35 cm – 1 szt.		
		- Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych i zaworów wodociągowych – 3 szt.		
		- Usuwanie warstwy ziemni urodzajnej o grub. 15 cm z wywozem na odl. 1 km – 472,00 m2		
		2. Roboty ziemne		
		- Wykonanie wykopów w gruncie kat. I – II z transportem urobku na odl. 1 km – 12,80 m3		
		- Korytowanie mechaniczne na głęb. 0,10 m w gruncie kat. I-IV – 1416,00 m2		
		- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV – 1416,00 m2		
		3. Nawierzchnia		
		- Wykonanie dolnej warstwy nawierzchni z kruszywa betonowego o grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		- Wykonanie górnej warstwy nawierzchni z kruszywa betonowego o grub. warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		4. Roboty wykończeniowe		
		- Umocnienie skarp płytami ażurowymi o wym. 60x40x10 cm.		
		- Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem		
		Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni ulicy czyli 1.416,00 m2		
		Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	10,46
		Roboty ziemne	m2	11,65
		Nawierzchnia	m2	79,16

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty wykończeniowe	m2	12,06
		Obiekt ogółem:	m2	113,33
79	BCOID.1.079	Budowa chodnika ze zjazdami gospodarczymi - PKOB 2112		
		Budowa chodnika wraz ze zjazdami gospodarczymi o długości 1000 m wzdłuż istniejącej drogi gminnej.		
		Zakres robót:		
		1. Budowa chodnika z kostki betonowej o grub. 6 cm, kolor szary – pow. chodnika 1742,00 m2		
		2. Budowa zjazdów gospodarczych w ilości 61 szt. z kostki betonowej grub. 8 cm – pow. zjazdów gospodarczych – 698,00 m2		
		3. Utwardzenie terenu między zjazdami a chodnikiem – pow. 503,00 m2		
		Konstrukcja chodnika:		
		- kostka betonowa – 6 cm		
		- podsypka cem.-piaskowa (1:4) – 5 cm		
		Z jednej strony chodnika ułożone krawężniki o wym. 15x30x100 cm na ławach betonowych z betonu B15, zaś z drugiej strony obrzeża 20x6x100 cm ułożone na ławie piaskowej.		
		Odwodnienie nawierzchni chodnika odbywać się będzie grawitacyjnie.		
		Konstrukcja zjazdów:		
		- kostka betonowa – 8 cm		
		- podsypka cem.-piaskowa (1:4) – 4 cm		
		- podbudowa z tłucznia kamiennego (0-63 mm) – 15 cm		
		Przy zjazdach ułożone krawężniki o wym. 15x30x100 cm na ławach z betonu B15.		
		Koszt budowy chodnika ze zjazdami do posesji został przeliczony na 1 m2 powierzchni chodników i zjazdów, która wynosi:		
		1.742,00 m2 + 698,00 m2 = 2.440,00 m2.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	23,90
		Nawierzchnia chodnika	m2	168,99
		Zjazdy	m2	117,25
		Roboty wykończeniowe	m2	40,98
		Obiekt ogółem:	m2	351,13

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
80	BCOID.1.080	Budowa lądowiska sanitarnego dla śmigłowców na terenie Specjalistycznego Szpitala Wojewódzkiego - PKOB 2130 Zakres prac obejmujący zamierzenie budowlane obejmuje: - pole wzlotów - strefę przyziemienia i wzlotu - drogę dojazdową - oznakowanie lądowiska - budowę kanalizacji deszczowej - budowa oświetlenia nawigacyjnego lądowiska i drogi dojazdowej. - usytuowanie elementów wyposażenia lądowiska - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci energetycznej - przebudowę rampy wejściowej - wymianę drzwi wejściowych - wymianę bramy wjazdowej 1. Branża drogowa i lotniskowa - Pole wzlotów Pole wzlotów przyjęto w formie kwadratu o boku długości 30,0m x 30 m. z nawierzchnią betonową. - Płaszczyzna przyziemienia i wzlotu Płaszczyzna przyziemienia i wzlotu usytuowana jest symetrycznie wewnątrz pola wlotów. Przyjęto płytę w formie kwadratu o bokach 15m x 15 m. Płyta posiada nawierzchnię betonową. - Droga dojazdowa Drogę dojazdową do lądowiska wyznaczono wzdłuż najkrótszego odcinka łączącego lądowisko z oddziałem ratunkowym szpitala. Jej szerokość równa 4,0 m i promienie skrętu wielkości 7,0 -9,0 m. pozwolą na prawidłową obsługę transportu sanitarnego. Nawierzchnia drogi dojazdowej będzie wykonana z kostki betonowej, bezfrezowej, koloru czerwonego. - Oznakowanie lądowiska Oznakowanie poziome powierzchni przyziemienia i wzlotu poprzez wymalowanie znaku w kształcie litery „H” farbą czerwoną na tle znaku krzyża koloru białego. zgodnie z wymiarami podanymi na załączonym rysunku. 2. Elementy oświetleniowe lądowiska - oświetlenie strefy przyziemienia i wzlotu Oświetlenie strefy przyziemienia i wzlotu lądowiska składa się z 4 białych światła krawędziowych usytuowanych na rogach płaszczyzny przyziemienia. Wysokość światła nie powinna przekraczać 5 cm.		

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

Dodatkowo strefa przyziemienia i wlotu oświetlona jest oświetleniem projektorowym. Projektory należy ustawić parami, po obydwóch stronach pola wlotów, równolegle do osi głównego kierunku podejścia.

- oświetlenie pola wlotów

Oświetlenie pola wlotów/strefy końcowego podejścia / powinny zapewnić białe światła krawędziowe umieszczone na poziomie terenu. Ich wysokość nie może przekraczać 25 cm od poziomu krawędzi pola wlotów. Rozstaw świateł wynosi minimum 10,0 m.

- Linia świateł głównego kierunku podejścia.

Światła te będą usytuowane na osi głównego podejścia. Będą to światła białe w ilości 6 sztuk, usytuowane w odstępach co 5 m.

Pierwsze światło powinno być usytuowane w odległości 5 m od krawędzi pola wlotów.

Światła powinny być usytuowane w poziomie, na wysokości krawędzi pola wlotów na odpowiednich oprawach i słupach.

4. Branża wodno-kanalizacyjna

- Wytczenie trasy projektowanych sieci i zabezpieczenie terenu przed dostępem osób niepowołanych (oznakowanie terenu robót tablicami ostrzegawczymi lub zapewnić stały dozór).

- Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu i wyjść przyłączy z budynków.

- Wykonanie wykopów liniowych po wyznaczonej trasie.

- Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną.

- Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki, na podstawie pomiarów niwelacyjnych.

- Zabudowa studzienek rewizyjnych, elementów liniowych odwodnienia, wpustów ulicznych

- Montaż i ułożenie projektowanych przewodów w wykopie.

- Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych.

- Obsypanie przewodów piaskiem wraz z zagęszczeniem gruntu.

- Zasypanie wykopów gruntem rodzimym.

- Odtworzenie nawierzchni.

- Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		5. Elementy wyposażenia lądowiska - oświetlenie przeszkodowe, usytuowane na budynku szpitala - wskaźnik wiatru - oświetlony - wskaźnik ścieżki schodzenia APAPI - latarnia lotniskowa usytuowaną na najwyższym budynku szpitala - system sterowania radiowego umożliwiający zdalne załączanie urządzeń nawigacyjnych lądowiska, używając standardowego wyposażenia radiowego helikoptera - panel sterowania zdalnego umożliwiający zdalne załączanie urządzeń nawigacyjnych lądowiska z pomieszczenia Centralnej Izby Przyjęć oraz kontrolę stanu urządzeń. - zasilacz umożliwiający pięciostopniową regulację intensywności świecenia lamp.		
Obiekt ogółem:			szt.	1 942 322,06

81	BCOID.1.081	Perony zatok autobusowych wraz z montażem wiat przystankowych - PKOB 2112 Budowa peronów przystankowych i dojść do zatok wraz z ustawieniem zatok przystankowych przy drodze wojewódzkiej. Parametry techniczne: -szerokość peronu 1,5 – 2,5 m -szerokość chodników 1,5 – 2 m -długość peronów 20 m -pochylenie poprzeczne 2%, skierowane do krawędzi jezdni -szerokość zjazdów Zakres robót: 1. Roboty przygotowawcze -roboty pomiarowe -karczowanie drzew – 4 szt. -mechaniczne usunięcie warstwy humusu o grub. 20 cm. 2. Roboty ziemne -wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV z transportem urobku na odkład -wykonanie nasypów 3. Podbudowa -wykonanie podbudowy z mieszanek niezwiązanych grub. 20 cm -wykonanie podbudowy z tłucznia 4. Nawierzchnia peronów z kostki betonowej o grub. 8 cm na podsypce piaskowej o grub. 5 cm 5. Nawierzchnie zjazdów -wykonanie humusowania		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		-wykonanie nawierzchni zjazdów o grub. 30 cm z destruktu bitumicznego 6. Elementy ulic -krawężniki 20x30 cm – 12,00m -krawężniki 12,5x25 cm – 4,50m -chodniki z kostki betonowej szarej grub. 8 cm – 95,60 m2 -betonowe obrzeża chodnikowe 8x30 cm – 210,00m -ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych o wym. 56x38 cm – 40,00m 7. Wiaty przystankowe – 8 szt. Wiąta przystankowa firmy CONVIVIALE p długości 3,00 m i głębokości 1,50 m. Wyposażenie wiaty: szyby boczne z dwóch stron, zestaw oświetleniowy, ławka, gabłota i osłona przed wiatrem. Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni peronów autobusowych czyli 217,50 m2		
		Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	15,04
		Roboty ziemne	m2	23,85
		Podbudowa	m2	254,82
		Nawierzchnia	m2	122,16
		Nawierzchnie zjazdów	m2	148,90
		Elementy ulic: krawężniki, chodniki, obrzeża, ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych	m2	113,53
		Wiaty przystankowe	m2	1 972,86
		Obiekt ogółem:	m2	2 651,16

82	BCOID.1.082	Nawierzchnia targowiska gminnego - PKOB 2112		
		Wykonanie nawierzchni targowiska gminnego i ciągów komunikacyjnych o łącznej powierzchni 699,08 m2 z kostki betonowej o grub. 8 cm. Zakres robót: - roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - roboty pomiarowe i rozbiórka istniejących chodników z płyt chodnikowych betonowych - roboty ziemne - roboty ziemne mechaniczne z transportem ziemi na odległość 1 km - krawężniki i obrzeża – montaż krawężników betonowych wystających o wym. 15x30 cm, ustawionych na ławie betonowej z oporem (163,94 m) oraz montaż obrzeży betonowych		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		o wym. 30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą - nawierzchnia placu targowego, ciągi pieszojezdne, parkingi, chodnik – wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej o grubości 8,0 cm na powierzchni placu targowego (217,23 m²), chodnika (36,00 m²), jezdni o szerokości 5,00 m wraz z miejscami postojowymi przeznaczonymi dla klientów oraz placu utwardzonego przed straganami (z możliwością wjazdu pojazdów zaopatrzenia) o powierzchni 445,85 m². Konstrukcja nawierzchni - kostka betonowa gr. - 8 cm - podsypka cem.-piask. 1:4 - 5 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - 20 cm Wartość robót została rozliczona na 1 m² nawierzchni targowiska ogółem, czyli 699,08 m² Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	1,22
		Roboty ziemne	m2	177,35
		Krawężniki i obrzeża	m2	30,93
		Nawierzchnie - ciągi pieszojezdne, parkingi, plac targowy, chodniki	m2	225,25
		Obiekt ogółem:	m2	434,75
83	BCOID.1.083	Droga do zbiornika retencyjnego o nawierzchni z tłucznia kamiennego - PKOB 2112 Budowa drogi dojazdowej do zbiornika retencyjnego. Zakres robót: -demontaż fragmentów nawierzchni z płyt drogowych (ok. 60,00 m²) -budowa żelbetowych zakończeń istniejących przepustów PEHD o śr. 600 mm wraz z umocnieniem rowów w rejonie wlotu i wylotu -wykonanie koryta pod nawierzchnię drogi z rozplantowaniem gruntu na działkach (obj. wykopu 2431 m²) -montaż saczka długości 30,0 m w miejscu istniejącego saczka faszynowego -wykonanie nasypu drogowego o zmiennej grubości wraz ze stabilizacją mechaniczną, -montaż krawężników betonowych 15x30 cm		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		na ławie betonowej (długość 1540,0 m) -wykonanie podbudowy z gruzu betonowego o grub. 30 cm (na odcinku nie wzmacnianym geosyntetykami) -przygotowanie materaca geosyntetycznego złożonego z geotekstylii separacyjnej oraz georusztu trójosiowego o sztywnych węzłach i gruzu betonowego o grubości 38 i 30 cm na odcinku o wzmocnionym podłożu geosyntetykami -wykonanie warstwy nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 mm zaklinowanego piaskiem gliniastym o grub. 13 cm (powierzchnia 2904,0m2) -wykonanie otwartego rowu odwadniającego na odcinku podmokłym o dł. 60 m -montaż barier stalowych ochronnych (60,0 m) -uformowanie poboczy z obsianiem trawą (2310 m2) Wartość robót została rozliczona na 1 m2 nawierzchni drogi ogółem, czyli 2904,00 m2 Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	m2	2,08
		Roboty ziemne	m2	62,42
		Podbudowy	m2	91,41
		Nawierzchnia	m2	197,78
		Rów odwadniający	m2	28,60
		Zieleń drogowa	m2	16,24
		Obiekt ogółem:	m2	398,51

84	BCOID.1.084	Droga ppoż. o nawierzchni asfaltowej na terenie szpitala wojewódzkiego - PKOB 2112 Budowa drogi ppoż. o nawierzchni asfaltowej na terenie szpitala wojewódzkiego. Powierzchnia drogi – 807,00 m2 Konstrukcja nawierzchni: -podbudowa z kruszywa naturalnego – warstwa dolna o grub. po zagęszczeniu 35 cm -podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa dolna o grub. po zagęszczeniu 15 cm -nawierzchnia asfaltowa z asfaltu drogowego 35/50 (Orlen Asfalt) o gr. 6 cm -obustronny krawężnik o wym. 15x30 cm, na ławie betonowej z betonu B-15

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

Zakres robót:

1.Roboty przygotowawcze:

-roboty pomiarowe

-ręczne ścinanie i karczowanie zagajników

gęstych – 0,050 ha

-ścinanie drzew piłą mechaniczną o śr. 36-

45 cm – 10 szt.

-ręczne karczowanie drzew o śr. 36-45 cm –

10 szt.

2.Roboty ziemne

-roboty ziemne wykonywane koparkami

przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gruncie

kat. I – II z transportem urobku samochodami

samowyladowczymi na odległość 1,0 km

(korytowanie pod drogę) – 183,00 m3

3.Podbudowa

-podbudowa z kruszywa naturalnego – warstwa

dolna o grub. po zagęszcz. 35 cm – 807,00 m2

-podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa

dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm – 807,00 m2

4.Nawierzchnia

-nawierzchnia asfaltowa z asfaltu drogowego

35/50 (Orlen Asfalt) o gr. 6 cm – 807,00 m2

5.Krawężniki

-rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o

wym. 20x20 cm w gruncie kat. I-II – 403,50 m

-ława betonowa pod krawężnik z betonu B-15 –

403,50 m

-krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na

podsypance piaskowej – 403,50 m

Wartość robót została rozliczona na 1 m2

nawierzchni drogi ogółem, czyli 807,00 m2

Elementy robót

		Roboty przygotowawcze	m2	12,62
		Roboty ziemne	m2	35,91
		Podbudowa	m2	100,20
		Nawierzchnia	m2	677,19
		Krawężniki	m2	56,90
		Obiekt ogółem:	m2	882,82

85	BCOID.1.085	Chodnik z kostki betonowej ze skwerem - PKOB 2112

Budowa chodnika z kostki betonowej wraz ze zjazdami oraz urządzenie skweru z trawnikiem i kwietnikiem.

Powierzchnia chodnika z kostki 6 cm – 559 m2

Powierzchnia zjazdów z kostki 8 cm – 124 m2

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

Powierzchnia umocnienia skweru z kostki 8 cm – 232 m²
 Powierzchnia trawnika i kwietników na skwerze – 120 m²

 Powierzchnia ogółem: 803 m²

Zakres robót:

1. Wykonanie chodnika o szerokości 1,50 m z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm i podbudowie z pospółki grubości 15 cm po zagęszczeniu. Obramowanie od strony jezdni krawężnikiem 15 x 30 cm na ławie zwykłej betonowej, obramowanie od strony ogrodzeń obrzeżem betonowym 8x30 cm. Zjazdy z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm i podbudowie z pospółki 15 cm.
 2. Wykonanie skweru przy kościele: wzmocnienie skweru o pow. 232 m² kostką betonową o grubości 8 cm, na podsypce cementowo - piaskowej i podbudowie z betonem B6 do 9 MPa, grubości 15 cm. Urządzenie trawnika z kwietnikiem o łącznej powierzchni 120 m². Ustawienie na trawniku 3 ławek parkowych i 3 koszy na śmieci. Ustawienie przy skwerze odcinków poręczy ochronnych o łącznej długości 35 m.

Wartość robót została rozliczona na 1 m² powierzchni chodników, zjazdów i skweru ogółem (559,00 + 124,00 + 120,00), czyli 803,00 m²

Elementy robót

Roboty ziemne	m ²	28,84
Podbudowa	m ²	45,10
Nawierzchnia	m ²	105,46
Krawężniki i obrzeża	m ²	58,70
Trawniki i kwietniki	m ²	3,68
Urządzenia skweru	m ²	10,88
Bariery ochronne	m ²	26,87
Obiekt ogółem:	m²	279,52

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
86	BCOID.1.086	Przeście pod autostradą dla małych zwierząt o wys. konstrukcyjnej 1,0 m - PKOB 2111		
		Wykonanie przejścia dla małych zwierząt pod autostradą. Obiekt o konstrukcji ramowej zamkniętej monolitycznej z jezdnią na nasypie. Konstrukcja posadowiona bezpośrednio. Parametry techniczne: Długość całkowita – 13,80 m (0,90 + 12,00 + 0,90) Szerokość całkowita - 45,73 m (prostokąt do osi autostrady) Szerokość użytkowa - jezdnie 2 x (3 x 3,5 m + 3,0 m) Światło poziome pod obiektem – 12,00 m Klasa obciążenia – „A” Ciężar pojazdów dopuszczonych do ruchu po obiekcie – 50 t (dla klasy A) Schemat statyczny – rama zamknięta Konstrukcja nośna – płytowa, żelbetowa Wysokość konstrukcyjna – 1,0 m Konstrukcja płyty górnej – ustrój żelbetowy płytowy, monolityczny Konstrukcja podpór – ściany żelbetowe Rozpiętość teoretyczna przęsła – 12,90 m Światło pod obiektem – 12,0 m Dane materiałowe: Ustrój niosący – beton B35 (W8, E150) stal zbrojeniowa: AIIIIN Płyty przejściowe - beton B35 (W8, E150) stal zbrojeniowa: AIIIIN Beton wyrównawczy – beton B10 Nawierzchnia przejścia dla zwierząt – warstwa ziemi mineralnej Warstwa ochronna izolacji – beton zabezpieczający izolację B20 gr. 6,0 cm Izolacja płyty górnej – papa termozgrzewalna 0,50 cm Odwodnienie płyty górnej – powierzchniowe Odprowadzenie wody – do gruntu Zakres robót: 1. Roboty ziemne 2. Przygotowanie i montaż zbrojenia 3. Wykonanie elementów betonowych: ściany, mury oporowe, ustroje niosące, płyty przejściowe 4. Wykonanie izolacji Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni przejścia tj. 631,07 m		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty ziemne	m2	589,61
		Przygotowanie i montaż zbrojenia	m2	3 475,93
		Betonowanie elementów konstrukcyjnych: ściany, mury oporowe, ustroje niosące, płyty przejściowe	m2	2 492,18
		Izolacje	m2	227,35
		Obiekt ogółem:	m2	6 785,07

87	BCOID.1.087	Przejście dla małych zwierząt zespolone z ciekim w ciągu autostrady, wysokość konstrukcyjna 1,35 m - PKOB 2111
Wykonanie przejścia dla małych zwierząt zespolonego z ciekim w ciągu autostrady. Obiekt o konstrukcji z belek strunobetonowych Kujan NG 18, konstrukcja swobodnie podparta na łóżyiskach na przyczółku. Konstrukcja posadowiona bezpośrednio. Parametry techniczne: Długość całkowita – 39,10 m (11,40+0,05+16,20+0,05+11,40) Szerokość całkowita - 36,60 m (prostopadłe do osi autostrady) Szerokość użytkowa - jezdnie: 2 x (3,0 m + 3 x 3,5 m), chodniki: robocze Światło poziome pod obiektem – 14,60 m Klasa obciążenia – „A” Ciężar pojazdów dopuszczonych do ruchu po obiekcie – 50 t (dla klasy A) Schemat statyczny – belka swobodnie podparta Konstrukcja nośna – belki strunobetonowe typ KUJAN NG o rozpiętości 18 m zespolone z płytą żelbetową Wysokość konstrukcyjna – 1,35 m Konstrukcja podpór – przyczółki masywne żelbetowe Rozpiętość teoretyczna przęsła – 17,50 m Światło pod obiektem – 14,60 m Dane materiałowe: Zabudowy: kłapa i gzyms - beton: B30 (W8, E150) stal zbrojeniowa: AIIIIN Ustrój niosący – belki strunobetonowe - beton B50 (W8, E150) stal zbrojeniowa: AIIIIN stal sprężająca odm. I Ustrój niosący - beton B40 (W8, E150) stal zbrojeniowa: AIIIIN Przyczółki - beton B35 (W8, E150) stal zbrojeniowa: AIIIIN		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Płyty przejściowe - beton B35 (W8, E150) stal zbrojeniowa: AIIIIN Filary - beton B35 (W8, E150) stal zbrojeniowa: AIIIIN Ławy fundamentowe - beton B35 (W8, E150) stal zbrojeniowa: AIIIIN Beton wyrównawczy – beton B10 Nawierzchnia przejścia dla zwierząt – warstwa ziemi mineralnej Warstwa ochronna izolacji – beton zabezpieczający izolację B20 gr. 6,0 cm Izolacja pomostu: papa termozgrzew. 0,50 cm, pod klapami i krawężnikami - 2 warstwy papy termozgrzewalnej. Odwodnienie pomostu: wpusty mostowe typu ciężkiego, dreny powierzchniowe i sączki pionowe, kolektory zbierające wodę z wpustów i sączków oraz rury spustowe. Odprowadzenie wody - do systemu odwodnienia drogi. Przyczółki - masywne żelbetowe, skrzydła równoległe do drogi wolnostojące, stożki skarpowe i skarpy pod obiektem umocnione za pomocą mat polimerowych z humusowaniem i obsianiem trawą, pionowy i poziomy drenaż za przyczółkami. Płyty przejściowe - prostopadłe do przyczółka o długości po 6 m Posadowienie: bezpośrednio Kategoria geotechniczna: 3 Izolacja podpór - powierzchnie stykające się z gruntem i 10 cm powyżej terenu pokryte izolacją cienką bitumiczna. Zakres robót: 1. Roboty ziemne 2. Przygotowanie i montaż zbrojenia 3. Wykonanie elementów betonowych: ściany, mury oporowe, ustroje niosące, płyty przejściowe 4. Wykonanie izolacji Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni całkowitej tj. 1431,06 m2 Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	361,97
		Przygotowanie i montaż zbrojenia	m2	1 585,37
		Betonowanie elementów konstrukcyjnych: ławy fundamentowe, płyty przejściowe, korpus, ściany boczne, ustroje niosące, płyta pomostu, zabudowa chodników.	m2	2 191,83

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Izolacje	m2	328,85
		Obiekt ogółem:	m2	4 468,02

88	BCOID.1.088	Montaż barier energochłonnych stalowych przekładkowych typ SP-09 - PKOB 2112 Dostawa i montaż barier energochłonnych stalowych typ SP-09 na drogach wojewódzkich. Długość ogółem - 1309,00 m Bariery ochronne stalowe przekładkowe typ SP-09 w których prowadnica zamocowana jest do słupków za pośrednictwem przekładek zapewniających odstęp między prowadnicą a słupkiem od 100 do 180 mm. - prowadnica typu B – długość czynna 4,0 m lub 2,0 m - słupek drogowy dwuteowy równoległościenny IPE 100- dł. 1900 mm - rozstaw słupków 4,0 m na odcinku prostym, 2,0 m na odcinku w łuku - pas profilowy typ B – dł. czynna 4,0m (na odc. prostym), 2,0 m (na odc. w łuku) - wspornik typ B - przekładka 120 - łączniki ukośne typu B prawe i lewe - łączniki czołowe pojedyncze prawe i lewe „baranie rogi” - śruby mocujące z podkładkami i nakrętkami - światła odbłaskowe - wszystkie zejścia barier (przy gruncie) mają być zakończone łącznikiem czołowym prawym lub lewym Zakres robót: - prace pomiarowe i przygotowawcze - oznakowanie miejsca montażu - dostarczenie materiałów - osadzenie słupków bariery (bezpośrednie wbicie w grunt) - montaż bariery i prowadnicy, przekładek, wsporników (z pomocą właściwych śrub i podkładek) z wykonaniem niezbędnych odcinków początkowych i końcowych przerw, przejść i przejazdów w barierze, umocowanie elementów odbłaskowych. - uporządkowanie terenu Wartość robót została przeliczona na 1 m montażu barier, tj. 1309,00 m		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty pomiarowe	m	14,31
		Montaż barier	m	452,73
		Obiekt ogółem:	m	467,04
89	BCOID.1.089	Kompleks parkingowy - PKOB 2112		
		Zakres robót związanych z budową kompleksu parkingowego obejmuje wykonanie drogi manewrowej, miejsc postojowych dla samochodów osobowych i autobusów oraz chodników. Nawierzchnie utwardzone wykonane zostaną z kostki granitowej i kamienia polnego. Utwardzone powierzchnie będą odwodnione za pomocą typowych wpustów ulicznych. Odprowadzenie wód opadowych ze studzienek za pomocą nowoprojektowanego rurociągu kanalizacji deszczowej do istniejącego rurociągu kanalizacji deszczowej. Powierzchnia parkingów i drogi manewrowej - 2071,00 m² Powierzchnia chodników 248,00 m² ----- Razem: 2319,00 m² Parametry geometryczne 1. Droga manewrowa: - Szerokość 6,0m - Pochylenie podłużne 0,3-0,5% - Pochylenie poprzeczne 2% 2. Miejsca parkingowe samochodów osobowych: - Szerokość 2,5m - Szerokość miejsca dla inwalidy 3,80m - Długość 5,0m - Pochylenie 2% w kierunku drogi manewrowej 3. Miejsca parkingowe autobusów - Szerokość 4,0m - Długość 10,0m - Pochylenie 0,5% w kierunku drogi manewrowej Konstrukcja drogi manewrowej i miejsc parkingowych: 2071,00 m² - Warstwa ścieralna - bruk kamienny (kamień polny sortowany) 20/20cm i kostka granitowa 5/5cm - Posypka piaskowo – cementowa 5cm		

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

- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 25cm
- Warstwa odsączająca z piasku 20cm
- Grunt rodzimy

Konstrukcja chodników: 248,00 m2

- Warstwa ścieralna – kostka granitowa 8/10cm
- Posypka piaskowo – cementowa 5cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 15cm
- Warstwa odsączająca z piasku 20cm
- Grunt rodzimy

Obramowania jezdni i chodników-
obramowania drogi manewrowej wykonać z krawężników granitowych 15/30/100cm na ławie betonowej. Obramowanie drogi manewrowej z chodnikiem wykonać z krawężników granitowych prostokątnych 15/30/100 na ławie betonowej.

Odprowadzenie wody deszczowej - wody opadowe z terenu parkingu odprowadzane powierzchniowo i za pomocą wpustów deszczowych oraz separatora oleju z osadnikiem do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Kanalizacja sanitarna - projekt przewiduje wykonanie przyłącza instalacji kanalizacji sanitarnej.

Przyłącze wodociągowa - projekt przewiduje wykonanie przyłącza wodociągowego oraz hydrantu p. pożarowego Dn 80.

Sieci energetyczne - oświetlenie terenu parkingu zostanie wykonane z istniejącego złącza kablowo - pomiarowego.

Wartość robót została rozliczona na 1 m2 nawierzchni kompleksu parkingowego ogółem, czyli 2319,00 m2

Elementy robót

Roboty pomiarowe	m2	0,38
Roboty ziemne	m2	39,88
Podbudowy	m2	167,30
Nawierzchnie	m2	244,82
Krawężniki	m2	33,93
Kanalizacja deszczowa	m2	14,18
Instalacja elektryczna	m2	18,04
Obiekt ogółem:	m2	518,52

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
90	BCOID.1.090	Miejsca postojowe w pasie drogowym - PKOB 2112 Budowa miejsc postojowych zlokalizowanych w pasie drogowym ulicy w mieście. Zakres robót obejmuje branżę drogową wraz z odwodnieniem powierzchniowym. Roboty obejmują wykonanie: - 10 miejsc postojowych o wymiarach 2,5 x 5,0m z kostki betonowej prefabrykowanej - 1 miejsca postojowego dla osoby niepełnosprawnej o wymiarach 3,6 x 5,0m z kostki brukowej prefabrykowanej. - Chodnika o szerokości 2,0m z kostki betonowej prefabrykowanej. - Odbudowę istniejącej nawierzchni jezdni poprzez wykonanie remontu nawierzchni jezdni na szerokości średnio 1,0m (regulacja trylinki) oraz uzupełnienie warstwy ścieralnej betonem asfaltowym na szerokości średnio 0,3m. - Zabezpieczenie kabli elektrycznych znajdujących się pod nawierzchnią miejsc postojowych w pasie drogowym rura dwudzielną o średnicy 100 mm i łącznej długości 33 m. Konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych o pow. 159,00 m2 -kostka betonowa prefabrykowana gr. 8cm, -podsypka cementowo-piaskowa gr. 4cm, -podbudowa zasadnicza z tłucznią kamiennego gr. 25cm -warstwa odcinająca z piasku gr. 10cm. Łączna konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych wynosi 47,0cm, która spełnia warunek mrozoodporności podłoża nawierzchni dla kR 1 i G1 wynoszący 40cm. Miejsca postojowe od strony chodnika obramowane krawężnikiem betonowym 15x30cm ułożonym na podsypce cementowo piaskowej gr.5cm i ławie betonowej z oporem gr. 15cm. Miejsca postojowe od strony jezdni obramowane krawężnikiem betonowym najazdowym 15x22cm ułożonym na podsypce cementowo piaskowej gr.5cm i ławie betonowej z oporem gr. 15cm. Dla prawidłowego odprowadzenia wód opadowych nadano miejscom postojowym pochylenie poprzeczne o i=1% w kierunku jezdni.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Konstrukcja nawierzchni chodnika o pow. 144,00 m² -kostka betonowa prefabrykowana gr. 8cm, -podsypka cementowo-piaskowa gr. 4cm, -podbudowa zasadnicza z tłuczni kamiennego gr. 15cm Chodnik od strony trawnika obramowany obrzeżem betonowym 8x30cm ułożonym na podsypce z piasku gr. 5cm i ławie betonowej zwykłej gr. 10cm. Wartość robót została rozliczona na 1 m² nawierzchni miejsc parkingowych i chodnika ogółem, czyli 303,00 m² Elementy robót		
		Roboty pomiarowe	m2	0,97
		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	m2	146,85
		Roboty ziemne	m2	58,53
		Podbudowa	m2	81,61
		Nawierzchnia	m2	151,26
		Obrzeża i krawężniki	m2	47,56
		Roboty uzupełniające	m2	30,91
		Zabezpieczenie sieci podziemnej	m2	23,71
		Oznakowanie	m2	16,48
		Obiekt ogółem:	m2	557,87
91	BCOID.1.091	Ekrany drogowe dźwiękochłonne ziemne o wys. 6,09 m - PKOB 2111 Ekran stanowi zabezpieczenie przeciwhałasowe w ciągu autostrady, a jego konstrukcja opiera się na systemie "KLN" Parametry techniczne: - długość - 216,00 m - wysokość - 6,09 m - grubość - 80 cm na górze, 148 cm u podstawy - powierzchnia - 1315,44 m² Podstawowe elementy systemu "KLN" -elementy główne w kształcie litery "A" zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe elementów stalowych zgodnie z PN-EN ISO 14061 -siatka stalowa z przymocowaną geotkaniną TS30 z warstwą masy kokosowej -pręty stalowe gładkie śr. 12 mm z wykonanymi		

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

na jednym końcu specjalnymi oczkami
 -pręty stalowe gładkie śr. 12 mm z wykonanymi
 po obu stronach specjalnymi oczkami
 -płaskowniki 50x6 mm do usztywnienia
 konstrukcji
 -kotwy do tymczasowego mocowania
 elementów głównych
 -materiał wypełniający - grunt piaszczysty o
 ziarnistości 0-60 mm (bez zagęszczania)

Zakres robót:

1. Roboty przygotowawcze

- roboty pomiarowe przy liniowych robotach
 ziemnych,
 - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o
 grub. 15 cm

2. Roboty ziemne

- wykonanie wykopów o głębokości 0,75 m z
 odwiezieniem urobku na odległość 10 km
 (579,96 m3)

3. Montaż ekranów

- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego
 warstwa dolna z tłucznia o grub. warstwy po
 zagęszczeniu 0,45 m (302,78 m3)

- wykonanie podbudowy z tłucznia
 kamiennego warstwa górna z tłucznia o grub.
 warstwy po zagęszczeniu 0,30 m (150,01 m3)

- montaż nośnej konstrukcji stalowej bariery
 ochronnej przed hałasem wypełnionej siatką
 stalową z przymocowaną geotkaniną TS30 z
 warstwą masy kokosowej (1315,44 m2)

- wypełnienie mechaniczne (koparkami)
 konstrukcji barier gruntem piaszczystym z
 dowiezieniem gruntu z odległości 10 km.
 (1483,85 m3)

4. Zieleń drogowa

- humusowanie skarp z obsianiem trawą
 (648,00 m2)

- przygotowanie terenu pod obsadzenie
 pnączami z wymianą gleby rodzimej warstwa
 ziemi grub. 25 cm (108,00 m2)

- obustronne obsadzenie podstawy konstrukcji
 sadzonkami Hedera helix "Hibernica", 2/4
 szczepki w odl. między sadzonkami 0,33 m

- położenie na koronie górnej konstrukcji maty
 roślinnej z mieszanki trawy i ziół.

Wartość robót została rozliczona na 1 m
 ekranów, czyli 216,00 m

Elementy robót

Roboty przygotowawcze	m	17,30
Roboty ziemne	m	278,07

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ekran ziemny o wys. 6,09 m	m	7 522,63
		Zieleń drogowa	m	454,80
		Obiekt ogółem:	m	8 272,79

92 BC0ID.1.092

Parking na 60 miejsc ze zjazdami na drogę gminną, kanalizacją deszczową i oświetleniem - PKOB 2112

Budowa parkingu dla samochodów osobowych przy drodze gminnej z wydzielaniem 60 miejsc parkingowych w tym 56 miejsc o wymiarach 2,5x5,0 m i 4 miejsca dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,6x5,0m; budowa dwóch zjazdów z parkingu na drogę gminną, budowa kanalizacji deszczowej w celu odwodnienia dróg wewnętrznych oraz budowa oświetlenia terenu parkingu.

Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia całkowita utwardzenia -

2596,00 m², w tym:

- pow. miejsc parkingowych - 772,00 m²

- pow. dróg z kostki - 1433,40 m²

- pow. dróg z płyt IOMB - 390,60 m²

Zakres robót:

1. usunięcie warstwy humusu z trasy robót - warstwa gr. 15 cm

2. Korytowanie całej powierzchni pod utwardzenie - warstwa gr. 25 - 30 cm

3. Wykonanie utwardzenia i zagęszczenia gruntu rodzimego

4. Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki zagęszczonej mechanicznie - warstwa grub. 10 cm

5. Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego o uziarnieniu 4 - 63 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa grub. 20 cm

6. Wykonanie warstwy podsypki piaskowej pod ułożenie kostki - warstwa 5 cm

7. Nawierzchnia z kostki betonowej, grub. 8 cm, kolor czerwony i szary

8. Nawierzchnia z płyt IOMB pod miejsca parkingowe grub. 8 cm

9. Wykonanie krawężników betonowych o wym. 15x30x100 cm na ławie betonowej C10/15 o wym. 30x15 cm.

10. Wykonanie plantowania tereny i obsianie trawą terenów zielonych.

11. Wykonanie kanalizacji deszczowej

12. Wykonanie oświetlenia terenu

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Konstrukcja podbudowy i nawierzchni drogi wewnętrznej (gr. konstrukcji - 25 cm) - Podbudowa z piasku 5 cm i warstwy kruszywa gr. 20 cm - Nawierzchnia z kostki brukowej koloru szarego i czerwonego na podsypce cem.-piaskowej 1: 4 grub. 5 cm Konstrukcja podbudowy i nawierzchni miejsc parkingowych i części dróg (gr. konstrukcji - 35 cm) - Podbudowa z piasku 5 cm i warstwy kruszywa gr. 20 cm - Nawierzchnia z płyt typu IOMB gr. 10 cm z wypełnieniem ziemią - Krawężnik betonowy uliczny 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-10 Konstrukcja zjazdu o kategorii obciążenia ruchem KR-3 (gr. konstrukcji - 39 cm) - Warstwa piasku gr. 12 cm - Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 15 cm - Podsypka cem.-piaskowa 1: 4 grub. 4 cm - Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8 cm Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchnia całkowita utwardzenia, czyli 2596,00 m2		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	62,32
		Parking nawierzchnia i podbudowa	m2	305,92
		Instalacja kanalizacyjna	m2	143,51
		Instalacja elektryczna	m2	124,79
		Obiekt ogółem:	m2	636,53
93	BCOID.1.093	Parking dla obsługi turystyki z eko-kratki polietylenowej GEOSYSTEM G5 i kostki betonowej - PKOB 2112 Budowa parkingu o całkowitej powierzchni 2148,0 m2 z czego 476,0 m2 to chodniki i drogi manewrowe z kostki betonowej, a 1672,0 m2 to miejsca postojowe z eko-kratki polietylenowej w kolorze czarnym. Zakres robót: - Roboty przygotowawcze; - Roboty ziemne; - Roboty odwodnieniowe; - Podbudowę;		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- Nawierzchnię z kostki betonowej oraz eko kratki polietylenowej; Układ konstrukcyjny nawierzchni: Drogi dla autobusów: - warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej gr. 8 cm; - podsypka cementowo - piaskowa gr. 3 cm; - podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego gr. 23 cm. - warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm; Chodniki: - warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 6 cm; - podsypka piaskowa gr. 3 cm; - podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego gr. 10 cm. - warstwa odsączająca z piasku gr. 5 cm. Parking: - warstwa ścieralna z eko kratki parkingowej polietylenowej GEOSYSTEM G5 max 500x500x50 mm z wypełnieniem ziemią ogrodową i obsianiem trawą gr. 5 cm; - podsypka piaskowa gr. 3 cm; - podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego gr. 30 cm. - warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm. Wyznaczniki parkingowe winny wykonane jako separatory w odpowiedni sposób montowane dla zapewnienia bezpieczeństwa pieszych i pojazdów. Miejsca parkingowe dla inwalidów należy oznakować znakami pionowymi D-18 z tabliczką 2 miejsca. Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30x100 cm osadzone na ławie betonowej C12/15 z oporem. Odwodnienie nawierzchni: Odwodnienie projektowanych chodników i dróg manewrowych przy pomocy spadków podłużnych i poprzecznych kierujących spływ wody na nawierzchnię parkingu z eko kratki. Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni całkowitej parkingu , czyli 2148,00 m2		
Elementy robót				
		Roboty przygotowawcze	m2	12,16

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty ziemne	m2	19,04
		Podbudowy	m2	125,55
		Nawierzchnie	m2	191,64
		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa	m2	9,32
		Elementy wykończenia	m2	35,01
		Tereny zielone	m2	5,66
		Obiekt ogółem:	m2	398,38

94	BCOID.1.094	Utwardzenie terenu szlaku turystycznego - PKOB 2112		
		Wykonanie robót obejmuje utwardzenie terenu szlaku turystycznego o długości 327 m i średniej szerokości 1,50 m (490,50 m2).		
		Dla utwardzanego szlaku przyjęto następującą konstrukcję : - 7.5 cm - geosiatka komórkowa 25-40 oczek/m2/ z wypełnieniem otworów mieszanką kamienną 0-31.5 mm - 20 cm - podbudowa z tłuczni kamiennego 31.5-63 mm stabilizowana mechanicznie Zewnętrzne krawędzie nawierzchni zabezpiecza kantówką drewnianą 9x9 cm, impregnowaną ciśnieniowo. Kantówka zabezpieczona jest przed przesunięciem palikami drewnianymi 60 x 60 mm. Rozstaw palików co 2.0 m.		
		Zakres robót: roboty pomiarowe, roboty ziemne ręczne, wykonanie podbudowy i wykonanie nawierzchni utwardzającej szlak turystyczny.		
		Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni całkowitej szlaku, czyli 490,50 m2		
		Obiekt ogółem:	m2	227,34

95	BCOID.1.095	Utwardzenia terenu pod pojemniki na odpady komunalne - PKOB 2112		
		Zakres robót obejmuje wykonanie utwardzenia terenu pod pojemniki na odpady komunalne w zasobach gminnych administrowanych przez ZGM: - ręczne usunięcie warstwy ziemi do 20 cm z przewozem taczkami - 323,25 m2 - wykonanie rowków pod krawężniki - 296,00 m - wykonanie podkładów z materiałów sypkich na podłożu - 323,25 m2 - wykonanie podkładu betonowego z betonu B 15 - 323,25 m2		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce z wypełnieniem spoin - 323,25 m2 - ułożenie krawężników betonowych na podsypce betonowej - 296,00 m - wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w krawężnikach - wywiezienie ziemi złożonej na odkład samochodami samowyladowczymi 5t na odległość 10 km Poszczególne powierzchnie terenu utwardzonego dla 20 lokalizacji wynoszą: 6; 6; 6; 20; 20; 40; 15; 15; 20; 15; 15; 12,5; 30; 3,75; 15; 24; 20; 15; 10; 15 m2. Ogólna powierzchnia utwardzenia dla 20 lokalizacji obejmuje powierzchnię: 323,25 m2 Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	115,94
		Podbudowa	m2	197,90
		Nawierzchnia	m2	314,10
		Obiekt ogółem:	m2	627,94
96	BCOID.1.096	Budowa drogi pożarowej na terenach leśnych - PKOB 2112 Budowa drogi pożarowej na terenach leśnych obejmuje swoim zakresem wykonanie następujących elementów: - nawierzchni jezdni, - skrzyżowań, - zjazdów, - mijanek, - rowów, - przepustu, - punktu poboru wody. Długość całkowita drogi wynosi 5495,12m. Podstawowe parametry techniczne drogi - prędkość proj. - 30 km/h - kategoria ruchu - KR1 - szerokość jezdni - 3,5 i 5,0 m - szerokość mijanek - 3,5 i 2,5 m - szerokość pobocza - 0,75 m Elementy drogi: Jezdnia: - jednopasowa o szerokości - 3,5m - pochylenie poprzeczne na odcinku prostym - daszkowe 3,0%;		

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

- pochylenie poprzeczne na łukach o promieniu 300 m - jednostronne 3,0%;
 - pochylenie poprzeczne na łukach o promieniu większym od 300 m - jak na odcinku prostym.

Pobocza:

- szerokość - 0,75 m;
 - pochylenie poprzeczne na odcinku prostym - 6,0%;
 - pochylenie poprzeczne na łukach o promieniu 300 m - zewnętrzne 3,0%, wewnętrzne 6,0%;
 - pochylenie poprzeczne na łukach o promieniu większym od 300 m - jak na odcinku prostym.

Zjazdy:

- szerokość - 3,5 m;
 - pobocza o szerokości 0,75 m.

Mijanki:

- szerokość 2,5m i 3,5 m,
 - długość 23,00 m.

Skrajnia drogi:

- minimalna szer. wylesionego pasa- 6,00 m,
 - wysokość skrajni- 4,50m.

Skarpy:

- ukształtowane z pochyleniem 1:1,5 lub łagodniejszym,

Odwodnienie:

- wody opadowe z jezdni zostaną odprowadzone poprzez normatywne spadki poprzeczne i podłużne;
 - na odcinkach drogi przewidziano wykonanie rowów trapezowych oraz wykonanie przepustów z rur betonowych zbrojonych o średnicy o śr. 600 mm i o śr. 400 mm pod koroną drogi.

Konstrukcja nawierzchni

Przyjęto konstrukcję nawierzchni jezdni o pow. 38.841,25 m² (oprócz punktu poboru wody) z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o grubości 25 cm po zagęszczeniu. Konstrukcja mijanek i zjazdów taka sama jak konstrukcja nawierzchni drogi. Nawierzchnię punktu poboru wody o pow. 760,50 m² zaprojektowano z płyt betonowych ażurowych MEBA na podsypce piaskowej grubości 5cm i podbudowie z kruszywa naturalnego grubości 20cm.

Zieleń

Zrealizowanie projektowanej inwestycji wymaga usunięcia części istniejącego drzewostanu kolidującego z budową drogi.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Wartość robót została rozliczona na 1 m całkowitej długości drogi, czyli 5.495,12 m				
Elementy robót				
		Roboty pomiarowe	m	12,31
		Usunięcie drzew i krzewów	m	15,11
		Zdjęcie warstwy humusu	m	9,06
		Roboty ziemne	m	97,95
		Wykonanie nasypów	m	42,19
		Odwodnienie korpusu drogowego	m	4,29
		Wykonanie korytowania	m	35,52
		Wykonanie nawierzchni drogi z kruszywa naturalnego (warstwa dolna i górna)	m	494,85
		Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z płyt ażurowych	m	7,79
		Wykonanie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych (punkt poboru wody)	m	22,45
		Elementy dróg - krawężniki betonowe	m	3,94
		Obiekt ogółem:	m	745,46

97	BCOID.1.097	Droga leśna wywozowa o nawierzchni z płyt wielootworowych - PKOB 2112
Budowa drogi leśnej wywozowej na terenie leśnictwa o długości 2,732 km		
Parametry techniczne drogi: - korona drogi - 4,50 m - jezdnia drogi o szerokości 3,50 m i długości 2,732 km - pobocza obustronne o szerokości 0,50 m - prędkość projektowana - 30 km/h - mijanki o szer. 2,50 m (poszerzenie jezdni do 6,0 m) i długości min. 23,0 m ze skosami 1:4 - przekrój poprzeczny nawierzchni daszkowaty o spadkach dla nawierzchni drogi 4% i dla poboczny 6% - promień zewnętrzny łuków min. 11 m - obciążenie ruchem poniżej 10 pojazdów ciężarowych na dobę - nacisk na oś 10 ton		
Zakres robót: 1. Roboty przygotowawcze: -roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, -mechaniczne karczowanie pni, 2. Roboty ziemne: -wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74KW,		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		-przemieszczanie spycharkami mas ziemnych, -roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, -wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi. 3. Nawierzchnie: -mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, -nawierzchnie z płyt wielootworowych IOMB 100x75x12,5, -nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych 300x150x15 cm - zakończenia -nawierzchnia z kruszonego gruzu betonowego, -nawierzchnia z tłucznia kamiennego. 4. Mijanki i zjazdy: -mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, -nawierzchnia z tłucznia kamiennego Wartość robót została rozliczona na 1 m długości drogi, czyli 2.732,00,00 m Elementy robót		
		Roboty pomiarowe	m	6,47
		Roboty przygotowawcze	m	2,58
		Roboty ziemne	m	14,54
		Nawierzchnie	m	320,93
		Mijanki i zjazdy	m	41,94
		Obiekt ogółem:	m	386,46

98	BCOID.1.098	Droga leśna wywozowa o nawierzchni z kruszywa łamanego - PKOB 2112 Budowa drogi wywozowej o nawierzchni z kruszywa łamanego na terenie leśnictwa. Jezdnia drogi o nawierzchni z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm o szerokości 3,5 m i spadku poprzecznym daszkowym 4% oraz obustronne pobocza o nawierzchni jak jezdnia o szer. 0,50 m i spadku 6%. Łuki w o promieniach od R=80 m do R=1000 m. Wody opadowe kierowane są spadkami poprzecznymi i podłużnymi do rowów przydrożnych. Zestawienie powierzchni drogi: - Powierzchnia nawierzchni drogi – 21364 m2 - Długość drogi 4,968 km

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

Konstrukcja nawierzchni drogi:

- kruszywo łamane 0-31,5 mm stabilizowane mechanicznie gr. 10 cm,
- podbudowa żwirowa gr. 10 cm (15 cm na odcinkach z geowłókniną),
- istniejąca nawierzchnia wyprofilowana i zagęszczona.

Parametry techniczne drogi:

- Korona drogi: 4,5 m;
- Jezdnia drogi o szerokości 3,50 m i długości 4968,24 m;
- Pobocza obustronne o szerokości 0,50 m;
- Na odcinkach szczególnie trudnych do stabilizacji ze względu na występujące w podłożu piaski równoziarniste, zaprojektowano wzmocnienie podłoża warstwą geowłókniny o wytrzymałości na rozciąganie > 15kN/m w obu kierunkach i wytrzymałości na przebicie CBR >3kN;
- Mijanki o szer. 2,5 m (poszerzenie jezdni do 6,0 m) i długości min. 23 m ze skosami 1:4;
- Przekrój poprzeczny nawierzchni daszkowy o spadkach dla nawierzchni 4,0% i dla poboczy 6%;
- Spadki podłużne nawierzchni zgodne z ukształtowaniem terenu;
- Promień zewnętrzne łuków min. 11 m;
- Prędkość projektowana 30 km/h;
- Obciążenie ruchem poniżej 10 pojazdów ciężarowych na dobę;
- Nacisk na oś 10 ton;
- Odtworzenie rowów przydrożnych o głębokości ok. 0,30-0,40 cm.

Zakres robót:

1. Roboty przygotowawcze:

- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,
- mechaniczne karczowanie pni,
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm.

2. Roboty ziemne:

- wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 KW,
- przemieszczanie spycharkami mas ziemnych,
- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,
- wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi.

3. Nawierzchnie:

- mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		-rozścielanie geowłókniny, -nawierzchnia żwirowa - warstwa dolna, grubość po zagęszczeniu 10 cm, -nawierzchnia żwirowa - warstwa dolna, grubość po zagęszczeniu 15 cm, -nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna, grubość po zagęszczeniu 10 cm. 4. Mijanki i zjazdy: -mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, -nawierzchnia żwirowa - warstwa dolna, grubość po zagęszczeniu 10 cm, -nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna, grubość po zagęszczeniu 10 cm. Wartość robót została rozliczona na 1 m długości drogi, czyli 4.968,00 m Elementy robót		
		Roboty pomiarowe	m	6,71
		Roboty przygotowawcze	m	7,60
		Roboty ziemne	m	21,76
		Nawierzchnie	m	308,00
		Mijanki i zjazdy	m	47,15
		Obiekt ogółem:	m	391,22

99	BCOID.1.099	Droga betonowa z zatoką parkingową - PKOB 2112 Budowa drogi betonowej o szerokości 4,5 m (3,0 jezdnia betonowa + 2 x 0,75 m pobocze gruntowe uzupełnione kruszywem) o długości 180 m z zatoką parkingową Zestawienie powierzchni: - droga betonowa - 540,00 m ² - pobocza - 243,25 m ² - zatoka parkingowa - 96,25 m ² ----- Ogółem: 880,00 m ² Zakres robót: - wykonanie koryta głębokości 15 cm na długości 180 m, - wyprofilowanie i zagęszczenie mechanicznym podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na szer. 3,0 m na długości 180 m, - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm o grub.10 cm na szer. 3,0 m i długości 180 m,		

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

- wykonanie warstwy nawierzchni betonowej z betonu specjalnego B - 25 o grubości 15 cm na szerokości 3,0 m i długości 180 m. Cechy stwardniałego betonu: Mrozoodporność wg PN-88/B-06250: 100 stop. F, Wodoszczelność wg PN-88/B-06250: 8 stop. W. Szczeliny poprzeczne należy wykonać w rozstawie co 3,0 m na szerokości około 10 mm i głębokości około 50 mm. Szczeliny należy wypełnić masą zalewową na gorąco.

- pielęgnacja nawierzchni betonowej

- wykonanie pobocza utwardzonego z gruntu z korytowania oraz z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm o grubości 5 cm na szerokości 75 cm na długości 180 m,

- wykonanie pobocza utwardzonego z gruntu z korytowania oraz z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm o grubości 5 cm na szerokości 75 cm na długości 145 m,

- zagęszczeniu nasypów i poboczy,

- wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne na głębokość 10 cm na powierzchni 96,22 m²,

- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm o grubości 10 cm,

- ustawienie obrzeża betonowego o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm z obsypaniem i zagęszczeniem zewnętrznej ściany gruntem z korytowania.

Wartość robót została rozliczona na 1 m² całkowitej powierzchni, czyli 880,00 m²

Elementy robót

Roboty pomiarowe	m2	0,77
Roboty ziemne - korytowanie	m2	16,19
Podbudowa z kruszywa łamanego	m2	22,78
Nawierzchnia betonowa	m2	80,39
Utwardzenie poboczy	m2	10,28
Obrzeża betonowe zatoki parkingowej	m2	1,59
Obiekt ogółem:	m2	132,00

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
100	BCOID.1.100	Budowa placu składowego ładunków masowych o nośności 10 t/m² - PKOB 2112		
		Budowa placu składowego z betonu cementowego o przekroju poprzecznym daszkowatym. Spadki poprzeczne 1.0% - 1.2%. Plac obramowano pasami o nawierzchni z kostki betonowej, które mają za zadanie umożliwienie łatwiejszego dostępu do sieci uzbrojenia podziemnego w przypadku awarii i późniejsze jej odtworzenie. Zestawienie powierzchni Powierzchnia placu – ok. 8.711,00 m², w tym: - Nawierzchnia z kostki betonowej – 1230,00m² - Nawierzchnia betonowa placu – 7481,00m² Zakres robót obejmuje wykonanie: - placu betonowego składowego o nośności 10T/m², 8T/koło, - pasów nawierzchni rozbieralnych z kostki betonowej wokół nowego placu na potrzeby lokalizowania infrastruktury podziemnej - wykonanie odwodnienia liniowego Aco Drain S150K o szerokości użytkowej 15cm i klasy obciążenia E600, które odprowadza wodę do istniejącej kanalizacji deszczowej. Konstrukcja nawierzchni z betonu cementowego 10T/m², 8T/koło - 28 cm - warstwa ścieralna z betonu cementowego C35/45 ze stalowym zbrojeniem rozproszonym, dyblowana - warstwa poślizgowa z geowłókniny - 20 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki z kruszywa związanej cementem C8/10 - 25 cm - podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/32, C90/3, Konstrukcja nawierzchni rozbieralnej z kostki betonowej wibroprasowanej - 10 cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej typu „TT” - 3 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - 22 cm - podbudowa zasadnicza związana cementem C8/10 - 20 cm - podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem z kruszywa C 5/6 - 20cm - podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/63 Wartość robót została rozliczona na 1 m² całkowitej powierzchni placu składowego, czyli 8711,00 m²		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty przygotowawcze	m2	12,51
		Roboty ziemne	m2	103,99
		Podbudowa	m2	240,87
		Nawierzchnie	m2	305,37
		Oznakowania poziome i pionowe	m2	10,46
		Elementy ulic	m2	31,50
		Kanalizacja deszczowa	m2	142,55
		Obiekt ogółem:	m2	847,24
101	BCOID.1.101	Umocnienie dna i skarp rowu - PKOB 2112		
Zakres robót obejmuje wykonanie umocnienia dna i skarp rowu o głębokości 2,00 m 1. Roboty ziemne - wykonanie regulacji dna rowu i skarp koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 1 km samochodami samowyladowczymi. 2. Umocnienie dna - plantowanie (obrobienie na czysto) dna rowów w gruncie kat. III - wyrównanie dna rowu kruszywem łamanym gr. 15 cm - umocnienie dna rowów płytami prefabrykowanymi 3. Umocnienie skarpy - plantowanie (obrobienie na czysto) skarp rowów w gruncie kat. III - umocnienie skarp rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi - humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Wartość robót została rozliczona na 1 m2 całkowitej powierzchni dna i skarp rowu, czyli 200,40 m2				
Elementy robót				
		Roboty ziemne	m2	74,33
		Umocnienie dna rowu	m2	65,39
		Umocnienie skarpy rowu	m2	259,73
		Obiekt ogółem:	m2	399,45

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

102 BC0ID.1.102 Nawierzchnia placu targowego - PKOB 2112

Budowa utwardzonego placu targowiska gminnego o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie cem.-piaskowej.
Powierzchnia ogółem: 699,08 m²

Zakres robót:

- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm przed 10 straganami handlowymi z możliwością wjazdu pojazdów zaopatrzenia,
- wykonanie nawierzchni ciągów pieszo-jezdných z kostki betonowej gr. 8 cm o szer. 5,0 m wraz z miejscami postojowymi dla klientów targowiska,
- wykonanie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8 cm

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka betonowa kolorowa gr. 8 cm
- podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 gr. 20 cm

Wartość robót została rozliczona na 1 m² powierzchni ogółem, czyli 699,08 m²

Elementy robót

Roboty przygotowawcze	m2	15,19
Roboty ziemne	m2	156,29
Krawężniki i obrzeża	m2	48,17
Podbudowy	m2	69,63
Nawierzchnia placu targowego, ciągi pieszojezdne, parkingi, chodniki	m2	154,62
Obiekt ogółem:	m2	443,90

103 BC0ID.1.103 Chodniki z kostki brukowej przy drodze gminnej - PKOB 2112

Wykonanie chodników z kostki brukowej przy drodze gminnej o dł. 297 m i szer. 1,50 m.

Zakres robót obejmuje:

- Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - 0,297 km,
- Roboty przygotowawcze – rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki, naprawa przepustu rurowego pod zjazdem o dł. 3,00 m z wykonaniem ścianek czołowych, umocnienie skarp i dna kanału płytami ażurowymi gr 8 cm w ilości 12,50 m²
- Roboty ziemne wykonywane mechanicznie

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

w gruncie kat. I-II z transportem ziemi na odległość 1 km - 101 m3
- Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 520 m,
- Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych - 145 m,
- Podbudowa z kruszyw łamanych, gr. 20 cm - 325 m2,
- Podbudowa z kruszyw łamanych, gr. 10 cm - 296 m2
- Chodnik z kostki brukowej betonowej, kolorowej, gr. 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 300 m2,
- Chodnik z kostki brukowej betonowej, kolorowej, gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 325 m2,
- Ręczne plantowanie gruntu rodzimego z obsianiem trawą – 290 m2

Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni chodników ogółem, czyli 625,00 m2

Elementy robót

Roboty pomiarowe	m2	1,53
Roboty przygotowawcze	m2	15,90
Roboty ziemne	m2	24,55
Podbudowy	m2	88,39
Chodniki	m2	141,54
Krawężniki i obrzeża	m2	33,32
Trawniki	m2	15,33
Obiekt ogółem:	m2	320,57

104 BCOID.1.104

Ścieżka rowerowa z asfaltobetonu - PKOB 2112

Budowa ścieżki rowerowej o nawierzchni z asfaltobetonu. Szerokość ścieżki – 2,50 m
Długość ścieżki – 422,00 m

Konstrukcja ścieżki rowerowej

- warstwa odsączająca z piasku o grub. 20 cm,
- warstwa podbudowy z chudego betonu B-10 gr. 15 cm,
- nawierzchnia z masy asfaltobetonowej drobnoziarnistej 0/8mm na grysach nie pochodzących ze skał osadowych

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Obramowanie nawierzchni ścieżki rowerowej z obrzeży o szerokości 8 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 układanym na podsypce cementowo – piaskowej. Odwodnienie ścieżki rowerowej zaprojektowano jako powierzchniowe poprzez ukształtowanie właściwych spadków poprzecznych i podłużnych. Koszt wykonania ścieżki rowerowej został przeliczony na m2 powierzchni, która ogółem wynosi: 1055,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m2	205,69
105	BCOID.1.105	Ścieżka rowerowa z asfaltobetonu i nawierzchni akrylowej - PKOB 2112 Ścieżka rowerowa: podbudowa z asfaltobetonu, warstwa wierzchnia akryl NOVA Szerokość ścieżki – 2,50 m Długość ścieżki – 628,00 m Zakres robót: - Wykonanie mechaniczne koryta na całej szerokości pod ścieżkę rowerową, grunt kat. III, głębokość koryta 15 cm - Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, gr. 15 cm w gotowym korycie ziemnym, - Wykonanie podbudowy tłuczniowej gr. 15 cm w gotowym korycie ścieżki rowerowej, - Skropienie asfaltem podbudowy tłuczniowej przed wykonaniem zaklinowania masą asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 - Zaklinowanie podbudowy tłuczniowej masą asfaltową grysowo-żwirową, o uziarnieniu 0/8 mm, w ilości 50 kg/m2 - Warstwa ścieralna z masy asfaltowej grysowo-żwirowej, o uziarnieniu 0/8 mm, gr. 3 cm, - Wykonanie wierzchniej warstwy akryl NOVA Odwodnienie nawierzchni jest zapewnione przez nadanie spadków poprzecznych jednostronnych. Koszt wykonania ścieżki rowerowej został przeliczony na m2 powierzchni, która ogółem wynosi: 1570,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m2	339,76

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

106 BC0ID.1.106

**Parking dla samochodów ciężarowych
- PKOB 2112**

Zakres robót:

1. Roboty rozbiórkowe
2. Roboty ziemne w gruncie kat. III z odwiezieniem ziemi na odległość 15 km oraz mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.
3. Wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni na powierzchni parkingu o układzie warstw:
-warstwy odsączającej z piasku gr. 10cm,
-warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5,0\text{Mpa}$, gr. 10cm
-warstwy podbudowy z mieszanki tłuczniowej 0/31,5 gr. 15cm
-warstwy ścieralnej z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3cm
4. Ułożenie krawężnika 15x30x100
5. Ułożenie opaski parkingu i placów z kostki brukowej gr. 6 cm na warstwie odsączającej z piasku gr. 10cm, obramowanej obrzeżem 8x30x100
6. Wykonanie trawników wraz z obsianiem trawą

Wartość robót została rozliczona na 1 m2 nawierzchni z kostki 9785,00 m2

Elementy robót

Roboty rozbiórkowe i ziemne	m2	111,75
Podbudowy	m2	203,93
Nawierzchnie	m2	243,07
Roboty odtworzeniowe związane z kanalizacją deszczową	m2	1,54
Roboty wykończeniowe	m2	5,87
Oznakowanie docelowe	m2	1,13
Oznakowanie na czas robót	m2	0,38
Obiekt ogółem:	m2	567,68

107 BC0ID.1.107

**Parking z płyt drogowych pełnych - PKOB
2112**

Budowa parkingu o nawierzchni z płyt betonowych pełnych o wym. 300x150x15 na terenie ośrodka rekreacyjnego.

Powierzchnia parkingu: 936,00 m2

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Zakres robót: 1. Wykonanie parkingu o powierzchni 936m² - roboty przygotowawcze - roboty ziemne w gruncie kat. III z odwozem nadmiaru gruntu na odl. 10 km – 405,88 m³ - wykonanie podbudowy: podbudowa z kruszywa łamanego 15 cm i warstwa odsączająca z piasku 20 cm - wykonanie nawierzchni z płyt drogowych pełnych o wym. 300x150x15 – 936,00 m² - ułożenie krawężników 15x30 cm na ławach betonowych z oporem – 157,00 m - wykonanie nowych nasadzeń: glóg dwuszyjkowy – 14 szt. 2. Wykonanie odwodnienia parkingu - wpust uliczny betonowy DN500 z osadnikiem, H=0,50m – 2 szt. - studzienka PVC400 – 1 szt. - rurociągi DN 200 z rur PVC – 48,0m Wartość robót została rozliczona na 1 m² powierzchni parkingu czyli 936,00 m² Elementy robót		
		Prace przygotowawcze	m2	0,42
		Roboty ziemne	m2	72,38
		Podbudowa	m2	72,88
		Nawierzchnia	m2	262,25
		Organizacja ruchu	m2	47,92
		Nasadzenia	m2	3,03
		Odwodnienie parkingu	m2	72,50
		Obiekt ogółem:	m2	531,37

108 BC0ID.1.108	Przepust pod zjazdem z rur karbowanych PEHD o śr. 40 cm - PKOB 2112
	Budowa przepustu pod zjazdem z rur karbowanych PEHD o śr. 40 cm. Zakres robót: 1. Roboty ziemne mechaniczne w gruncie kat. I-II (47,6 m³) 2. Wykonanie ławy ze żwiru pod przepust 3. Ułożenie przepustu z rury karbowanej PEHD o śr. 40 cm o dł. (9,00 m) 4. Montaż ścianek czołowych betonowych dla rur przepustowych o śr. 400 mm (2 szt.) 5. Zasypanie wykopów spycharkami 6. Zagęszczenie nasypów ubijakami mech.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
7. Brukowanie skarp i nasypów (6m2)				
Wartość robót została rozliczona na 1 m długości przepustu pod zjazdem, czyli 9,00 m				
Elementy robót				
		Wykopy	m	130,49
		Przepust na ławie żwirowej	m	493,86
		Zasypanie wykopów	m	101,70
		Roboty wykończeniowe - brukowanie nasypów	m	121,89
Obiekt ogółem:			m	847,93

109	BCOID.1.109	Drenaż francuski na terenie osiedla mieszkaniowego - PKOB 2112 Wykonanie drenażu francuskiego o wym. 0,60x1,15 na terenie osiedla mieszkaniowego zlokalizowanego na skraju drogi osiedlowej. Drenaż ma za zadanie odwodnienie skarp i trawników, co ma zapobiegać zaleganiu wody na drodze i jej spływaniu do garaży podziemnych powodując ich zalewanie po dużych opadach deszczu. Zakres robót: - Demontaż nawierzchni drogi z kostki brukowej - Wykonanie wykopu o wymiarach szer. 60 cm głęb. 115 cm stanowiącego koryto drenażowe - Wyłożenie rowka odwodniającego geowłókniną nietkaną, tak aby ziemia nie powodowała zamulenia się drenażu. Szerokość geowłókniny musi pozwalać na swobodne zamknięcie drenażu po wypełnieniu kruszywem. - Wypełnienie drenażu kruszywem o granulacji nie mniejszej niż fi 8 mm – na wysokość 15 cm, fi 16mm – na wysokość 15 cm, fi 32 mm – na wysokość 15 cm, fi 40 mm - wysokość 15 cm, fi 63mm i więcej – 40 cm z zagęszczeniem poszczególnych warstw. - Zamknięcie drenażu za pomocą szpilek w kształcie litery „U”. - Przygotowanie podłoża pod ułożenie płyt ażurowych betonowych o wym. 60x40x8 cm, wytrzymałość na zginanie kl. T, odporność na warunki atmosferyczne Klasa B. - Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopu na odległość 10 km Wartość robót została rozliczona na 1 m długości drenażu, czyli 80,00 m		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	m	30,72
		Roboty ziemne	m	230,26
		Drenaż francuski	m	540,65
		Nawierzchnia z płyt ażurowych	m	85,53
		Obiekt ogółem:	m	886,87
110	BCOID.1.110	Ścieżka rowerowa w technologii betonowej - PKOB 2112		
		Budowa ścieżki rowerowej o nawierzchni betonowej przy drodze gminnej o długości 410 m.		
		Technologia wykonania nawierzchni betonowej: - wykonanie robót ziemnych i przygotowanie podbudowy, - ułożenie siatki zbrojeniowej, - wykonanie szalunków, na łukach szalunki elastyczne, układane zgodnie z parametrami łuków, - wylanie krawężnika na mokro (wraz ze ściekiem przykrawężnikowym, jeśli będzie wymagany na danym odcinku), - wylanie ścieżki z betonu na mokro, wibrowanie betonu w trakcie wbudowania, po wypełnieniu przestrzeni między szalunkami lub krawężnikiem, należy wykonywać wibrowanie powierzchni za pomocą łąty wibracyjnej (beton w kolorze: ścieżka – stare złoto, zjazdy – bordo), - wyrównanie powierzchni betonu po wibrowaniu i jej złagodzenie przy pomocy pac różnych szerokości, ruchami posuwistymi, podłużnymi - szczotkowanie powierzchni betonu w celu jej uszorstnienia, czynność tę wykonać przy pomocy szczotek szer. ok. 50-70 cm, uzyskana tekstura rowków powinna wynosić ok. 1-1,5 mm, kierunek szczotkowania zgodny z kierunkiem odprowadzenia wody powierzchniowej, - wykonać szczeliny dylatacyjne nie rzadziej niż co 20 m, przecinając świeżą masę betonową na głębokość ok. 20 mm, - wykonać wygładzenie powierzchni po obu stronach dylatacji jak również przy szalunkach wyokrąglać jej krawędzie, - po wyschnięciu masy betonowej zagruntować szczelinę i uzupełnić ją elastyczną masą uszczelniającą.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni ścieżki i zjazdów, czyli 855,00 m2 (675,00+180,00+ 855,00 m2)				
Elementy robót				
		Roboty przygotowawcze	m	82,03
		Roboty ziemne	m	118,42
		Podbudowy	m	165,03
		Nawierzchnie	m	290,07
		Roboty wykończeniowe	m	41,66
		Elementy ulic	m	45,45
		Odwodnienie	m	149,87
		Obiekt ogółem:	m	892,54
111	BCOID.1.111	Utwardzenie pobocza drogi powiatowej - PKOB 2112		
Utwardzenie pobocza kostką brukową w ciągu drogi powiatowej na dług. ok. 60 m i szer. 1,25 m				
Zakres robót:				
- korytowanie pod utwardzenie na głęb. 40 cm z odwiezieniem ziemi na odległość 10 km				
- wykonanie podbudowy z kruszywa o grub. 20 cm warstwa dolna z tłucznia 31,5/63 mm, warstwa dolna – kliniec o grub. 10 cm				
- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem,				
- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo - piaskowej,				
- wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej o grub. 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem,				
- uzupełnienia przy krawężniku zalewą bitumiczną przestrzeni pomiędzy krawężnikiem a jezdnią o szer. 10 cm				
Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni utwardzenia pobocza, tj. 75,00 m2				
Elementy robót				
		Roboty ziemne	m2	81,71
		Podbudowa	m2	148,36
		Nawierzchnia	m2	112,82
		Elementy ulic - krawężniki, obrzeża, wypełnienie szczelin	m2	266,14
		Obiekt ogółem:	m2	609,04

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
112	BCOID.1.112	Budowa drogi o nawierzchni brukowej - PKOB 2112		
		Budowa drogi o nawierzchni brukowej z kostki betonowej szarej o grubości 8 cm (782,36 m²) wraz z wykonaniem zjazdów z kostki betonowej szarej o grubości 8 cm (272,00 m²), wykonaniem oznakowania pionowego i kanalizacji deszczowej. Zakres robót obejmuje: 1. Roboty przygotowawcze: - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - 0,141 km, - Roboty przygotowawcze – rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki 2,50 m² i krawężnika 2,5 m 2. Nawierzchnia jezdni - Mechaniczne korytowanie na głęb. 0,40 m w gruncie kat. 2/4 z wywiezieniem urobku na odl. 1 km – 980,40 m² - Warstwa odcinająca z piasku grub. 30 cm – 839,00 m² - Podbudowa betonowa z betonu C8/10 (B-10) grub. 20 cm – 839,00 m² - Chodniki z kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem – 782,36 m² 3. Krawężniki drogowe - ustawienie krawężników betonowych prostych, ściętych, najazdowych z wykonaniem łąw betonowych – 205,40 m - Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 na podsypce piaskowej – 84,00 m 4. Ścieki uliczne - ściek dwurzędowy z kostki nieregularnej wys. 10 cm na podsypce piaskowej – 282,80 m 5. Nawierzchnia zjazdów - Mechaniczne korytowanie na głęb. 0,30 m w gruncie kat. 2/4 – 272,00 m² - Warstwa odcinająca z piasku grub. 10 cm – 272,00 m² - Podbudowa betonowa z betonu B-7,5 grub. 15 cm – 272,00 m² - Chodniki z kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem – 272,00 m² 6. Oznakowanie pionowe - Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych fi. 70 – 7 szt. - Montaż znaków drogowych – 16 szt. 7. Roboty wykończeniowe - Humusowanie i obsianie skarp trawą – 208,00 m²		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- Regulacja pionowa: wążów, zaworów wodociągowych, studzienek telefonicznych 8. Kanalizacja deszczowa - Wykonanie kanału z rur kanalizacyjnych PVC SN8 fi. 200 łączonych na wcisk (przykanaliki) wraz z wykonanie robót ziemnych – 29,00 m - Montaż studzienek ściekowych betonowych fi. 500 – 6,0 szt.		
		Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni chodników i zjazdów ogółem, czyli 1.054,36 m2		
		Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	1,56
		Nawierzchnia jezdni	m2	225,61
		Krawężniki drogowe	m2	23,41
		Ścieki uliczne	m2	14,96
		Nawierzchnia zjazdów	m2	66,27
		Oznakowanie pionowe	m2	11,05
		Roboty wykończeniowe	m2	16,04
		Kanalizacja deszczowa	m2	55,59
		Obiekt ogółem:	m2	414,50
113	BCOID.1.113	Montaż barier stalowych drogowych - PKOB 2112		
		Montaż barier drogowych ochronnych stalowych jednostronnych. Masa barier ochronnych 1 m - 39,0 kg. Bariery składają się z odcinków prostych i ze skośnych, oraz słupków ocynkowanych montowanych co 2,30 m Zakres robót: - montaż odcinków prostych barier – 96,0 m - montaż zakończeń barier – 4,0 szt. - montaż słupków – 42,0 szt.		
		Wartość robót została rozliczona na 1 m długości barier, czyli 96 m		
		Obiekt ogółem:	m	633,02

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
114	BCOID.1.114	Wykonanie chodnika na moście wraz z montażem barier ochronnych mostowych - PKOB 2112		
Wykonanie chodnika na moście wraz z montażem barier ochronnych mostowych. Zakres robót: - wykonanie gzymsu żelbetowego na płycie mostu o wysięgu 15 cm wraz z wykonanie wieńca na ścianie mostu - wykonanie zbrojenia gzymsu i wieńca ze stali żebrowanej, - montaż bariery mostowej ze stali ocynkowanej na słupkach stalowych ocynkowanych do wykonanego gzymsu – 44 m - wykonanie zakończenia bariery mostowej zakończeniami półokrągłymi typ „Baranie Rogi” - ułożenie krawężników kamiennych granitowych wzdłuż chodnika pomiędzy nawierzchnią drogi a chodnikiem – 25 m - wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej 10x20 cm o grub. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cem.-piask. 1:4 – 30 m2 Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni chodnika, czyli 30 m2 Elementy robót				
		Chodnik mostowy z krawężnikiem	m2	481,99
		Montaż bariery ochronnej na gzymsie żelbetowym	m2	2 192,34
		Obiekt ogółem:	m2	2 674,33

115	BCOID.1.115	Budowa zatoki autobusowej wraz z miejscem postojowym w ciągu drogi gminnej - PKOB 2112		
Roboty drogowe przewidziane do wykonania w pasie drogowym drogi gminnej obejmują wykonanie zatoki autobusowej (55,00 m2), chodnika (68,00 m2), trawnika (82,00 m2), odwodnienia liniowego i włączenie odwodnienia liniowego do istniejącej kanalizacji deszczowej. Chodnik o szerokości 3,25 m na wysokości zatoki autobusowej będzie pełnił funkcję peronu. W zakres robót wchodzi także rozbiórka istniejących fragmentów chodnika, a następnie jego odbudowanie. W skład robót drogowych wchodzi również montaż i demontaż oznakowania drogowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego. Roboty ziemne w trakcie budowy obejmują wykonanie wykopu koryta pod konstrukcję nawierzchni				

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		zatoki autobusowej, chodnika, odwodnienia liniowego oraz wykopy i nasypy pod wymieniany przykanalik. Konstrukcja zatoki autobusowej (55,00 m2): - Betonowa kostka fazowana, grafitowa - 8cm. - Podsypka cementowo - piaskowa - 5 cm. - Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego 12/15 - 15 cm. - Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 - 20 - Podłoże gruntowe wtórny moduł sprężystości 100 MPa wskaźnik zagęszczenia 1,00 Konstrukcja chodników z kostki betonowej (68,00 m2): - Betonowa kostka niefazowana, czerwona - 6cm. - Podsypka cementowo - piaskowa - 5 cm. - Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego 0/31,5 - 10 cm. - Podłoże gruntowe wtórny moduł sprężystości 80 MPa wskaźnik zagęszczenia 0,98 Konstrukcja projektowanego trawnika (82,00 m2): - warstwa ziemi urodzajnej - 10cm - podłoże gruntowe nieutwardzone Ogółem powierzchnia terenu objętego robotami: 205,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m2	931,62
116	BCOID.1.116	Ścieki drogowe z elementów betonowych - PKOB 2112		
		Ułożenie ścieków z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej w ciągu drogi powiatowej na odcinku 196,00 m Zakres robót: - roboty pomiarowe - ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV o głęb. 15 cm - wykonanie ławy betonowej z betonu B-20 - ułożenie prefabrykatów ściekowych o wym. 60x50x15 cm na podsypce piaskowej o grub. 15 cm Wartość robót została rozliczona na 1 m długości ułożenia elementów ściekowych drogowych, czyli 196,00 m		
		Obiekt ogółem:	m	197,19

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
117	BCOID.1.117	Montaż barier energochłonnych SP-05 ze słupkiem co 2m N2 W4 A - PKOB 2112		
		Montaż barier energochłonnych SP-05 ze słupkiem co 2m N2 W4 A na odcinku 208 m w ciągu drogi powiatowej. Słupki długości 1,90 m. Bariery i słupki cynkowane ogniowo skręcane na śruby M16x25 i M16x40. Masa systemu: 18,8 kg/m.		
		Zakres robót: - roboty pomiarowe - montaż barier energochłonnych SP-05		
		Wartość robót została rozliczona na 1 m długości barier energochłonnych, czyli 208,00 m		
		Obiekt ogółem:	m	482,69
118	BCOID.1.118	Montaż ekranów przeciwbłotnych BŁOTOCHRON o wym. 2100x1000 m - PKOB 2112		
		Montaż na terenie miasta ekranów przeciwbłotnych BŁOTOCHRON o wym. 2100x1000 m mających za zadanie zabezpieczenie budynków umieszczonych w pobliżu drogi przed nie pożądanym chłapaniem wody, błota pośniegowego, wywołanym przez przejeżdżające pojazdy. Ekran wykonany jest z poliwęglanowych płyt ochronnych przykręcanych do słupków profilowanych "Prolife". Ekran składa się z segmentów L-2100, H-1000 w skład, którego wchodzi 1 słupek z 1 segmentem ekranu oraz elementami montażowymi.		
		Zakres robót: - roboty pomiarowe - montaż ekranów przeciwbłotnych BŁOTOCHRON o wym. 2100x1000 m		
		Wartość robót została rozliczona na 1 m długości ekranów przeciwbłotnych, tj. 152,00 m		
		Obiekt ogółem:	m	970,49
119	BCOID.1.119	Montaż ekranów akustycznych wzdłuż ulicy - PKOB 2112		
		Przedmiotem inwestycji jest wykonanie montażu ekranów akustycznych wzdłuż ulicy w mieście w celu w celu odizolowania istniejącej zabudowy mieszkaniowej od hałasu związanego z przejazdami środków transportu osobowego i ciężarowego po jezdniach ulicy.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Opis konstrukcji ekranu Ekrany akustyczne są wykonane w formie słupów stalowych kotwionych do fundamentów palowych wzdłuż ulicy na odcinku 80 m. Na odcinku od słupa nr 1-12 wypełnienie ekranu stanowi od dołu żelbetowa belka podwalinowa i panel pochłaniający typu zielona ściana gr 13cm do wysokości 3,0m. Wypełnienie przestrzeni między słupowych na odcinku od słupa nr 12-21 stanowi od dołu żelbetowa belka podwalinowa i panel ekranu wypełniony płytą poliwęglanu litego przezroczystą gr. 8mm. Ramę stanowią profile aluminiowe. Ekrany są one wykonane w modułach o wymiarach 3,0 m wysokości i rozpiętości pomiędzy słupami stalowymi stanowiącymi konstrukcję nośną 4,0m w technologii z wypełnieniem pełnym typu zielona ściana o izolacyjności akustycznej 26 dB - w klasie B3 wsparte na podwalinie żelbetowej z betonu C30/37 zbrojone stalą AIIIIN. Ekrany w technologii ściany przezroczystych z poliwęglanu litego PC8mm trudno zapalnego o izolacyjności akustycznej 25dB w klasie B3, wsparte na podwalinie żelbetowej z betonu C30/37 zbrojone stalą AIIIIN. Konstrukcję wsporcza dla wypełnień stanowią pionowe słupy w rozstawach 4,0 m wykonane z kształtowników gorącowalcowanych HEA 160 wykonane ze stali min St3SX. Słupy połączone na sztywno z fundamentami palowymi średnicy 60cm i odpowiednio długości 3,6m i 4,6m. Połączenie sztywne cztery kotwy pręt żebrowany średnicy 20mm AIIIIN (RB500W). Pale fundamentowe wiercone średnicy 60cm długościach 3,6m i 4,6m (długość podana razem z oczepem 0,6m). Pale zbrojone prętami zbrojeniowymi w postaci 8 prętów Ø12 AIIIIN strzemiona Ø6 A-I co 20cm. Pal fundamentowy z betonu B25 W8 wiercony zakończony czopuchem sześciennym o wymiarach 65/65/60cm Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni ekranów akustycznych, czyli 200,00 m2		
Obiekt ogółem:			m	1 681,89

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
120	BCOID.1.120	Wyniesione przejście dla pieszych - PKOB 2112 Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych o nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z oznakowaniem poziomym i pionowym oraz z odwodnieniem liniowym pomiędzy przejściem a krawężnikiem. Zakres robót: - roboty przygotowawcze i ziemne – profilowanie i zagęszczenie podłoża - Podbudowa – wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm. - Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. - Elementy ulic – krawężniki betonowe o wym. 15x30 z wykonaniem ław betonowych. - Odwodnienie – wykonanie odwodnienia z elementów prefabrykowanych o grub. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Elementy bezpieczeństwa – oznakowanie poziome przejścia dla pieszych farbą chlorokauczukową i ustawienie pionowych znaków – 2 szt. Powierzchnia przejścia 35,40 m2 Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni przejścia, czyli 35,40 m2		
Obiekt ogółem:			m2	401,60
121	BCOID.1.121	Oznakowanie poziome przejść dla pieszych - PKOB 2112 Wykonanie oznakowań poziomych przejść dla pieszych na drogach powiatowych o natężeniu ruchu 26-75 pojazdów na godzinę. Oznakowania poziome nawierzchni bitumicznych wykonane z mas termoplastycznych na gorąco w kolorze białym i czerwonym. Powierzchnia oznakowań - 424,00 m2 Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni oznakowań, czyli 424,00 m2		
Obiekt ogółem:			m2	333,59

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
122	BCOID.1.122	Chodnik dla pieszych z klinkieru drogowego - PKOB 2112		
		Wykonanie chodnika dla pieszych o nawierzchni z klinkieru drogowego czerwonego o szerokości 1,80 m i długości 220,00 m na terenie miasta wojewódzkiego.		
		Zakres robót: - Roboty ziemne mechaniczne w gruncie kat. III. - Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15 cm, - Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej		
		Powierzchnia chodnika z klinkieru drogowego: 1,80 x 220 = 396,00 m2		
		Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni chodnika, czyli 396,00 m2		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	46,35
		Podbudowa	m2	89,28
		Nawierzchnia	m2	434,35
		Obiekt ogółem:	m2	569,98
123	BCOID.1.123	Budowa dojazdu pożarowego - PKOB 2112		
		Budowa drogi leśnej - dojazdu pożarowego, na terenie Nadleśnictwa. Realizacja obejmuje wykonanie drogi leśnej o funkcji przeciwpożarowej o szer. 3,5 m z mijankami długości 23 m i o szer. 3 m, o łącznej długości drogi 1,038 km, o łącznej powierzchni: 3.193,00m2		
		Zakres robót: - wykonanie niezbędnych prac geodezyjnych, po zakończeniu robót drogowych wykonanie mapy inwentaryzacyjnej powykonawczej; - usunięcie karpin z wywozem i zasypaniem dołów (100 szt); - wykonanie robót ziemnych (wykopy i nasypy) kat. I - V z wywozem urobku na odkład oraz dowiezieniem z dokopów z wbudowaniem w nasyp wraz z formatowaniem, zagęszczaniem gruntu;		

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

- ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 40/40 KN/m;
- wykonanie korytowania, profilowania i zagęszczania podłoża;
- wykonanie konstrukcji nawierzchni drogi z kruszywa kamiennego łamanego, stabilizowanego mechanicznie. Frakcja 0 - 31,5 mm, grubość po zagęszczeniu 9 cm, wraz z zaklinowaniem nawierzchni klincem o frakcji 0 - 4 mm, grubości 1 cm;
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0-63 mm, grubości po zagęszczeniu 18 cm wraz z odsadzkami;
- wykonanie humusowania skarp i rowów grub. 5 cm;
- wykonanie poboczy ulepszonych z mieszanki kruszywa łamanego: frakcja 0 - 31,5 z pospółką (1:1), grub. warstwy po zagęszczeniu - 10 cm.

Elementy robót

Roboty przygotowawcze	m2	12,10
Roboty ziemne	m2	86,88
Podbudowy	m2	39,58
Nawierzchnie	m2	112,49
Roboty wykończeniowe	m2	42,87
Obiekt ogółem:	m2	293,91

124 BC0ID.1.124	Montaż słupków blokujących U-12C - PKOB 2112
Montaż słupków przeszkodowych U-12C o średnicy 120 mm i długości 120 cm w kolorze biało-czerwonym blokujących wjazd na chodnik. Słupki zamontowane w fundamencie betonowym, wystające nad powierzchnię 80 cm Ilość słupków do montażu - 150 szt.	
Wartość robót została rozliczona na 1 szt. słupka,	
Obiekt ogółem:	szt. 300,99

125 BC0ID.1.125	Montaż stojaków na rowery na placu rekreacyjno-postojowym - PKOB 2112
Montaż stojaków 6-miejscowych dwustronnych Merkury za pomocą śrub do podłoża z płyt betonowych w ilości 4 kpl. na terenie placu rekreacyjno-postojowego. Stojak na rowery Merkury posiada możliwość dwustronnego mocowania wszystkich rodzajów rowerów,	

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		w tym rowerów górskich. Wykonany jest z ocynkowanej ogniowo stali. Słupki o przekroju rury Ø76 mm. Gałki w stojaku Merkury odlane z aluminium i pomalowane na kolor czarny. Rury w kształcie litery „U” o średnicy Ø22 mm. Odległość między rurkami w kształcie „U” wynosi 50 mm. Zadaniem stojaków jest uporządkowanie obszaru placu rekreacyjno-postojowego, w którym można poruszać się rowerami. Dzięki swojej konstrukcji stojak Merkury daje możliwość zamocowania dużej ilości rowerów na małej powierzchni terenu. Wartość robót została rozliczona na 1 kpl. stojaka na rowery.		
Obiekt ogółem:			kpl.	2 752,97
126	BCOID.1.126	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową z mikrokulkami szklanymi - PKOB 2112 Oznakowanie poziome jezdni o nawierzchni bitumicznej farbą grubowarstwową szybkoschnącą farbą Bandax (farba na bazie żywicy akrylowej zmodyfikowanej poprzez połączenie z mieszaniną rozpuszczalników gwarantujących bardzo szybkie schnięcie i dające możliwość użytkowania po 11 minutach, co pozwala na szybkie wznowienie ruchu kołowego) poprzez malowanie mechaniczne linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Dla uzyskania właściwości odblaskowych zastosowano do farby mikrokulki odblaskowe. Ilość oznakowań: 204,00 m² Wartość robót została rozliczona na 1 m² oznakowań jezdni tj. 204,00 m²		
Obiekt ogółem:			m²	57,37
127	BCOID.1.127	Dostawa i montaż wiat przystankowych wraz monitoringiem - PKOB 2112 Dostawa i montaż 12 szt. wiat przystankowych z wyposażeniem i monitoringiem. Dostawa i montaż 12 szt. wiat przystankowych z wyposażeniem i monitoringiem. Zakres robót: - dostawa wiat przystankowych autobusowych - montaż wiat przystankowych w istniejących peronach z kostki brukowej wraz z naprawą nawierzchni peronów		

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

- montaż wyposażenia wiat
- montaż monitoringu
- podłączenie wiat przystankowych do istniejącego zasilania

Fundamenty pod słupy wiaty wykonane są z prefabrykatów betonowych montowanych pod aluminiowymi kolumnami wsporczymi ścian w istniejących peronach z kostki brukowej. Połączenie wiaty z fundamentem za pomocą stalowych stóp oraz kołków klejanych chemicznie typ Hilti

Wiaty posiadają konstrukcję czterosłupową, o szerokości modułu 1,40 m, wysokość wiaty 2,50 m. W ścianach wiaty zamontowane gabloty reklamowe typu citylight i informację pasażerską. Konstrukcja wiaty jest oparta na profilach aluminiowych i szkłe hartowanym. Podstawowym elementem nośnym są kolumny wsporcze z profili aluminiowych 150x70x4mm o kształcie przypominającym odwróconą literę „L” montowane w rozstawie osiowym. Kąt nachylenia dachu do płaszczyzny tylnej ściany lekko rozwarty. Wszystkie ściany są wykonane ze szkła hartowanego o grubości 8mm. Poszycie dachu wykonane ze szkła bezpiecznego o grubości 12mm, które składa się z dwóch klejonych warstw szkła o grubości 6 mm każda. Warstwa górna ze szkła hartowanego i dolna ze szkła półhartowanego. Szkło dachowe ma kolor dający efekt „mrożonego szkła”. Oświetlenie gablot reklamowych i gablot na rozkłady jazdy - wewnętrzna instalacja elektryczna służąca do podświetlania wymienionych punktów o napięciu 12V lub 24V. Oświetlenie stanowią moduły LED o zimnej barwie 6500 K i odpowiednim stopniu ochrony odporne na warunki atmosferyczne. Załączanie i wyłączenie oświetlenia następuje ze z słupa oświetleniowego.

Wyposażenie wiaty:

- ławka mocowana do kolumn wsporczych tylnej ściany wiaty na konstrukcji ze stali nierdzewnej o grubości min 2mm, z siedziskiem z drewna liściastego o szerokości 280 mm i grubości 40 mm. Górna krawędź siedziska na wysokości 500 mm od bruku peronu. Ławka składa się z 3 desek o szerokości 8 cm.
- znak D 15 o wym. 510mm x 410mm przymocowany do wiaty, podświetlony oświetleniem led barwy zimnej.
- tablica frontowa wiaty z nazwą przystanku o

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		wym. 1250 mm x290 mm, podświetlona oświetleniem led barwy zimnej. Wypełnienie z poliwęglanu o grubości min 2mm. - liniówka boczna z nazwą przystanku z obu stron wiaty podświetlana oświetleniem led barwy zimnej wykonana z poliwęglanu o grub. 2 mm o wymiarach 1310mm x 145 mm. Kolorystyka wiaty: - konstrukcja wiaty - główne profile w kolorze czarnym - gabloty na rozkłady jazdy oraz pozostałe elementy w kolorze jasno szarym - elementy dekoracyjne naniesione sitodrukiem na szyby ścian tzn. nazwa gminy oraz motyw trójkątów w kolorze białym - gablota reklamowa citylight kolor czarny Każda wiata jest wyposażona w system monitoringu złożony z 2 kamer i anten. Kamery w wiacie są zamontowane do skrajnych głównych profili wiaty blisko ściany tylnej, a okablowanie sygnałowe i zasilające do monitoringu poprowadzone jest w profilach wiaty. Prawy profil główny wiaty ma dodatkowo miejsce do montażu osprzętu elektrycznego (zasilacza kamer). Szyta o dł. 500 mm i średnicy 50 mm do zamontowania anteny na wiacie jest zainstalowana na środkowym profilu nośnym wiaty. Wszystkie wiaty mają doprowadzone zasilanie elektryczne.		
Obiekt ogółem:			szt.	112 515,45
128	BCOID.1.128	Utwardzenie pobocza drogi - PKOB 2112		
		Wykonanie utwardzenia drogi powiatowej kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie. Zakres robót: - roboty ziemne mechaniczne w gruncie kat. III, korytowanie z odwiezieniem ziemi na odległość 1 km - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 – warstwa grub. 30 cm - wykonanie nawierzchni pobocza podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 – warstwa grub. 30 cm		
Obiekt ogółem:			m2	254,93

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
129	BCOID.1.129	Przepust pod zjazdem z rur żelbetowych przepustowych o śr. 50 cm - PKOB 2112		
		Zakres robót: 1. Roboty ziemne mechaniczne w gruncie kat. I-II (59,50 m3) 2. Wykonanie ławy betonowej pod przepust 3. Ułożenie przepustu z rur żelbetowych przepustowych Kaczmarek o śr. 50 cm o dł. 9,00 m 4. Montaż ścianek czołowych betonowych dla rur przepustowych o średnicy fi. 500 mm (2 szt.) 5. Zasypanie wykopów spycharkami 6. Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi 7. Brukowanie skarp i nasypów (6m2) Wartość robót została rozliczona na 1 m długości przepustu pod zjazdem, czyli 9,00 m		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m	470,88
		Przepust - konstrukcja	m	1 955,22
		Roboty wykończeniowe - brukowanie skarp	m	120,16
		Obiekt ogółem:	m	2 546,27
130	BCOID.1.130	Utwardzenie kostką odcinka drogi gminnej dojazdowej - PKOB 2112		
		Utwardzenie kostką odcinka drogi gminnej dojazdowej na odcinku 940,00 m		
		Zakres robót:: 1. Roboty przygotowawcze 2. Roboty ziemne 3. Podbudowy 4. Nawierzchnie		
		Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m	4,13
		Roboty ziemne	m	98,21
		Podbudowy	m	43,83
		Nawierzchnie	m	245,59
		Obiekt ogółem:	m	391,75

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
131	BCOID.1.131	Zjazdy z kruszywa łamanego - PKOB 2112		
		Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego.		
		Zakres robót:		
		1. Roboty przygotowawcze		
		2. Roboty ziemne		
		3. Podbudowy		
		4. Nawierzchnie		
		Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	0,42
		Roboty ziemne	m2	14,40
		Podbudowy	m2	40,15
		Nawierzchnie	m2	14,50
		Obiekt ogółem:	m	69,46
132	BCOID.1.132	Droga do gruntów rolnych o nawierzchni z kostki betonowej - PKOB 2112		
		Wykonanie drogi do gruntów rolnych o nawierzchni z kostki betonowej grub. 8,00 cm		
		Zakres robót:		
		1. Roboty pomiarowe i przygotowawcze		
		- roboty pomiarowe		
		- roboty porządkowe (oczyszczenie terenu z gruzu, śmieci, wywóz pni i korzenie drzew, itp.)		
		2. Rozbiórki - rozbiórka istniejącej nawierzchni z płyt drogowych		
		3. Roboty ziemne – wykonanie wykopów i nasypów		
		4. Warstwy technologiczne pod jezdnie		
		- profilowanie i korytowanie podłoża pod nawierzchnie i zagęszczenie ich do współczynnika $I_s = \min. 1,0$		
		- wykonanie warstwy technologicznej wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2.5 \text{ Mpa}$ i grub. w-wy 22 cm		
		5. Elementy drogowe – krawężniki		
		- wykonanie krawężników betonowych 15/30 na ławie betonowej z betonu C12/15		
		6. Podbudowy - nawierzchni jezdni, wjazdów, poboczy		
		- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm grubość w-wy 15 cm		
		- pobocze - wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm grubość w-wy 20 cm		
		- jezdnie		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		7. Nawierzchnie jezdni, wjazdów. - wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm		
		Elementy robót		
		Roboty pomiarowe	m2	4,10
		Roboty rozbiórkowe	m2	2,49
		Roboty ziemne	m2	103,21
		Przygotowanie podłoża i warstwy wzmacniające	m2	84,94
		Elementy drogowe	m2	57,78
		Podbudowy pod nawierzchnie	m2	44,30
		Roboty nawierzchniowe	m2	165,89
		Roboty towarzyszące	m2	19,73
		Obiekt ogółem:	m2	482,44

133	BCOID.1.133	Parking naziemny, jednopoziomowy dla samochodów osobowych do 3,5 t, na 38 miejsc postojowych - PKOB 2112 Budowa parkingu naziemnego, jednopoziomowego dla samochodów osobowych do 3,5 t, na 38 miejsc postojowych, w tym 2 miejsca dla osób o ograniczonej mobilności, wraz z jezdniami manewrowymi przy zespole szkół. Kategoria ruchu - KR2 Szerokość jezdni manewrowej: 5,00 m Szerokość miejsc postojowych: 2,5 m x 5,0 m Szerokość miejsc postojowych dla osób o ograniczonej mobilności: 3,6 m x 5,0 m Powierzchnia parkingu: 2653,0 m2 Zakres robót: - Budowa nawierzchni miejsc postojowych z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm – 600,00 m2 - Budowa nawierzchni bitumicznej jezdni manewrowej z betonu asfaltowego – 550,00 m2 - Budowa chodnika o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm – 53,00 m2 - Ustawienie krawężników i oporników - - Wykonanie odwodnienia - powierzchniowe odprowadzenia wód opadowych z parkingu i dróg manewrowych do ścieku z kostki, następnie do wpustów deszczowych dalej do wglębnego systemu drenażowego. - Wykonanie oznakowania i montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- Wykonanie zieleni drogowej (wycinka 4 drzew i wykonanie trawników 1450 m2)		
		Konstrukcja jezdni manewrowej: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 – 4,0 cm Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70 – 8,0 cm Podbudowa zasadnicza z kruszywa mineralnego kamiennego łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie – 20,0 cm Warstwa ulepszanego podłoża – stabilizacja cementem Rm 5,00 Mpa z węzła C5/6 – 35,0 cm		
		Konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych: Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm – 8,0 cm Podsypka cem-piasek 3 cm – 3,0 cm Podbudowa zasadnicza z kruszywa mineralnego kamiennego łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie – 20,0 cm Warstwa ulepszanego podłoża – stabilizacja cementem Rm 5,00 Mpa z węzła C5/6 – 35,0 cm		
		Konstrukcja nawierzchni chodników Warstwa ścieralna z brukowej kostki betonowej 6 cm – 6,0 cm Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – 3,0 cm Podbudowa zasadnicza z kruszywa mineralnego kamiennego łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie – 20 cm		
		Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	6,47
		Roboty ziemne	m2	54,89
		Podbudowy	m2	196,26
		Nawierzchnie	m2	187,54
		Odwodnienie	m2	4,40
		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu	m2	4,09
		Elementy ulic - krawężniki i obrzeża	m2	78,15
		Zieleń	m2	7,15
		Obiekt ogółem:	m2	538,94

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
134	BCOID.1.134	Montaż ograniczników parkingowych o wym. 1800x145x100 mm z odblaskiem - PKOB 2112 Montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu na parkingu naziemnym w postaci ograniczników parkingowych o wym. 1800x145x100 mm z żółtym odblaskiem. Celem montażu ograniczników parkingowych jest ochrona elewacji budynku przy parkingach oraz wydzielenie miejsc parkingowych. Montaż ograniczenia parkingowego wykonany został przy użyciu kołków rozporowych bezpośrednio do nawierzchni parkingu. Ogranicznik parkingowy został wykonany z granulatu gumowego dzięki czemu ogranicznik jest bardzo wytrzymały i odporny na uszkodzenia mechaniczne oraz warunki atmosferyczne. Dzięki swojej elastyczności, ogranicznik nie powoduje uszkodzeń samochodów. Ilość ograniczników parkingowych do montażu - 28 szt. Wartość robót została rozliczona na 1 szt. ogranicznika parkingowego,		
Obiekt ogółem:			szt.	472,92
135	BCOID.1.135	Montaż słupków parkingowych składanych 01 o wys. 45 cm - PKOB 2112 Montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu na parkingu naziemnym w postaci słupków uchylnych 01 o wys. 45 cm. Montaż słupków dyscyplinuje parkowanie pojazdu w odpowiednim miejscu, jak również wyklucza parkowanie niepowołanego pojazdu między blokadami pojedynczych miejsc parkingowych. Konstrukcja słupka składa się z dwóch elementów: - część górna wykonana z elastycznego tworzywa sztucznego wyklejonego folią odbłaskową II generacji - podstawa słupka uchylnego z otworami montażowymi i systemem mocowania do słupka Dzięki zastosowaniu specjalnego systemu słupek uchylny się przy najeździe i wraca do pierwotnej pozycji pionowej nie powodując przy tym uszkodzenia pojazdu. Ilość słupków uchylnych 01 wys. 45 cm do montażu - 28 szt.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Wartość robót została rozliczona na 1 szt. słupka uchylnego,				
Obiekt ogółem:			szt.	289,94
136	BCOID.1.136	Montaż słupków parkingowych składanych 02 o wys. 75 cm - PKOB 2112		
Montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu na parkingu naziemnym w postaci słupków uchylnych 02 o wys. 75 cm. Montaż słupków dyscyplinuje parkowanie pojazdu w odpowiednim miejscu, jak również wyklucza parkowanie niepowołanego pojazdu między blokadami pojedynczych miejsc parkingowych. Konstrukcja słupka składa się z dwóch elementów: - część górna wykonana z elastycznego tworzywa sztucznego wyklejonego folią odbłaskową II generacji - podstawa słupka uchylnego z otworami montażowymi i systemem mocowania do słupka Dzięki zastosowaniu specjalnego systemu słupek uchylny się przy najeździe i wraca do pierwotnej pozycji pionowej nie powodując przy tym uszkodzenia pojazdu. Ilość słupków uchylnych 02 wys. 75 cm do montażu - 28 szt. Wartość robót została rozliczona na 1 szt. słupka uchylnego,				
Obiekt ogółem:			szt.	313,86
137	BCOID.1.137	Miejsca postojowe o nawierzchni z ekologicznej kostki EKO grub. 8,00 cm - PKOB 2112		
Wykonanie miejsc postojowych o wymiarach 2,5 x 5,0 m oraz 3,6 x 5,0 m dla osób niepełnosprawnych o nawierzchni z ekologicznej kostki EKO o wym. 20x20 cm i grub. 8,00 cm, która zapewnia łatwy sposób odprowadzania wody z dzięki posiadaniu przestrzeni bioaktywnej, którą zapewniają wypustki zamieszczone na bokach kostek. Obramowanie miejsc postojowych krawężnikiem betonowym na ławie betonowej. Powierzchnia: 281,73 m² Zakres robót obejmuje wykonanie robót ziemnych, Wymianę warstwę ziemi niebudowlanej na piasek, wykonanie				

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

podbudowy zasadniczej i pomocniczej kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 15 cm o łącznej grubości 30 cm, wykonanie nawierzchni z ekologicznej kostki EKO o wym. 20x20 cm i grub. 8,00 cm, wykonanie obramowań na obwodzie miejsc parkingowych z krawężnika betonowego wraz wykonaniem ławy oporowej betonowej o wymiarach 30x20 cm z betonu B-15

Miejsca postojowe – konstrukcja
 - Warstwa ścieralna – kostka betonowa EKO „Farmerska” 8 cm
 - Podsyпка piaskowa - 5 cm
 - Warstwa podbudowy zasadniczej gr. 15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 15 cm
 - Warstwa podbudowy pomocniczej gr. 15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 - 15 cm
 - Wymiana warstwy niebudowlanej na piasek średni $I_s=1,00$ do warstwy budowlanej od 30 do 60 cm

Koszt budowy miejsc postojowych został przeliczony na 1 m² powierzchni, która wynosi: 281,73 m².

Elementy robót

Roboty ziemne	m2	8,56
Podbudowy	m2	140,41
Nawierzchnia	m2	191,78
Krawężniki	m2	65,62
Obiekt ogółem:	m2	406,36

2 OBIEKTY ZIELENI DROGOWEJ

138 BC0ID.2.001	Zakładanie terenów zielonych na terenie osiedla mieszkaniowego
Zagospodarowanie terenu na terenie osiedla mieszkaniowego w zakresie zakładanie terenów zielonych. Powierzchnia terenu: 4.512,16 m ²	
Zakres robót: -prace geodezyjne -mechaniczne zdjęcie humusu spycharką z odwiezieniem na odległość 10 km (451,20 m ³)	

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		-rozścielenie ziemi urodzajnej (ogrodniczej) warstwą grubości 10 cm -sadzenie drzew liściastych (126 szt.) -sadzenie krzewów igl. (cyprysiki - 16 szt.) -sadzenie krzewów liściastych (jaśminowce, różaneczniki, kamelia, forsycje itp. – 253 szt.) -sadzenie krzewów żywopłotowych (727 szt.) -sadzenie pnączy (36 szt.) -wykonanie trawników dywanowych siewem (4103,00 m2) Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni terenów zielonych, tj. 4.512,16 m2		
		Obiekt ogółem:	m2	104,36
139	BCOID.2.002	Wykonanie trawników przy ulicy na terenie miasta wojewódzkiego.		
		Wykonanie trawników na terenach płaskich przy ulicy na terenie miasta wojewódzkiego. Powierzchnia trawników – 965,00 m2 Zakres robót: 1. korytowanie na głęb. 10 cm – 965,00m2 2. Odwiezienie ziemi na odległość 2,0 km (z kosztami składowania i utylizacji) – 193,00 m3 3. Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z transportem taczkami na terenie płaskim – 193,00 m3 4. Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem – 965,00 m2 Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni trawników, czyli 965,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m2	162,68
140	BCOID.2.003	Wykonanie trawników na skarpach przydrożnych		
		Wykonanie trawników na skarpach zlokalizowanych przy drodze powiatowej. Powierzchnia trawników: 1155,00 m2 Zakres robót: Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych ręcznie w gruntach kat. III Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni trawników czyli 1155,00 m2		
		Obiekt ogółem:	m2	22,88

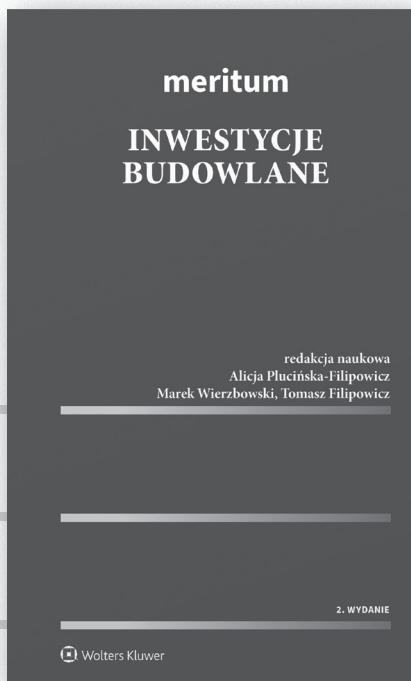
Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
141	BCOID.2.004	Oświetlenie trawnika Oświetlenie trawnika parkowego oprawami sodowymi na słupach parkowych ozdobnych, wykonanych linią kablową ziemną – kabel YKY 5x6 mm ² . Lampy parkowe wys. 1,8 m (10 szt.) Długość linii oświetleniowej – 146,00 m Zakres robót: 1. Roboty ziemne ręczne pod lampy oświetleniowe i pod linię kablową 2. Montaż lamp oświetleniowych ogrodowych 3. Wykonanie linii kablowych 4. Wykonanie badań i pomiarów Wartość robót została rozliczona na 1 m długości linii oświetleniowej, czyli 146,00 m Obiekt ogółem:	m	306,96
142	BCOID.2.005	Montaż krat ochronnych żeliwnych pod drzewa o wym. 1,50 x 1,50 m Montaż kraty ochronnej pod drzewa o wym. 1,50x1,50 m wykonanej z żeliwa w kolorze czarnym na ramie z kształtowników stalowych. Krata jako element małej architektury umieszczona jest w podłożu wokół dolnej części pnia drzewa. Kraty mają za zadanie chronić korzenie drzewa oraz zapewnić drzewu odpowiednią osłonę, a także naturalną regulację wody dopływającej do korzeni, pochodzącej z opadów atmosferycznych. Jednocześnie kraty poprawia estetykę chodników i ciągów pieszych. Dane techniczne: -Konstrukcja żeliwna, odlew wys. 4,00 cm -Długość 150 cm -Szerokość 150 cm -Średnica wewnętrzna 70 cm -Kolor żeliwa: czarny. Wartość robót o zakresie montażu 12 krat ochronnych została rozliczona na 1 kpl. krat ochronnych pod drzewa. Obiekt ogółem:	kpl.	3 170,15
143	BCOID.2.006	Montaż ławek parkowych o długości 1,50 m Dostawa i montaż ławki parkowej do podłoża śrubami (08 śrub na ławkę). Wymiary i waga ławki są następujące: 150 x 74 x 38 cm. Waga około 20 kg. Ławka posiada podstawy żeliwne, bez oparcia bocznego, a siedzisko i oparcie		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		tylne stanowią elementy drewniane z drewna iglastego, malowane lakierobejcą Wartość robót o zakresie montażu 9 ławek parkowych została rozliczona na montaż i dostawę 1 szt. ławki.		
		Obiekt ogółem:	szt.	896,27
144	BCOID.2.007	Montaż koszy parkowych na śmieci o poj. 35 l.		
		Dostawa i montaż koszy parkowych na śmieci o konstrukcji stalowo-drewnianej i o pojemności 35 l. Montaż koszy do podłoża śrubami. Parametry techniczne: -Konstrukcja stalowa -Listwy z drewna iglastego, malowane lakierobejcą -Wysokość 60 cm -Średnica 38 cm -Pojemność 35 l. -Montaż za pomocą przykręcenia do podłoża -Wkład z popielnica oraz ręczka do wyciągania Wartość robót o zakresie montażu 9 koszy parkowych została rozliczona na montaż i dostawę 1 szt. kosza na śmieci.		
		Obiekt ogółem:	szt.	726,10
145	BCOID.2.008	Zagospodarowanie terenów zielonych przed wejściem do szkoły		
		Zagospodarowanie terenu przed wejściem do budynku szkoły poprzez wykonanie trawników i wykonanie nasadzeń krzewów ozdobnych żywopłotowych. Powierzchnia terenu: 339,25 m² Zakres robót: -prace geodezyjne -mechaniczne zdjęcie humusu spycharką z odwiezieniem ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km -rozścielenie ziemi urodzajnej (ogrodniczej) warstwą grubości 10 cm -wykonanie trawników dywanowych siewem (282,05 m²) -sadzenie krzewów wys. 20 – 30 cm na terenie płaskim - Irga błyszcząca „Cotoneaster lucidus” (119 szt.) -sadzenie krzewów wys. 50 cm na terenie płaskim - Berberys Thunberga „Berberis thunbergii” (126 szt.)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni terenów zielonych, czyli 339,25 m2				
Obiekt ogółem:			m2	114,83
146	BCOID.2.009	Wykonanie zieleńca przydrożnego		
Wykonanie zieleńca przydrożnego przy drodze powiatowej. Powierzchnia zieleńca – 810,00 m2				
Zakres robót:				
1. Zdjęcie mechanicznie humusu o grub. 10 cm				
2. Korytowanie na głębokość 20 cm				
3. Odwiezienie ziemi na odległość 1,0 km (z kosztami składowania i utylizacji)				
4. Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z transportem taczkami na terenie płaskim				
5. Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem				
Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni trawników, czyli 810,00 m2				
Obiekt ogółem:			m2	60,66
147	BCOID.2.010	Wykonanie trawników na terenach przydrożnych z umocnieniem skarpy		
Wykonanie trawników na terenach przydrożnych w pasie drogowym i na skarpie wraz z jej umocnieniem palisadą z prefabrykatów oraz korą kamienną na geowłókninie.				
Zakres robót:				
1. Umocnienie skarpy:				
- Wykonanie ławy z betonu B-20 pod palisadę z prefabrykatów betonowych (19,52 m3)				
- Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 12-14 cm wbitych na 0.50 m w gruncie kat. I-III (107,00 m)				
- Wzmacnianie powierzchni skarpy korą kamienną 11-31 mm na agrotkaninie (10,0 m2)				
2. Trawnik na skarpie				
- Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 bez nawożenia (237,00 m2)				
3. Trawnik w pasie drogowym				
- Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia (681,00 m2)				
Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni trawników (237,00 + 681,00), czyli 918,00 m2.				

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Wzmocnienie skarpy	m2	99,61
		Trawnik na skarpie	m2	43,41
		Trawnik w pasie drogowym	m2	15,69
		Obiekt ogółem:	m2	158,72

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.

III. CENNIK JEDNOSTKOWY ROBÓT REMONTOWYCH

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	1	KNR 2-31 - Nawierzchnie na drogach i ulicach		
	1.1	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45233140-2		
	1.1.1	Rozebrawie podbudowy		
1	BCRD.1.1.1.001 KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	87,18
2	BCRD.1.1.1.002 KNR 2-31 0801-02	Jw. lecz - dalszy 1 cm grubości	m2	8,07
3	BCRD.1.1.1.003 KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	77,13
4	BCRD.1.1.1.004 KNR 2-31 0801-04	Jw. lecz - dalszy 1 cm grubości	m2	7,07
5	BCRD.1.1.1.005 KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	31,90
6	BCRD.1.1.1.006 KNR 2-31 0801-06	Jw. lecz - dalszy 1 cm grubości	m2	4,69
7	BCRD.1.1.1.007 KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	31,82
8	BCRD.1.1.1.008 KNR 2-31 0801-08	Jw. lecz - dalszy 1 cm grubości	m2	4,39
9	BCRD.1.1.1.009 KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	23,15
10	BCRD.1.1.1.010 KNR 2-31 0802-02	Jw. lecz - dalszy 1 cm grubości	m2	2,31
11	BCRD.1.1.1.011 KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	15,38
12	BCRD.1.1.1.012 KNR 2-31 0802-04	Jw. lecz - dalszy 1 cm grubości	m2	1,51
13	BCRD.1.1.1.013 KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	39,63
14	BCRD.1.1.1.014 KNR 2-31 0802-06	Jw. lecz - dalszy 1 cm grubości	m2	2,64
15	BCRD.1.1.1.015 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	19,15
16	BCRD.1.1.1.016 KNR 2-31 0802-08	Jw. lecz - dalszy 1 cm grubości	m2	1,15
	1.1.2	Rozebrawie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych		
17	BCRD.1.1.2.001 KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	30,26
18	BCRD.1.1.2.002 KNR 2-31 0803-02	Jw. lecz - dalszy 1 cm grubości	m2	5,19
19	BCRD.1.1.2.003 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	30,56
20	BCRD.1.1.2.004 KNR 2-31 0803-04	Jw. lecz - dalszy 1 cm grubości	m2	4,96

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1.1.3 Rozebranie nawierzchni z tłucznia i brukowca				
21	BCRD.1.1.3.001 KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2	42,30
22	BCRD.1.1.3.002 KNR 2-31 0804-02	Jw. lecz - każdy dalszy 1 cm grubości	m2	2,82
23	BCRD.1.1.3.003 KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2	20,53
24	BCRD.1.1.3.004 KNR 2-31 0804-04	Jw. lecz - każdy dalszy 1 cm grubości	m2	1,25
25	BCRD.1.1.3.005 KNR 2-31 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m2	16,82
26	BCRD.1.1.3.006 KNR 2-31 0804-06	Jw. lecz - o wysokości 16-20 cm	m2	19,11
27	BCRD.1.1.3.007 KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m2	14,58
28	BCRD.1.1.3.008 KNR 2-31 0804-08	Jw. lecz - o wysokości 16-20 cm	m2	16,58
1.1.4 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i betonowej				
29	BCRD.1.1.4.001 KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	14,82
30	BCRD.1.1.4.002 KNR 2-31 0805-02	Jw. lecz - o wysokości 10 cm	m2	16,73
31	BCRD.1.1.4.003 KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	51,73
32	BCRD.1.1.4.004 KNR 2-31 0805-04	Jw. lecz - o wysokości 10 cm	m2	53,66
33	BCRD.1.1.4.005 KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	39,74
34	BCRD.1.1.4.006 KNR 2-31 0805-06	Jw. lecz - o wysokości 10 cm	m2	41,66
35	BCRD.1.1.4.007 KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	m2	21,43
36	BCRD.1.1.4.008 KNR 2-31 0806-02	Jw. lecz - o wysokości 16 cm	m2	22,69
37	BCRD.1.1.4.009 KNR 2-31 0806-03	Jw. lecz - o wysokości 18 cm	m2	24,69
38	BCRD.1.1.4.010 KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	57,23
39	BCRD.1.1.4.011 KNR 2-31 0806-05	Jw. lecz - o wysokości 18 cm	m2	60,84
40	BCRD.1.1.4.012 KNR 2-31 0806-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	44,49

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
41	BCRD.1.1.4.013 KNR 2-31 0806-07	Jw. lecz - o wysokości 16 cm	m2	45,92
42	BCRD.1.1.4.014 KNR 2-31 0806-08	Jw. lecz - o wysokości 18 cm	m2	48,94
43	BCRD.1.1.4.015 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub żuźlowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	57,23
44	BCRD.1.1.4.016 KNR 2-31 0807-02	Jw. lecz - z wypełnieniem spoin masą asfaltową	m2	60,29
45	BCRD.1.1.4.017 KNR 2-31 0807-03	Jw. lecz - z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	99,74
1.1.5 Rozebranie rolki przy szynach i nawierzchni w torowiskach tramwajowych				
46	BCRD.1.1.5.001 KNR 2-31 0808-01	Rozebranie rolki z kostki kamiennej nieregularnej przy szynach tramwajowych	m	11,19
47	BCRD.1.1.5.002 KNR 2-31 0808-02	Jw. lecz - z kostki kamiennej rzędowej	m	19,17
48	BCRD.1.1.5.003 KNR 2-31 0808-03	Jw. lecz - z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm	m	16,90
49	BCRD.1.1.5.004 KNR 2-31 0809-01	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) w torowiskach tramwajowych o prześwicie 1435 mm linii dwutorowych	m	303,11
50	BCRD.1.1.5.005 KNR 2-31 0809-02	Jw. lecz - o prześwicie 1000 mm linii dwutorowych	m	292,23
51	BCRD.1.1.5.006 KNR 2-31 0809-03	Jw. lecz - o prześwicie 1435 mm linii jednotorowych	m	145,96
52	BCRD.1.1.5.007 KNR 2-31 0809-04	Jw. lecz - o prześwicie 1000 mm linii jednotorowych	m	124,59
1.1.6 Rozebranie nawierzchni z klinkieru, betonu i płyt drogowych betonowych				
53	BCRD.1.1.6.001 KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m2	15,20
54	BCRD.1.1.6.002 KNR 2-31 0810-02	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	56,86
55	BCRD.1.1.6.003 KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2	108,52
56	BCRD.1.1.6.004 KNR 2-31 0810-04	Jw. lecz - każdy dalszy 1 cm grubości	m2	9,94
57	BCRD.1.1.6.005 KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2	88,13
58	BCRD.1.1.6.006 KNR 2-31 0810-06	Jw. lecz - każdy dalszy 1 cm grubości	m2	5,48
59	BCRD.1.1.6.007 KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15,44
60	BCRD.1.1.6.008 KNR 2-31 0811-02	Jw. lecz - z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm	m2	17,72

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
61	BCRD.1.1.6.009 KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	26,22
62	BCRD.1.1.6.010 KNR 2-31 0811-04	Jw. lecz - z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm	m2	30,03
	1.1.7	Rozebranie ław, krawężników i obrzeży		
63	BCRD.1.1.7.001 KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa	m3	171,77
64	BCRD.1.1.7.002 KNR 2-31 0812-02	Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu	m3	233,99
65	BCRD.1.1.7.003 KNR 2-31 0812-03	Rozbiórka ław pod krawężnik betonowy	m3	294,23
66	BCRD.1.1.7.004 KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm, na podsypce piaskowej	m	13,61
67	BCRD.1.1.7.005 KNR 2-31 0813-02	Jw. lecz - 20x30 cm, na podsypce piaskowej	m	15,34
68	BCRD.1.1.7.006 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,87
69	BCRD.1.1.7.007 KNR 2-31 0813-04	Jw. lecz - 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,58
70	BCRD.1.1.7.008 KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,69
71	BCRD.1.1.7.009 KNR 2-31 0813-06	Jw. lecz - 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,49
72	BCRD.1.1.7.010 KNR 2-31 0813-07	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce piaskowej	m	14,51
73	BCRD.1.1.7.011 KNR 2-31 0813-08	Jw. lecz - 20x35 cm na podsypce piaskowej	m	20,51
74	BCRD.1.1.7.012 KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	3,46
75	BCRD.1.1.7.013 KNR 2-31 0814-02	Jw. lecz - 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	5,79
76	BCRD.1.1.7.014 KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	18,46
77	BCRD.1.1.7.015 KNR 2-31 0814-04	Jw. lecz - 12x20 cm na podsypce piaskowej	m	19,17
78	BCRD.1.1.7.016 KNR 2-31 0814-05	Jw. lecz - 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	24,09
79	BCRD.1.1.7.017 KNR 2-31 0814-06	Jw. lecz - 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,15
	1.1.8	Rozebranie chodników wysepek przystankowych i przejść dla pieszych		
80	BCRD.1.1.8.001 KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	7,08
81	BCRD.1.1.8.002 KNR 2-31 0815-02	Jw. lecz - z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	9,09

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
82	BCRD.1.1.8.003 KNR 2-31 0815-03	Jw. lecz - z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej	m2	16,98
83	BCRD.1.1.8.004 KNR 2-31 0815-04	Jw. lecz - z płyt żelbetowych 200x150x15 cm na podsypce piaskowej	m2	19,54
84	BCRD.1.1.8.005 KNR 2-31 0815-05	Jw. lecz - z płyt żelbetowych 200x150x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	31,09
85	BCRD.1.1.8.006 KNR 2-31 0815-06	Jw. lecz - z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	15,14
86	BCRD.1.1.8.007 KNR 2-31 0815-07	Jw. lecz - z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	21,70
	1.1.9	Rozebranie przepustów i ścieków z elementów betonowych		
87	BCRD.1.1.9.001 KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	134,66
88	BCRD.1.1.9.002 KNR 2-31 0816-02	Jw. lecz - rury betonowe o średnicy 50 cm	m	172,50
89	BCRD.1.1.9.003 KNR 2-31 0816-03	Jw. lecz - rury betonowe o średnicy 60 cm	m	217,63
90	BCRD.1.1.9.004 KNR 2-31 0816-04	Jw. lecz - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	1 254,09
91	BCRD.1.1.9.005 KNR 2-31 0816-05	Jw. lecz - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m3	944,04
92	BCRD.1.1.9.006 KNR 2-31 0817-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o gr. 10 cm na podsypce piaskowej	m	17,52
93	BCRD.1.1.9.007 KNR 2-31 0817-02	Jw. lecz - o gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m	20,66
94	BCRD.1.1.9.008 KNR 2-31 0817-03	Jw. lecz - o gr. 20 cm na podsypce piaskowej	m	24,14
95	BCRD.1.1.9.009 KNR 2-31 0817-04	Jw. lecz - o gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	24,17
96	BCRD.1.1.9.010 KNR 2-31 0817-05	Jw. lecz - o gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30,17
	1.1.10	Rozebranie urządzeń bezpieczeństwa ruchu		
97	BCRD.1.1.10.001 KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	57,33
98	BCRD.1.1.10.002 KNR 2-31 0818-02	Jw. lecz - z kątowników	m	57,33
99	BCRD.1.1.10.003 KNR 2-31 0818-03	Jw. lecz - łańcuchowych	m	23,19
100	BCRD.1.1.10.004 KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	57,33
101	BCRD.1.1.10.005 KNR 2-31 0818-05	Jw. lecz - z siatki w ramach z kątownika	m	47,38
102	BCRD.1.1.10.006 KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	180,36
103	BCRD.1.1.10.007 KNR 2-31 0818-07	Jw. lecz - podwójnych	m	227,74

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
104	BCRD.1.1.10.008 KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	32,09
	1.2	Utrwalanie i regeneracja nawierzchni - kod CPV 45233142-6		
	1.2.1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem		
105	BCRD.1.2.1.001 KNR 2-31 1001-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem i grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m2	7,59
106	BCRD.1.2.1.002 KNR 2-31 1001-02	Jw. lecz - grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm3/m2	m2	9,33
107	BCRD.1.2.1.003 KNR 2-31 1001-03	Jw. lecz - grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm3/m2	m2	10,91
108	BCRD.1.2.1.004 KNR 2-31 1001-04	Jw. lecz - grysem kamiennym frakcji 16-25 w ilości 18.0 dm3/m2	m2	12,29
109	BCRD.1.2.1.005 KNR 2-31 1001-05	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem stabilizowaną kruszywem naturalnym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m2	7,74
110	BCRD.1.2.1.006 KNR 2-31 1001-06	Jw. lecz - kruszywem naturalnym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm3/m2	m2	9,71
111	BCRD.1.2.1.007 KNR 2-31 1001-07	Jw. lecz - kruszywem naturalnym frakcji 12-16 w ilości 13 dm3/m2	m2	11,50
	1.2.2	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową		
112	BCRD.1.2.2.001 KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m2	10,68
113	BCRD.1.2.2.002 KNR 2-31 1002-02	Jw. lecz - grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm3/m2	m2	13,43
114	BCRD.1.2.2.003 KNR 2-31 1002-03	Jw. lecz - grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm3/m2	m2	15,62
115	BCRD.1.2.2.004 KNR 2-31 1002-04	Jw. lecz - grysem kamiennym frakcji 16-25 w ilości 18.0 dm3/m2	m2	17,58
116	BCRD.1.2.2.005 KNR 2-31 1002-05	Jw. lecz - kruszywem naturalnym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m2	10,99
117	BCRD.1.2.2.006 KNR 2-31 1002-06	Jw. lecz - kruszywem naturalnym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm3/m2	m2	13,65
118	BCRD.1.2.2.007 KNR 2-31 1002-07	Jw. lecz - kruszywem naturalnym frakcji 12-16 w ilości 13 dm3/m2	m2	16,23
	1.2.3	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej kruszywem		
119	BCRD.1.2.3.001 KNR 2-31 1003-01	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej asfaltem kruszywem łamanym 7 dm3/m2	m2	4,24
120	BCRD.1.2.3.002 KNR 2-31 1003-02	Jw. lecz - asfaltem kruszywem naturalnym 6 dm3/m2	m2	3,62
121	BCRD.1.2.3.003 KNR 2-31 1003-05	Jw. lecz - emulsją asfaltową kruszywem łamanym 7 dm3/m2	m2	6,79

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
122	BCRD.1.2.3.004 KNR 2-31 1003-06	Jw. lecz - emulsją asfaltową kruszywem naturalnym 6 dm3/m2	m2	6,24
	1.2.4	Czyszczenie nawierzchni drogowych, skropienie asfaltem		
123	BCRD.1.2.4.001 KNR 2-31 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	4,93
124	BCRD.1.2.4.002 KNR 2-31 1004-02	Jw. lecz - ulepszonej (beton, kostka)	m2	3,31
125	BCRD.1.2.4.003 KNR 2-31 1004-03	Jw. lecz - ulepszonej (bitum)	m2	1,98
126	BCRD.1.2.4.004 KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	2,67
127	BCRD.1.2.4.005 KNR 2-31 1004-05	Jw. lecz - ulepszonej (beton, kostka)	m2	1,15
128	BCRD.1.2.4.006 KNR 2-31 1004-06	Jw. lecz - ulepszonej (bitum)	m2	0,96
129	BCRD.1.2.4.007 KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4,45
	1.3	Remonty częściowe nawierzchni - kod CPV 45233142-6		
	1.3.1	Remont częściowy nawierzchni tłuczniowej i brukowcowej		
130	BCRD.1.3.1.001 KNR 2-31 1101-01	Remont częściowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm	m2	92,07
131	BCRD.1.3.1.002 KNR 2-31 1101-02	Jw. lecz - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi	m2	18,39
132	BCRD.1.3.1.003 KNR 2-31 1101-03	Remont częściowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm	m2	102,74
133	BCRD.1.3.1.004 KNR 2-31 1101-04	Jw. lecz - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi	m2	19,97
134	BCRD.1.3.1.005 KNR 2-31 1102-01	Remont częściowy nawierzchni brukowcowej z kamienia narzutowego o wysokości 13-17 cm	m2	103,02
135	BCRD.1.3.1.006 KNR 2-31 1102-02	Jw. lecz - z kamienia narzutowego o wysokości 16-20 cm	m2	108,28
136	BCRD.1.3.1.007 KNR 2-31 1102-03	Jw. lecz - z kamienia łamanego o wysokości 13-17 cm	m2	107,69
137	BCRD.1.3.1.008 KNR 2-31 1102-04	Jw. lecz - z kamienia łamanego o wysokości 16-20 cm	m2	113,18
138	BCRD.1.3.1.009 KNR 2-31 1102-05	Jw. lecz - z kamienia obrobionego o wysokości 16-20 cm	m2	129,27
	1.3.2	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej		
139	BCRD.1.3.2.001 KNR 2-31 1103-01	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	131,25
140	BCRD.1.3.2.002 KNR 2-31 1103-02	Jw. lecz - o wysokości 8 cm	m2	122,14

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
141	BCRD.1.3.2.003 KNR 2-31 1103-03	Jw. lecz - o wysokości 10 cm	m2	114,53
142	BCRD.1.3.2.004 KNR 2-31 1103-04	Jw. lecz - o wysokości 14-18 cm	m2	123,56
143	BCRD.1.3.2.005 KNR 2-31 1103-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	249,19
144	BCRD.1.3.2.006 KNR 2-31 1103-06	Jw. lecz - o wysokości 8 cm	m2	238,95
145	BCRD.1.3.2.007 KNR 2-31 1103-07	Jw. lecz - o wysokości 10 cm	m2	227,07
146	BCRD.1.3.2.008 KNR 2-31 1103-08	Jw. lecz - o wysokości 14-18 cm	m2	237,15
1.3.3 Remont cząstkowy nawierzchni z klinkieru drogowego				
147	BCRD.1.3.3.001 KNR 2-31 1104-01	Remont cząstkowy nawierzchni z klinkieru drogowego na rąb na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	85,00
148	BCRD.1.3.3.002 KNR 2-31 1104-02	Jw. lecz - z klinkieru drogowego na płask	m2	72,00
149	BCRD.1.3.3.003 KNR 2-31 1104-03	Remont cząstkowy nawierzchni z klinkieru drogowego na rąb na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	128,92
150	BCRD.1.3.3.004 KNR 2-31 1104-04	Jw. lecz - z klinkieru drogowego na płask	m2	117,45
151	BCRD.1.3.3.005 KNR 2-31 1104-05	Remont cząstkowy nawierzchni z klinkieru drogowego na rąb na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	158,36
152	BCRD.1.3.3.006 KNR 2-31 1104-06	Jw. lecz - z klinkieru drogowego na płask	m2	138,49
1.3.4 Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych				
153	BCRD.1.3.4.001 KNR 2-31 1105-01	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o gr. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	93,12
154	BCRD.1.3.4.002 KNR 2-31 1105-02	Jw. lecz - o gr. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	115,63
155	BCRD.1.3.4.003 KNR 2-31 1105-03	Jw. lecz - o gr.12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	79,98
156	BCRD.1.3.4.004 KNR 2-31 1105-04	Jw. lecz - o gr. 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	96,73
1.3.5 Remont cząstkowy nawierzchni mieszanką mineralną asfaltową i mieszanką asfaltu lanego, powierzchniowe utrwalenie				
157	BCRD.1.3.5.001 KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t	2 453,10
158	BCRD.1.3.5.002 KNR 2-31 1107-01	Remont cząstkowy nawierzchni mieszanką asfaltu lanego	t	2 806,80

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
159	BCRD.1.3.5.003 KNR 2-31 1107-02	Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszkanką asfaltu lanego	t	1 204,10
160	BCRD.1.3.5.004 KNR 2-31 1108-01	Remont częściowy nawierzchni powierzchniowe utwardzanie przy użyciu gryków - rakowiny z zastosowaniem kotła 50 dm3	m2	19,30
161	BCRD.1.3.5.005 KNR 2-31 1108-02	Jw. lecz - rakowiny z zastosowaniem skraparki przewoźnej	m2	25,19
162	BCRD.1.3.5.006 KNR 2-31 1108-03	Jw. lecz - wyboje o głębokości 1.5 cm z zastosowaniem kotła 50 dm3	m2	59,79
163	BCRD.1.3.5.007 KNR 2-31 1108-04	Jw. lecz - wyboje o głębokości 1.5 cm z zastosowaniem skraparki przewoźnej	m2	115,05
164	BCRD.1.3.5.008 KNR 2-31 1108-05	Jw. lecz - wyboje o głębokości 1.5 cm z zastosowaniem skraparki przewoźnej i walca	m2	112,96
165	BCRD.1.3.5.009 KNR 2-31 1108-06	Jw. lecz - dodatek za dalsze 0.5 cm głębokości wyboju z zastosowaniem kotła 50 dm3	m2	12,94
166	BCRD.1.3.5.010 KNR 2-31 1108-07	Jw. lecz - dodatek za dalsze 0.5 cm głębokości wyboju z zastosowaniem skraparki przewoźnej	m2	17,07
167	BCRD.1.3.5.011 KNR 2-31 1108-08	Jw. lecz - dodatek za dalsze 0.5 cm głębokości wyboju z zastosowaniem skraparki przewoźnej i walca	m2	16,84
1.4 Remonty częściowe elementów dróg i ulic - kod CPV 45233142-6				
1.4.1 Przesławienie krawężników i obrzeży				
168	BCRD.1.4.1.001 KNR 2-31 1201-01	Przesławienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	48,43
169	BCRD.1.4.1.002 KNR 2-31 1201-02	Jw. lecz - 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	52,00
170	BCRD.1.4.1.003 KNR 2-31 1201-03	Jw. lecz - 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	56,69
171	BCRD.1.4.1.004 KNR 2-31 1201-04	Jw. lecz - 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	61,65
172	BCRD.1.4.1.005 KNR 2-31 1201-05	Przesławienie krawężników betonowych wystających 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	48,98
173	BCRD.1.4.1.006 KNR 2-31 1201-06	Jw. lecz - 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	41,29
174	BCRD.1.4.1.007 KNR 2-31 1201-07	Przesławienie krawężników betonowych - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	21,79
175	BCRD.1.4.1.008 KNR 2-31 1201-08	Jw. lecz - dodatek za ustawienie na łukach o prom. do 40 m	m	14,76
176	BCRD.1.4.1.009 KNR 2-31 1202-01	Przesławienie krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce piaskowej	m	51,33
177	BCRD.1.4.1.010 KNR 2-31 1202-02	Jw. lecz - 20x35 cm na podsypce piaskowej	m	57,30
178	BCRD.1.4.1.011 KNR 2-31 1202-03	Jw. lecz - 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	61,17

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
179	BCRD.1.4.1.012 KNR 2-31 1202-04	Jw. lecz - 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	67,53
180	BCRD.1.4.1.013 KNR 2-31 1202-05	Przestawienie krawężników kamiennych wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	49,42
181	BCRD.1.4.1.014 KNR 2-31 1202-06	Jw. lecz - 12x20 cm na podsypce piaskowej	m	37,97
182	BCRD.1.4.1.015 KNR 2-31 1202-07	Przestawienie krawężników kamiennych - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	21,98
183	BCRD.1.4.1.016 KNR 2-31 1202-08	Jw. lecz - dodatek za ustawienie na łukach o prom. do 40 m	m	8,92
184	BCRD.1.4.1.017 KNR 2-31 1203-01	Przestawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20,65
185	BCRD.1.4.1.018 KNR 2-31 1203-02	Jw. lecz - 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	18,74
186	BCRD.1.4.1.019 KNR 2-31 1203-03	Jw. lecz - 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	23,28
187	BCRD.1.4.1.020 KNR 2-31 1203-04	Jw. lecz - 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	26,12
188	BCRD.1.4.1.021 KNR 2-31 1203-05	Jw. lecz - 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	29,06
189	BCRD.1.4.1.022 KNR 2-31 1203-06	Przestawienie oporów z połowizn płyt 50x25 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20,85
190	BCRD.1.4.1.023 KNR 2-31 1203-07	Przestawienie obrzeży betonowych - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	10,89
191	BCRD.1.4.1.024 KNR 2-31 1203-08	Jw. lecz - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	4,64
192	BCRD.1.4.1.025 KNR 2-31 1204-01	Przestawienie krawężników z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	36,97
193	BCRD.1.4.1.026 KNR 2-31 1204-02	Jw. lecz - z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	42,26
194	BCRD.1.4.1.027 KNR 2-31 1204-03	Jw. lecz - z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	46,78
1.4.2 Remont częściowy obramowania jezdni i chodników				
195	BCRD.1.4.2.001 KNR 2-31 1205-01	Remont częściowy obramowania jezdni i chodników z kamienia narzutowego wysokości 16-20 cm na podsypce piaskowej	m2	114,93
196	BCRD.1.4.2.002 KNR 2-31 1205-02	Jw. lecz - z kamienia obrobionego wysokości 16-20 cm	m2	124,16
197	BCRD.1.4.2.003 KNR 2-31 1205-03	Jw. lecz - z płyt betonowych drogowych gr.15 cm	m2	128,31
198	BCRD.1.4.2.004 KNR 2-31 1205-04	Jw. lecz - z płyt betonowych drogowych gr.12 cm	m2	109,17

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
199	BCRD.1.4.2.005 KNR 2-31 1205-05	Jw. lecz - z klinkieru drogowego	m2	136,82
200	BCRD.1.4.2.006 KNR 2-31 1205-06	Remont częściowy obramowania jezdni i chodników z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej	m2	171,44
201	BCRD.1.4.2.007 KNR 2-31 1205-07	Jw. lecz - z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 7-9 cm	m2	244,94
202	BCRD.1.4.2.008 KNR 2-31 1205-08	Jw. lecz - z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 9-11 cm	m2	233,50
1.4.3 Remont częściowy chodników				
203	BCRD.1.4.3.001 KNR 2-31 1206-01	Remont częściowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	73,75
204	BCRD.1.4.3.002 KNR 2-31 1206-02	Jw. lecz - na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	119,78
205	BCRD.1.4.3.003 KNR 2-31 1206-03	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	145,44
206	BCRD.1.4.3.004 KNR 2-31 1206-04	Remont częściowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	251,00
207	BCRD.1.4.3.005 KNR 2-31 1206-05	Jw. lecz - o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	132,42
208	BCRD.1.4.3.006 KNR 2-31 1206-06	Jw. lecz - o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	115,66
209	BCRD.1.4.3.007 KNR 2-31 1206-07	Jw. lecz - o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	228,50
210	BCRD.1.4.3.008 KNR 2-31 1207-01	Remont częściowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	46,74
211	BCRD.1.4.3.009 KNR 2-31 1207-02	Jw. lecz - na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	60,97
212	BCRD.1.4.3.010 KNR 2-31 1207-03	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	83,70
213	BCRD.1.4.3.011 KNR 2-31 1207-04	Remont częściowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	79,47
214	BCRD.1.4.3.012 KNR 2-31 1207-05	Jw. lecz - na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	56,89
215	BCRD.1.4.3.013 KNR 2-31 1207-06	Jw. lecz - na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	44,64
216	BCRD.1.4.3.014 KNR 2-31 1207-07	Remont częściowy chodników z płyt kamiennych o grub. 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	52,61
217	BCRD.1.4.3.015 KNR 2-31 1207-08	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	90,20

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	1.4.4	Remont cząstkowy ścieków ulicznych		
218	BCRD.1.4.4.001 KNR 2-31 1208-01	Remont cząstkowy ścieków ulicznych jednostrzylowych z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej	m	21,87
219	BCRD.1.4.4.002 KNR 2-31 1208-02	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m	30,67
220	BCRD.1.4.4.003 KNR 2-31 1208-03	Remont cząstkowy ścieków ulicznych płaskich z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej	m	20,65
221	BCRD.1.4.4.004 KNR 2-31 1208-04	Jw. lecz - na płask na podsypce cementowo-piaskowej	m	29,74
222	BCRD.1.4.4.005 KNR 2-31 1208-05	Remont cząstkowy ścieków ulicznych z klinkieru drogowego - dodatek za każdy następny rząd klinkieru na płask na podsypce piaskowej	m	9,30
223	BCRD.1.4.4.006 KNR 2-31 1208-06	Jw. lecz - dodatek za każdy następny rząd klinkieru na rąb na podsypce piaskowej	m	9,03
224	BCRD.1.4.4.007 KNR 2-31 1208-07	Jw. lecz - dodatek za każdy następny rząd klinkieru na płask na podsypce cementowo-piaskowej	m	13,79
225	BCRD.1.4.4.008 KNR 2-31 1208-08	Jw. lecz - dodatek za każdy następny rząd klinkieru na rąb na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,97
226	BCRD.1.4.4.009 KNR 2-31 1209-01	Remont cząstkowy ścieków ulicznych z kostki kamiennej nieregularnej 9-11 cm o wys. 10 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy	m	25,19
227	BCRD.1.4.4.010 KNR 2-31 1209-02	Jw. - każdy dalszy rząd	m	12,57
228	BCRD.1.4.4.011 KNR 2-31 1209-03	Remont cząstkowy ścieków ulicznych z kostki kamiennej nieregularnej 9-11 cm o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m	49,12
229	BCRD.1.4.4.012 KNR 2-31 1209-04	Jw. lecz - każdy dalszy rząd	m	24,58
230	BCRD.1.4.4.013 KNR 2-31 1209-05	Remont cząstkowy ścieków ulicznych z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy	m	42,17
231	BCRD.1.4.4.014 KNR 2-31 1209-06	Jw. lecz - każdy dalszy rząd	m	21,06
232	BCRD.1.4.4.015 KNR 2-31 1209-07	Remont cząstkowy ścieków ulicznych z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m	81,45
233	BCRD.1.4.4.016 KNR 2-31 1209-08	Jw. lecz - każdy dalszy rząd	m	40,76
234	BCRD.1.4.4.017 KNR 2-31 1210-01	Remont cząstkowy ścieków ulicznych płaskich z brukowca z kamienia łamanego na podsypce piaskowej	m2	132,89
235	BCRD.1.4.4.018 KNR 2-31 1210-02	Jw. lecz - z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej	m2	190,62
236	BCRD.1.4.4.019 KNR 2-31 1210-03	Jw. lecz - z kamienia narzutowego na podsypce piaskowej	m2	128,44

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
237	BCRD.1.4.4.020 KNR 2-31 1210-04	Jw. lecz - z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej	m2	186,18
238	BCRD.1.4.4.021 KNR 2-31 1210-05	Jw. lecz - z kamienia obrobionego na podsypce piaskowej	m2	147,70
239	BCRD.1.4.4.022 KNR 2-31 1210-06	Jw. lecz - z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej	m2	205,36
1.4.5 Remont cząstkowy nawierzchni w torowiskach tramwajowych				
240	BCRD.1.4.5.001 KNR 2-31 1211-01	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w torowiskach tramwajowych	m2	192,25
241	BCRD.1.4.5.002 KNR 2-31 1211-02	Jw. lecz - na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	237,40
242	BCRD.1.4.5.003 KNR 2-31 1211-03	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	292,10
243	BCRD.1.4.5.004 KNR 2-31 1211-04	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w torowiskach tramwajowych	m2	222,72
244	BCRD.1.4.5.005 KNR 2-31 1211-05	Jw. lecz - na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	267,15
245	BCRD.1.4.5.006 KNR 2-31 1211-06	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	321,20
246	BCRD.1.4.5.007 KNR 2-31 1212-01	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych	m2	233,84
247	BCRD.1.4.5.008 KNR 2-31 1212-02	Jw. lecz - o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej	m2	261,74
248	BCRD.1.4.5.009 KNR 2-31 1212-03	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych	m2	205,56
249	BCRD.1.4.5.010 KNR 2-31 1212-04	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	248,50
250	BCRD.1.4.5.011 KNR 2-31 1213-01	Remont cząstkowy rolki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm przy szynach tramwajowych	m	26,52
251	BCRD.1.4.5.012 KNR 2-31 1213-02	Jw. lecz - z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm	m	37,98
252	BCRD.1.4.5.013 KNR 2-31 1213-03	Jw. lecz - z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm	m	49,37
253	BCRD.1.4.5.014 KNR 2-31 1213-04	Remont cząstkowy rolki z kostki betonowej 14x12 cm przy szynach tramwajowych	m	33,38
254	BCRD.1.4.5.015 KNR 2-31 1213-05	Jw. lecz - z kostki żuźlowej 14x14 cm	m	38,59

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
255	BCRD.1.4.5.016 KNR 2-31 1214-01	Remont nawierzchni z płyt żelbetowych (pref.) w torowiskach tramwajowych o prześwicie 1435 mm dla linii dwutorowych o osi torów 2700 mm	m	1 009,37
256	BCRD.1.4.5.017 KNR 2-31 1214-02	Jw. lecz - dla linii dwutorowych o osi torów 2900 mm	m	1 043,24
257	BCRD.1.4.5.018 KNR 2-31 1214-03	Jw. lecz - dla linii jednotorowych	m	476,43
258	BCRD.1.4.5.019 KNR 2-31 1214-04	Remont nawierzchni z płyt żelbetowych (pref.) w torowiskach tramwajowych o prześwicie 1000 mm dla linii dwutorowych o osi torów 2700 mm	m	955,95
259	BCRD.1.4.5.020 KNR 2-31 1214-05	Jw. lecz - dla linii dwutorowych o osi torów 2900 mm	m	992,23
260	BCRD.1.4.5.021 KNR 2-31 1214-06	Jw. lecz - dla linii jednotorowych	m	403,25
1.4.6 Remont częściowy obrukowania skarp				
261	BCRD.1.4.6.001 KNR 2-31 1215-01	Remont częściowy obrukowania skarp rowów i stożków z kamienia narzutowego o wysokości 16-20 cm	m2	144,01
262	BCRD.1.4.6.002 KNR 2-31 1215-02	Jw. lecz - z kamienia łamanego o wysokości 16-20 cm	m2	154,40
263	BCRD.1.4.6.003 KNR 2-31 1215-03	Jw. lecz - z kamienia obrobionego o wysokości 16-20 cm	m2	172,59
264	BCRD.1.4.6.004 KNR 2-31 1215-04	Jw. lecz - z kostki kamiennej o wysokości 16 cm	m2	210,27
265	BCRD.1.4.6.005 KNR 2-31 1215-05	Jw. lecz - dodatek za zalanie bruku zaprawą cementową	m2	21,76
1.5 Roboty remontowe elementów oznakowania i urządzeń bezpieczeństwa ruchu - kod CPV 45233221-4				
1.5.1 Odnawianie oznakowania jezdni				
266	BCRD.1.5.1.001 KNR 2-31 1301-01	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	52,99
267	BCRD.1.5.1.002 KNR 2-31 1301-02	Jw. lecz - mechaniczne	m2	28,50
268	BCRD.1.5.1.003 KNR 2-31 1301-03	Mechaniczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	39,01
269	BCRD.1.5.1.004 KNR 2-31 1301-04	Jw. lecz - ręczne	m2	64,47
270	BCRD.1.5.1.005 KNR 2-31 1301-05	Ręczne odnawianie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2	55,29
271	BCRD.1.5.1.006 KNR 2-31 1301-06	Jw. lecz - mechaniczne	m2	36,83
272	BCRD.1.5.1.007 KNR 2-31 1301-07	Ręczne odnawianie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	73,60

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
273	BCRD.1.5.1.008 KNR 2-31 1301-08	Ręczne odnawianie krawężników na przystankach farbą chlorokauczukową	m2	64,43
1.5.2 Odnawianie urządzeń bezpieczeństwa ruchu				
274	BCRD.1.5.2.009 KNR 2-31 1302-01	Odnawianie farbą fталową poręczy ochronnych, sztywnych, z pochytem i przeciągiem, z kątowników 45x30x4 mm, o rozstawie słupków 1,5 m, z kątowników 60x40x5 mm	m	42,05
275	BCRD.1.5.2.010 KNR 2-31 1302-02	Jw. lecz - z pochytem i przeciągiem, z kątowników 60x30x5 mm, o rozstawie słupków 2,5 m, z kątowników 60x40x5 mm	m	34,57
276	BCRD.1.5.2.011 KNR 2-31 1302-03	Jw. lecz - z pochytem i przeciągiem z rur o średnicy 60 mm i 38 mm, o rozstawie słupków 1,5 m, z rur o średnicy 60 mm	m	41,02
277	BCRD.1.5.2.012 KNR 2-31 1302-04	Jw. lecz - o rozstawie słupków 2,5 m	m	33,95
278	BCRD.1.5.2.013 KNR 2-31 1302-05	Odnawianie farbą fталową poręczy łańcuchowych, z łańcuchem pojedynczym o rozstawie słupków 2,0 m, z rur o średnicy 60 mm	m	27,88
279	BCRD.1.5.2.014 KNR 2-31 1302-06	Jw. lecz - z łańcuchem pojedynczym, o rozstawie słupków 2,0 m	m	22,89
280	BCRD.1.5.2.015 KNR 2-31 1302-07	Jw. lecz - z łańcuchem podwójnym, o rozstawie słupków 1,5 m	m	36,04
281	BCRD.1.5.2.016 KNR 2-31 1302-08	Jw. lecz - z łańcuchem podwójnym, o rozstawie słupków 2,0 m	m	31,06
282	BCRD.1.5.2.017 KNR 2-31 1303-01	Odnawianie farbą ogrodzeń z siatki na linkach stalowych, o rozstawie słupków 2,4 m - wysokość siatki 1,0 m	m	58,82
283	BCRD.1.5.2.018 KNR 2-31 1303-02	Jw. lecz - wysokość siatki 1,5 m	m	88,33
284	BCRD.1.5.2.019 KNR 2-31 1303-03	Odnawianie farbą ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników 40x40x5 mm, o rozstawie słupków 3,0 m - wysokość siatki 1,0 m	m	66,34
285	BCRD.1.5.2.020 KNR 2-31 1303-04	Jw. lecz - wysokość siatki 1,5 m	m	98,17
286	BCRD.1.5.2.021 KNR 2-31 1304-01	Odnawianie farbą słupków rurowych do znaków drogowych - o średnicy 50 mm	szt.	40,28
287	BCRD.1.5.2.022 KNR 2-31 1304-02	Jw. lecz - o średnicy 70 mm	szt.	50,22
288	BCRD.1.5.2.023 KNR 2-31 1304-03	Jw. lecz - o średnicy 100 mm	szt.	61,32
289	BCRD.1.5.2.024 KNR 2-31 1304-04	Odnawianie farbą prefabrykowanych znaków drogowych - słupki kilometrowe	szt.	25,30
290	BCRD.1.5.2.025 KNR 2-31 1304-05	Jw. lecz - słupki hektometrowe	szt.	16,84
291	BCRD.1.5.2.026 KNR 2-31 1304-06	Jw. lecz - pacholki	szt.	8,91
292	BCRD.1.5.2.027 KNR 2-31 1305-01	Odnawianie farbą barier ochronnych stalowych, jednostronnych - masa 1 m barier 24,0 kg	m	36,24

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
293	BCRD.1.5.2.028 KNR 2-31 1305-02	Jw. lecz - masa 1 m barier 39,0 kg	m	39,55
294	BCRD.1.5.2.029 KNR 2-31 1305-03	Odnawianie farbą barier ochronnych stalowych dwustronnych - masa 1 m barier 28,0 kg	m	59,14
295	BCRD.1.5.2.030 KNR 2-31 1305-04	Jw. lecz - masa 1 m barier 49,0 kg	m	65,82
296	BCRD.1.5.2.031	Odnawianie drogowyskazów	szt.	402,97
297	BCRD.1.5.2.032	Odnawianie tablic przed drogowyskazami	szt.	285,16
298	BCRD.1.5.2.033	Odnawianie tablic miejscowości	szt.	327,27
299	BCRD.1.5.2.034	Odnawianie różnych tablic znaków o powierzchni 0,3 m2	szt.	86,75
300	BCRD.1.5.2.035	Jw. lecz - o powierzchni 0,5 m2	szt.	132,84
301	BCRD.1.5.2.036	Jw. lecz - o powierzchni 1,0 m2	szt.	211,06
	1.6	Roboty naprawczo-konserwacyjne - kod CPV 45233142-6; CPV 45233141-9		
	1.6.1	Naprawy dróg gruntowych, oczyszczenie, plantowanie, ścinanie poboczy		
302	BCRD.1.6.1.001 KNR 2-31 1401-01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie gruntem rodzimym	m3	224,10
303	BCRD.1.6.1.002 KNR 2-31 1401-02	Jw. lecz - ręcznie piaskiem	m3	246,66
304	BCRD.1.6.1.003 KNR 2-31 1401-03	Jw. lecz - ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą	m3	383,35
305	BCRD.1.6.1.004 KNR 2-31 1401-04	Jw. lecz - ręcznie pospółką	m3	278,87
306	BCRD.1.6.1.005 KNR 2-31 1401-05	Jw. lecz - ręcznie żużłem paleniskowym	m3	184,60
307	BCRD.1.6.1.006 KNR 2-31 1401-06	Jw. lecz - mechanicznie - profilowanie	m2	0,93
308	BCRD.1.6.1.007 KNR 2-31 1401-07	Jw. lecz - mechanicznie - zagęszczanie	m2	2,70
309	BCRD.1.6.1.008 KNR 2-31 1402-01	Ręczne oczyszczanie poboczy	m2	0,41
310	BCRD.1.6.1.009 KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m2	7,58
311	BCRD.1.6.1.010 KNR 2-31 1402-03	Ręczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m2	9,02
312	BCRD.1.6.1.011 KNR 2-31 1402-04	Jw. lecz - za każde dalsze 5 cm grub.	m2	12,97
313	BCRD.1.6.1.012 KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m2	13,61

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
314	BCRD.1.6.1.013 KNR 2-31 1402-05	Jw. lecz - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu	m2	0,25
315	BCRD.1.6.1.014 KNR 2-31 1402-06	Jw. lecz - za każde dalsze 5 cm grub.	m2	7,96
316	BCRD.1.6.1.015 KNR 2-31 1402-06	Jw. lecz - za każde dalsze 5 cm grub. - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu	m2	0,17
	1.6.2	Oczyszczenie rowów i przepustów z namułu, naprawa darniowania skarp		
317	BCRD.1.6.2.001 KNR 2-31 1403-01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm bez naruszania skarp rowu	m	8,73
318	BCRD.1.6.2.002 KNR 2-31 1403-02	Jw. lecz - z namułu o grub. 20 cm	m	16,74
319	BCRD.1.6.2.003 KNR 2-31 1403-03	Jw. lecz - z namułu o grub. 30 cm	m	30,56
320	BCRD.1.6.2.004 KNR 2-31 1403-04	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	17,25
321	BCRD.1.6.2.005 KNR 2-31 1403-05	Jw. lecz - z namułu o grub. 20 cm	m	25,26
322	BCRD.1.6.2.006 KNR 2-31 1403-06	Jw. lecz - z namułu o grub. 30 cm	m	39,09
323	BCRD.1.6.2.007 KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m	61,86
324	BCRD.1.6.2.008 KNR 2-31 1404-02	Jw. lecz - przepustów o śr. 0.6 m	m	117,92
325	BCRD.1.6.2.009 KNR 2-31 1404-03	Jw. lecz - przepustów o śr. 0.8 m	m	211,08
326	BCRD.1.6.2.010 KNR 2-31 1404-04	Jw. lecz - przepustów o śr. 1,0 m	m	261,29
327	BCRD.1.6.2.011 KNR 2-31 1404-05	Jw. lecz - przepustów o śr. 1,25 m	m	274,39
328	BCRD.1.6.2.012 KNR 2-31 1404-05	Jw. lecz - przepustów o śr. 1,5 m	m	333,36
329	BCRD.1.6.2.013 KNR 2-31 1405-01	Naprawa darniowania skarp pełnego bez humusowania	m2	65,26
330	BCRD.1.6.2.014 KNR 2-31 1405-02	Jw. lecz - z humusowaniem	m2	77,46
331	BCRD.1.6.2.015 KNR 2-31 1405-03	Naprawa darniowania skarp w kratę z humusowaniem	m2	57,70
	1.6.3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
332	BCRD.1.6.3.001 KNR 2-31 1406-01	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ogrodowych	szt.	428,81
333	BCRD.1.6.3.002 KNR 2-31 1406-02	Jw. lecz - dla krutek ściekowych ulicznych	szt.	633,23
334	BCRD.1.6.3.003 KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	873,86
335	BCRD.1.6.3.004 KNR 2-31 1406-04	Jw. lecz - dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	423,49

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
336	BCRD.1.6.3.005 KNR 2-31 1406-05	Jw. lecz - dla studzienek telefonicznych	szt.	1 133,04
1.6.4 Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem				
337	BCRD.1.6.4.001 KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m3	491,89
338	BCRD.1.6.4.002 KNR 2-31 1407-02	Jw. lecz - każde dalsze 10 kg cementu na 1 m3 mieszanki	m3	8,46
339	BCRD.1.6.4.003 KNR 2-31 1407-03	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m3	357,98
340	BCRD.1.6.4.004 KNR 2-31 1407-04	Jw. lecz - każde dalsze 10 kg cementu na 1 m3 mieszanki	m3	8,46
1.6.5 Żwirowanie, miałowanie nawierzchni				
341	BCRD.1.6.5.001 KNR 2-31 1408-01	Ręczne żwirowanie nawierzchni	m2	1,01
342	BCRD.1.6.5.002 KNR 2-31 1408-02	Ręczne miałowanie nawierzchni	m2	0,68
343	BCRD.1.6.5.003 KNR 2-31 1408-03	Mechaniczne miałowanie nawierzchni	m2	0,78
1.6.6 Remonty obiektów z betonu				
344	BCRD.1.6.6.001 KNR 2-31 1409-01	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu do 0.3 m3	m3	4 685,68
345	BCRD.1.6.6.002 KNR 2-31 1409-02	Jw. lecz - o objętości w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m3	m3	4 100,16
346	BCRD.1.6.6.003 KNR 2-31 1409-03	Jw. lecz - o objętości w jednym miejscu od 0.5 do 1,0 m3	m3	3 417,93
347	BCRD.1.6.6.004 KNR 2-31 1409-04	Jw. lecz - o objętości w jednym miejscu powyżej 1.0 m3	m3	3 110,74
1.7 Transport technologiczny materiałów budowlanych				
1.7.1 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportu o ładowności do 5,0 t				
348	BCRD.1.7.1.001 KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t	t	50,37
349	BCRD.1.7.1.002 KNR 2-31 1502-01	Jw. lecz - dodatek za każde dalsze 0.5 km	t	2,16
350	BCRD.1.7.1.003 KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t	41,28
351	BCRD.1.7.1.004 KNR 2-31 1502-02	Jw. lecz - dodatek za każde dalsze 0.5 km	t	1,43
352	BCRD.1.7.1.005 KNR 2-31 1501-03	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t	t	8,37

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
353	BCRD.1.7.1.006 KNR 2-31 1502-03	Jw. lecz - dodatek za każde dalsze 0.5 km	t	5,38
1.7.2 Transport mieszanki betonowej				
354	BCRD.1.7.2.001 KNR 2-31 1503-01	Transport mieszanki betonowej samochodem mieszkarką 2500 dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km z załadunkiem gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 500 dm3	m3	102,02
355	BCRD.1.7.2.002 KNR 2-31 1503-02	Jw. lecz - z załadunkiem gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 1000 dm3	m3	71,35
356	BCRD.1.7.2.003 KNR 2-31 1503-03	Jw. lecz - z załadunkiem suchymi składnikami	m3	66,83
357	BCRD.1.7.2.004 KNR 2-31 1504-01	Dodatek do tablicy 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	3,13
358	BCRD.1.7.2.005 KNR 2-31 1504-02	Jw. lecz - po drogach o nawierzchni gruntowej	m3	5,10
359	BCRD.1.7.2.006 KNR 2-31 1505-01	Transport mieszanki betonowej samochodami samowyładowczymi do 5 t z załadowaniem z betoniarki przeciwbieżnej o poj. 500 dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km	m3	108,69
360	BCRD.1.7.2.007 KNR 2-31 1505-02	Jw. lecz - z załadowaniem z betoniarki przeciwbieżnej o poj. 1000 dm3	m3	66,57
361	BCRD.1.7.2.008 KNR 2-31 1505-03	Transport mieszanki betonowej samochodami samowyładowczymi 5-10 t z załadowaniem z betoniarki przeciwbieżnej o poj. 500 dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km	m3	109,89
362	BCRD.1.7.2.009 KNR 2-31 1505-04	Jw. lecz - z załadowaniem z betoniarki przeciwbieżnej o poj. 1000 dm3	m3	65,53
363	BCRD.1.7.2.010 KNR 2-31 1506-01	Dodatek do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładowności do 5 t	m3	5,37
364	BCRD.1.7.2.011 KNR 2-31 1506-02	Jw. lecz - po drogach o nawierzchni gruntowej	m3	8,31
365	BCRD.1.7.2.012 KNR 2-31 1506-03	Dodatek do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładowności 5-10 t	m3	4,01
366	BCRD.1.7.2.013 KNR 2-31 1506-04	Jw. lecz - po drogach o nawierzchni gruntowej	m3	6,01
1.7.3 Transport wewnętrzny materiałów sztukowych				
367	BCRD.1.7.3.001 KNR 2-31 1507-01	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym ciągnikiem z przyczepą	t	287,89
368	BCRD.1.7.3.002 KNR 2-31 1507-02	Jw. lecz - samochodem do 5 t	t	281,55
369	BCRD.1.7.3.003 KNR 2-31 1507-03	Jw. lecz - samochodem 5-10 t	t	282,59

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
370	BCRD.1.7.3.004 KNR 2-31 1507-04	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym ciągnikiem z przyczepą	t	211,53
371	BCRD.1.7.3.005 KNR 2-31 1507-05	Jw. lecz - samochodem do 5 t	t	201,52
372	BCRD.1.7.3.006 KNR 2-31 1507-06	Jw. lecz - samochodem 5-10 t	t	193,04
373	BCRD.1.7.3.007 KNR 2-31 1508-01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t	t	5,82
374	BCRD.1.7.3.008 KNR 2-31 1508-02	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t	t	4,12
375	BCRD.1.7.3.009 KNR 2-31 1508-03	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu ciągnikiem z przyczepą	t	10,81
1.7.4 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi				
376	BCRD.1.7.4.001 KNR 2-31 1509-01	Transport wewnętrzny bitumu w beczkach pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	86,83
377	BCRD.1.7.4.002 KNR 2-31 1509-02	Jw. lecz - cementu i wapna w workach	t	226,88
378	BCRD.1.7.4.003 KNR 2-31 1509-03	Jw. lecz - drewna usługowego	t	368,75
379	BCRD.1.7.4.004 KNR 2-31 1509-04	Jw. lecz - stali zbrojeniowej i kształtowej	t	235,22
380	BCRD.1.7.4.005 KNR 2-31 1509-05	Jw. lecz - materiałów sztukowych o masie do 50 kg	t	155,97
381	BCRD.1.7.4.006 KNR 2-31 1509-06	Jw. lecz - materiałów sztukowych o masie 50-100 kg	t	256,83
382	BCRD.1.7.4.007 KNR 2-31 1509-07	Jw. lecz - materiałów sztukowych o masie 150-200 kg	t	174,65
383	BCRD.1.7.4.008 KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl. 1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t	4,69
1.7.5 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi				
384	BCRD.1.7.5.001 KNR 2-31 1510-01	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t	96,31
385	BCRD.1.7.5.002 KNR 2-31 1510-02	Jw. lecz - kruszywa łamanego	t	112,60
386	BCRD.1.7.5.003 KNR 2-31 1510-03	Jw. lecz - brukowca, kostki kamiennej	t	115,16
387	BCRD.1.7.5.004 KNR 2-31 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	27,08
388	BCRD.1.7.5.005 KNR 2-31 1510-05	Jw. lecz - kruszywa łamanego	t	24,33
389	BCRD.1.7.5.006 KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl. 1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t	4,12

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedd. w zł
	1.7.6	Transport wody beczkowitzem		
390	BCRD.1.7.6.001 KNR 2-31 1512-01	Transport wody beczkowitzem o poj. 1500 dm3 na odległość do 0.5 km z napełnieniem pompą ręczną	m3	136,14
391	BCRD.1.7.6.002 KNR 2-31 1512-02	Transport wody beczkowitzem o poj. 2500 dm3 na odległość do 0.5 km z napełnieniem pompą mechaniczną	m3	59,92
392	BCRD.1.7.6.003 KNR 2-31 1512-03	Jw. lecz - beczkowitzem o poj. 4000 dm3	m3	57,44
393	BCRD.1.7.6.004 KNR 2-31 1512-04	Transport wody beczkowitzem o poj. 1500 dm3 na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu	m3	73,99
394	BCRD.1.7.6.005 KNR 2-31 1512-05	Jw. lecz - beczkowitzem o poj. 2500 dm3	m3	66,15
395	BCRD.1.7.6.006 KNR 2-31 1512-06	Jw. lecz - beczkowitzem o poj. 4000 dm3	m3	62,88
396	BCRD.1.7.6.007 KNR 2-31 1512-07	Transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu	m3	46,53
397	BCRD.1.7.6.008 KNR 2-31 1513-01	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody beczkowitzem 1500 dm3 na dalsze 0.5 km	m3	9,79
398	BCRD.1.7.6.009 KNR 2-31 1513-02	Jw. lecz - za transport wody beczkowitzem 2500	m3	6,80
399	BCRD.1.7.6.010 KNR 2-31 1513-03	Jw. lecz - za transport wody beczkowitzem 4000	m3	4,27
400	BCRD.1.7.6.011 KNR 2-31 1513-04	Jw. lecz - za transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t	m3	1,78
	2	KNR AT-03 - Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie		
	2.1	Cięcie i frezowanie nawierzchni - kod CPV 45233140-2		
401	BCRD.2.1.001 KNR AT-03 0101-01	Cięcie nawierzchni bitumicznych piłą spalinową - na głęb. do 5 cm	m	18,24
402	BCRD.2.1.002 KNR AT-03 0101-02	Jw. lecz - na głęb. 6 do 10 cm	m	24,09
403	BCRD.2.1.003 KNR AT-03 0101-03	Cięcie nawierzchni betonowych niespękanych, piłą spalinową - na głęb. 5 cm	m	20,13
404	BCRD.2.1.004 KNR AT-03 0101-04	Jw. lecz - na głęb. 6 cm	m	23,05
405	BCRD.2.1.005 KNR AT-03 0101-05	Cięcie nawierzchni betonowych niespękanych, piłą spalinową - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 6 cm	m	1,68
406	BCRD.2.1.006 KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	21,59
407	BCRD.2.1.007 KNR AT-03 0102-02	Jw. lecz - przy grub. nawierzchni 4 cm.	m2	8,84
408	BCRD.2.1.008 KNR AT-03 0102-03	Jw. lecz - przy grub. nawierzchni 7 cm.	m2	17,66

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
409	BCRD.2.1.009 KNR AT-03 0102-04	Jw. lecz - przy grub. nawierzchni 10 cm.	m2	25,05
410	BCRD.2.1.010 KNR AT-03 0103-01	Roboty remontowe - renowacja spękań nawierzchni bitumicznej przez nałożenie ultracienkiej warstwy ścieralnej nawierzchni (1,5 cm) na siatce wzmacniającej przy wydajności rozkładarki 35 t/dzień	m2	57,92
411	BCRD.2.1.011 KNR AT-03 0103-02	Jw. lecz - przy wydajności rozkładarki 80 t/dzień	m2	51,55
	2.2	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45233140-2		
412	BCRD.2.2.001 KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	26,80
413	BCRD.2.2.002 KNR AT-03 0104-02	Jw. lecz - nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm	m2	33,99
414	BCRD.2.2.003 KNR AT-03 0104-03	Jw. lecz - nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm	m2	40,38
415	BCRD.2.2.004 KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2	43,01
416	BCRD.2.2.005 KNR AT-03 0105-02	Jw. lecz - podbudowy betonowej o gr. do 16 cm	m2	54,12
417	BCRD.2.2.006 KNR AT-03 0105-03	Jw. lecz - podbudowy betonowej o gr. do 20 cm	m2	68,97
418	BCRD.2.2.007 KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych bet. sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m2	34,89
419	BCRD.2.2.008 KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	65,40
420	BCRD.2.2.009 KNR AT-03 0107-02	Jw. lecz - krawężników betonowych 20x30 cm	m	76,27
421	BCRD.2.2.010 KNR AT-03 0107-03	Jw. lecz - krawężników betonowych 20x35 cm	m	93,01
	3	KNR AT-04 - Nawierzchnie na drogach i ulicach - wzmacnianie i oznakowanie poziome		
	3.1	Wzmacnianie i regeneracja nawierzchni - kod CPV 45233142-6		
422	BCRD.3.1.001 KNR AT-04 0103-01	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - utrwalenie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 5,0 m. Oczyszczenie mechaniczne i skropienie emulsją bitumiczną nawierzchni, rozłożenie geowłókniny, utrwalenie emulsją bitumiczną, rozścielenie warstwy żwiru i zagęszczenie mechaniczne (przyjęto geowłókninę niezbrojoną PGM-14)	m2	20,91
423	BCRD.3.1.002 KNR AT-04 0103-01	Jw. lecz - przyjęto geowłókninę zbrojoną PGM G-50/50	m2	31,55

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
424	BCRD.3.1.003 KNR AT-04 0103-02	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 4,0 m. Oczyszczenie mechaniczne i skroplenie emulsją bitumiczną nawierzchni, rozłożenie geowłókniny, utrwalenie emulsją bitumiczną, rozścielenie warstwy żwiru i zagęszczenie mechaniczne (przyjęto niezbrojoną PGM-14)	m2	21,28
425	BCRD.3.1.004 KNR AT-04 0103-02	Jw. lecz - przyjęto geowłókninę zbrojoną G-50/50	m2	31,96
426	BCRD.3.1.005 KNR AT-04 0103-03	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 3,2 m. Oczyszczenie mechaniczne i skroplenie emulsją bitumiczną nawierzchni, rozłożenie geowłókniny, utrwalenie emulsją bitumiczną, rozścielenie warstwy żwiru i zagęszczenie mechaniczne (przyjęto niezbrojoną PGM-14)	m2	22,04
427	BCRD.3.1.006 KNR AT-04 0103-03	Jw. lecz - przyjęto geowłókninę zbrojoną PGM G-50/50	m2	32,77
428	BCRD.3.1.007 KNR AT-04 0104-01	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 5,0 m. Skroplenie mechaniczne emulsją bitumiczną nawierzchni, rozłożenie geowłókniny, mechaniczne rozścielenie mieszanki mineralno-bitumicznej i zagęszczenie nawierzchni. (przyjęto niezbrojoną PGM-14)	m2	60,23
429	BCRD.3.1.008 KNR AT-04 0104-01	Jw. lecz - przyjęto geowłókninę zbrojoną PGM G-50/50	m2	70,86
430	BCRD.3.1.009 KNR AT-04 0104-02	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 4,0 m. Skroplenie mechaniczne emulsją bitumiczną nawierzchni, rozłożenie geowłókniny, mechaniczne rozścielenie mieszanki mineralno-bitumicznej i zagęszczenie nawierzchni. (przyjęto niezbrojoną PGM-14)	m2	60,62
431	BCRD.3.1.010 KNR AT-04 0104-02	Jw. lecz - przyjęto geowłókninę zbrojoną PGM G-50/50	m2	71,30
432	BCRD.3.1.011 KNR AT-04 0104-03	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 3,20 m. Skroplenie mechaniczne emulsją bitumiczną nawierzchni, rozłożenie geowłókniny, mechaniczne rozścielenie mieszanki mineralno-bitumicznej i zagęszczenie nawierzchni. (przyjęto niezbrojoną PGM-14)	m2	61,36
433	BCRD.3.1.012 KNR AT-04 0104-03	Jw. lecz - przyjęto geowłókninę zbrojoną PGM G-50/50	m2	72,09

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
	3.2	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitumicznych - kod CPV 45233142-6		
434	BCRD.3.2.001 KNR AT-04 0105-01	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitumicznych wykonywane na zimno - wyboje o gł. do 5 cm	t	2 084,79
435	BCRD.3.2.002 KNR AT-04 0105-02	Jw. lecz - następna warstwa ponad 5 cm	t	2 041,71
436	BCRD.3.2.003 KNR AT-04 0105-03	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitumicznych wykonywane na zimno - wyboje o gł. do 5 cm	m2	261,40
437	BCRD.3.2.004 KNR AT-04 0105-04	Jw. lecz - następna warstwa ponad 5 cm	m2	255,85
	4	KNNR 6 - Nawierzchnie na drogach i ulicach		
	4.1	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45233140-2		
	4.1.1	Rozebranie podbudowy		
438	BCRD.4.1.1.001 KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2	37,63
439	BCRD.4.1.1.002 KNNR 6 0801-02	Jw. lecz - mechanicznie	m2	18,41
440	BCRD.4.1.1.003 KNNR 6 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m2	21,98
441	BCRD.4.1.1.004 KNNR 6 0801-04	Jw. lecz - mechanicznie	m2	14,80
442	BCRD.4.1.1.005 KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m2	106,26
443	BCRD.4.1.1.006 KNNR 6 0801-06	Jw. lecz - mechanicznie	m2	84,24
444	BCRD.4.1.1.007 KNNR 6 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m2	48,12
445	BCRD.4.1.1.008 KNNR 6 0801-08	Jw. lecz - mechanicznie	m2	42,40
	4.1.2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas mineralno-bitumicznych, betonu, brukowca		
446	BCRD.4.1.2.001 KNNR 6 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia grub. 15 cm ręcznie	m2	40,18
447	BCRD.4.1.2.002 KNNR 6 0802-02	Jw. lecz - mechanicznie	m2	18,46
448	BCRD.4.1.2.003 KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grub. 4 cm ręcznie	m2	33,69
449	BCRD.4.1.2.004 KNNR 6 0802-04	Jw. lecz - mechanicznie	m2	29,18
450	BCRD.4.1.2.005 KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu grub. 15 cm ręcznie	m2	131,73
451	BCRD.4.1.2.006 KNNR 6 0802-06	Jw. lecz - mechanicznie	m2	97,16
452	BCRD.4.1.2.007 KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca grub. 16-20 cm ręcznie	m2	18,21

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
453	BCRD.4.1.2.008 KNNR 6 0802-08	Jw. lecz - mechanicznie	m2	14,94
	4.1.3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru		
454	BCRD.4.1.3.001 KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m2	14,98
455	BCRD.4.1.3.002 KNNR 6 0803-02	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	50,06
456	BCRD.4.1.3.003 KNNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	35,61
457	BCRD.4.1.3.004 KNNR 6 0803-04	Jw. lecz - z kostki kamiennej regularnej	m2	41,26
458	BCRD.4.1.3.005 KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	56,12
459	BCRD.4.1.3.006 KNNR 6 0803-06	Jw. lecz - na podsypce piaskowej	m2	21,83
460	BCRD.4.1.3.007 KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m2	14,48
461	BCRD.4.1.3.008 KNNR 6 0803-08	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	53,99
	4.1.4	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych		
462	BCRD.4.1.4.001 KNNR 6 0804-01	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12 lub żuźlowej 14x14 na podsypce piaskowej	m2	54,37
463	BCRD.4.1.4.002 KNNR 6 0804-02	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	94,61
464	BCRD.4.1.4.003 KNNR 6 0804-03	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych o prześwicie 1435 mm w linii dwutorowej z płyt żelbetonowych prefabrykowanych	m	303,30
465	BCRD.4.1.4.004 KNNR 6 0804-04	Jw. lecz - o prześwicie 1000 mm w linii dwutorowej	m	291,61
466	BCRD.4.1.4.005 KNNR 6 0804-05	Jw. lecz - o prześwicie 1435 mm w linii jednotorowej	m	146,23
467	BCRD.4.1.4.006 KNNR 6 0804-06	Jw. lecz - o prześwicie 1000 mm w linii jednotorowej	m	124,51
	4.1.5	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych i chodników z płyt betonowych		
468	BCRD.4.1.5.001 KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2	14,70
469	BCRD.4.1.5.002 KNNR 6 0805-02	Jw. lecz - z płyt drogowych betonowych gr.15 cm	m2	16,82
470	BCRD.4.1.5.003 KNNR 6 0805-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2	24,89
471	BCRD.4.1.5.004 KNNR 6 0805-04	Jw. lecz - z płyt drogowych betonowych gr.15 cm	m2	28,53

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
472	BCRD.4.1.5.005 KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	6,73
473	BCRD.4.1.5.006 KNNR 6 0805-06	Jw. lecz - z płyt betonowych 50x50x7 cm	m2	8,66
474	BCRD.4.1.5.007 KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20,60
475	BCRD.4.1.5.008 KNNR 6 0805-08	Jw. lecz - z płyt betonowych 35x35x5 cm	m2	14,40
4.1.6 Rozebranie krawężników i obrzeży				
476	BCRD.4.1.6.001 KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	13,76
477	BCRD.4.1.6.002 KNNR 6 0806-02	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m	17,33
478	BCRD.4.1.6.003 KNNR 6 0806-03	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	17,77
479	BCRD.4.1.6.004 KNNR 6 0806-04	Jw. lecz - krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm	m	24,23
480	BCRD.4.1.6.005 KNNR 6 0806-05	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej	m	13,83
481	BCRD.4.1.6.006 KNNR 6 0806-06	Jw. lecz - krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm	m	19,50
482	BCRD.4.1.6.007 KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	3,29
483	BCRD.4.1.6.008 KNNR 6 0806-08	Jw. lecz - obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m	5,49
4.1.7 Rozebranie ścieków z elementów betonowych				
484	BCRD.4.1.7.001 KNNR 6 0807-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 10 cm na podsypce piaskowej	m	16,67
485	BCRD.4.1.7.002 KNNR 6 0807-02	Jw. lecz - z elementów betonowych gr. 15 cm	m	19,66
486	BCRD.4.1.7.003 KNNR 6 0807-03	Jw. lecz - z elementów betonowych gr. 20 cm	m	22,93
487	BCRD.4.1.7.004 KNNR 6 0807-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,01
488	BCRD.4.1.7.005 KNNR 6 0807-05	Jw. lecz - z elementów betonowych gr. 20 cm	m	28,67
4.1.8 Rozebranie urządzeń bezpieczeństwa ruchu				
489	BCRD.4.1.8.001 KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	54,45
490	BCRD.4.1.8.002 KNNR 6 0808-02	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych	m	22,06
491	BCRD.4.1.8.003 KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	54,45
492	BCRD.4.1.8.004 KNNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m	45,06

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
493	BCRD.4.1.8.005 KNNR 6 0808-05	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zakopiańskich	m	63,18
494	BCRD.4.1.8.006 KNNR 6 0808-06	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych	m	44,19
495	BCRD.4.1.8.007 KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych	m	163,03
496	BCRD.4.1.8.008 KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	30,50
	4.2	Naprawy i regeneracja nawierzchni - kod CPV 45233142-6		
	4.2.1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem		
497	BCRD.4.2.1.001 KNNR 6 1001-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm3/m2	m2	8,26
498	BCRD.4.2.1.002 KNNR 6 1001-02	Jw. lecz - o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2	9,72
499	BCRD.4.2.1.003 KNNR 6 1001-03	Jw. lecz - o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm3/m2	m2	10,96
500	BCRD.4.2.1.004 KNNR 6 1001-04	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem i kruszywem naturalnym o wym. 5-8 mm w ilości 8 dm3/m2	m2	8,28
501	BCRD.4.2.1.005 KNNR 6 1001-05	Jw. lecz - o wym. 8-12 mm w ilości 10 dm3/m2	m2	10,42
502	BCRD.4.2.1.006 KNNR 6 1001-06	Jw. lecz - o wym. 12-16 mm w ilości 13 dm3/m2	m2	12,43
503	BCRD.4.2.1.007 KNNR 6 1001-07	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem - dodatek za 1 km transportu ponad 4 km	t	7,98
	4.2.2	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową		
504	BCRD.4.2.2.001 KNNR 6 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm3/m2	m2	10,33
505	BCRD.4.2.2.002 KNNR 6 1002-02	Jw. lecz - o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2	12,74
506	BCRD.4.2.2.003 KNNR 6 1002-03	Jw. lecz - o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm3/m2	m2	14,51
507	BCRD.4.2.2.004 KNNR 6 1002-04	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o wym. 5-8 mm w ilości 8 dm3/m2	m2	10,37
508	BCRD.4.2.2.005 KNNR 6 1002-05	Jw. lecz - o wym. 8-12 mm w ilości 10 dm3/m2	m2	13,06
509	BCRD.4.2.2.006 KNNR 6 1002-06	Jw. lecz - o wym. 12-16 mm w ilości 13 dm3/m2	m2	15,83
510	BCRD.4.2.2.007 KNNR 6 1002-07	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową - dodatek za 1 km transportu ponad 4 km	t	7,98

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
	4.2.3	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów		
511	BCRD.4.2.3.001 KNNR 6 1003-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 2-5 mm	m2	10,39
512	BCRD.4.2.3.002 KNNR 6 1003-02	Jw. lecz - o wym. 5-8 mm	m2	12,49
513	BCRD.4.2.3.003 KNNR 6 1003-03	Jw. lecz - o wym. 8-11 mm	m2	13,99
514	BCRD.4.2.3.004 KNNR 6 1003-04	Jw. lecz - o wym. 12-16 mm	m2	16,67
515	BCRD.4.2.3.005 KNNR 6 1003-05	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów - dodatek za 1 km transportu ponad 4 km	t	4,29
	4.2.4	Regeneracja nawierzchni bitumicznych		
516	BCRD.4.2.4.001 KNNR 6 1004-01	Regeneracja nawierzchni bitumicznych asfaltem i kruszywem łamanym w ilości 7 dm3/m2	m2	4,19
517	BCRD.4.2.4.002 KNNR 6 1004-02	Jw. lecz - kruszywem naturalnym w ilości 6 dm3/m2	m2	3,54
518	BCRD.4.2.4.003 KNNR 6 1004-03	Regeneracja nawierzchni bitumicznych emulsją i kruszywem łamanym w ilości 7 dm3/m2	m2	6,71
519	BCRD.4.2.4.004 KNNR 6 1004-04	Jw. lecz - kruszywem naturalnym w ilości 6 dm3/m2	m2	6,16
520	BCRD.4.2.4.005 KNNR 6 1004-05	Regeneracja nawierzchni bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 4 km	t	5,76
	4.2.5	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, skropienie asfaltem		
521	BCRD.4.2.5.001 KNNR 6 1005-01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	3,95
522	BCRD.4.2.5.002 KNNR 6 1005-02	Jw. lecz - z betonu, kostki	m2	2,64
523	BCRD.4.2.5.003 KNNR 6 1005-03	Jw. lecz - bitumicznych	m2	1,59
524	BCRD.4.2.5.004 KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	2,39
525	BCRD.4.2.5.005 KNNR 6 1005-05	Jw. lecz - z betonu, kostki	m2	1,02
526	BCRD.4.2.5.006 KNNR 6 1005-06	Jw. lecz - bitumicznych	m2	0,84
527	BCRD.4.2.5.007 KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	4,34
	4.3	Remonty częściowe nawierzchni - kod CPV 45233142-6		
	4.3.1	Remonty częściowe nawierzchni brukowcowych i tłuczniowych		
528	BCRD.4.3.1.001 KNNR 6 1101-01	Remonty częściowe nawierzchni brukowcowych z kamienia narzutowego wys. 13-17 cm	m2	98,60
529	BCRD.4.3.1.002 KNNR 6 1101-02	Jw. lecz - z kamienia narzutowego wys. 16-20 cm	m2	103,64

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
530	BCRD.4.3.1.003 KNNR 6 1101-03	Jw. lecz - z kamienia łamanego wys. 13-17 cm	m2	102,96
531	BCRD.4.3.1.004 KNNR 6 1101-04	Jw. lecz - z kamienia łamanego wys. 16-20 cm	m2	108,01
532	BCRD.4.3.1.005 KNNR 6 1101-05	Remonty cząstkowe nawierzchni brukowcowych z kamienia obrobionego wysokości 16-20 cm	m2	123,64
533	BCRD.4.3.1.006 KNNR 6 1102-01	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia ręcznie przy gł. wyboi do 5 cm	m2	84,35
534	BCRD.4.3.1.007 KNNR 6 1102-02	Jw. lecz - przy gł. wyboi do 7 cm	m2	174,04
535	BCRD.4.3.1.008 KNNR 6 1102-03	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie przy gł. wyboi do 5 cm	m2	96,35
536	BCRD.4.3.1.009 KNNR 6 1102-04	Jw. lecz - przy gł. wyboi do 7 cm	m2	134,29
4.3.2 Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej				
537	BCRD.4.3.2.001 KNNR 6 1103-01	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 6 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	125,08
538	BCRD.4.3.2.002 KNNR 6 1103-02	Jw. lecz - wysokości 8 cm	m2	116,42
539	BCRD.4.3.2.003 KNNR 6 1103-03	Jw. lecz - wysokości 10 cm	m2	109,16
540	BCRD.4.3.2.004 KNNR 6 1103-04	Jw. lecz - wysokości 14-18 cm	m2	117,02
541	BCRD.4.3.2.005 KNNR 6 1103-05	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	238,03
542	BCRD.4.3.2.006 KNNR 6 1103-06	Jw. lecz - wysokości 8 cm	m2	228,30
543	BCRD.4.3.2.007 KNNR 6 1103-07	Jw. lecz - wysokości 10 cm	m2	217,00
544	BCRD.4.3.2.008 KNNR 6 1103-08	Jw. lecz - wysokości 14-18 cm	m2	226,55
4.3.3 Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego				
545	BCRD.4.3.3.001 KNNR 6 1104-01	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na rąb na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	81,18
546	BCRD.4.3.3.002 KNNR 6 1104-02	Jw. lecz - z klinkieru drogowego na płask	m2	68,66
547	BCRD.4.3.3.003 KNNR 6 1104-03	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na rąb na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	123,29
548	BCRD.4.3.3.004 KNNR 6 1104-04	Jw. lecz - z klinkieru drogowego na płask	m2	112,36

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
549	BCRD.4.3.3.005 KNNR 6 1104-05	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na rąb na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	152,09
550	BCRD.4.3.3.006 KNNR 6 1104-06	Jw. lecz - z klinkieru drogowego na płask	m2	133,16
4.3.4 Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych				
551	BCRD.4.3.4.001 KNNR 6 1105-01	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 15 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	88,86
552	BCRD.4.3.4.002 KNNR 6 1105-02	Jw. lecz - gr. 15 cm ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	110,42
553	BCRD.4.3.4.003 KNNR 6 1105-03	Jw. lecz - gr. 12 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	76,17
554	BCRD.4.3.4.004 KNNR 6 1105-04	Jw. lecz - gr. 12 cm ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	92,41
4.3.5 Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych i kamiennych				
555	BCRD.4.3.5.001 KNNR 6 1106-01	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	46,69
556	BCRD.4.3.5.002 KNNR 6 1106-02	Jw. lecz - na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	60,97
557	BCRD.4.3.5.003 KNNR 6 1106-03	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	83,65
558	BCRD.4.3.5.004 KNNR 6 1106-04	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	79,39
559	BCRD.4.3.5.005 KNNR 6 1106-05	Jw. lecz - na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	56,86
560	BCRD.4.3.5.006 KNNR 6 1106-06	Jw. lecz - na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	44,63
561	BCRD.4.3.5.007 KNNR 6 1106-07	Remonty cząstkowe chodników z płyt kamiennych gr. 5 cm na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	52,62
562	BCRD.4.3.5.008 KNNR 6 1106-08	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	90,15
4.3.6 Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu i mineralno-asfaltowymi				
563	BCRD.4.3.6.001 KNNR 6 1107-01	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy ręcznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia	t	2 506,42
564	BCRD.4.3.6.002 KNNR 6 1107-02	Jw. lecz - przy mechanicznym obcinaniu krawędzi	t	2 479,50
565	BCRD.4.3.6.003 KNNR 6 1107-03	Wyrównanie lokalnych nierówności mieszankami asfaltu lanego	t	1 152,07

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
566	BCRD.4.3.6.004 KNNR 6 1108-01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszkankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie	t	2 194,37
567	BCRD.4.3.6.005 KNNR 6 1108-02	Jw. lecz - z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t	2 160,17
568	BCRD.4.3.6.006 KNNR 6 1109-01	Remonty cząstkowe nawierzchni powierzchniowo utwardzonych przy pomocy grysów - rakowizny	m2	23,92
569	BCRD.4.3.6.007 KNNR 6 1109-02	Jw. lecz - wyboje o głębokości 1.5 cm	m2	108,85
570	BCRD.4.3.6.008 KNNR 6 1109-03	Jw. lecz - wyboje o głębokości 2,0 cm	m2	125,14
571	BCRD.4.3.6.009 KNNR 6 1109-04	Jw. lecz - wyboje o głębokości 3,0 cm	m2	157,72
4.4 Roboty remontowe elementów oznakowania i urządzeń bezpieczeństwa ruchu - kod CPV 45233221-4				
4.4.1 Odnowianie oznakowania jezdni				
572	BCRD.4.4.1.001 KNNR 6 1201-01	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie	m2	52,84
573	BCRD.4.4.1.002 KNNR 6 1201-02	Jw. lecz - malowane mechanicznie	m2	28,23
574	BCRD.4.4.1.003 KNNR 6 1201-03	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	38,74
575	BCRD.4.4.1.004 KNNR 6 1201-04	Jw. lecz - malowane ręcznie	m2	64,40
576	BCRD.4.4.1.005 KNNR 6 1201-05	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	55,22
577	BCRD.4.4.1.006 KNNR 6 1201-06	Jw. lecz - malowane mechanicznie	m2	36,56
578	BCRD.4.4.1.007 KNNR 6 1201-07	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	73,55
579	BCRD.4.4.1.008 KNNR 6 1201-08	Jw. lecz - krawężniki na przystankach malowane ręcznie	m2	64,38
4.4.2 Odnowianie urządzeń bezpieczeństwa ruchu				
580	BCRD.4.4.2.001 KNNR 6 1202-01	Odnawianie farbą poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m	m	40,14
581	BCRD.4.4.2.002 KNNR 6 1202-02	Jw. lecz - o rozstawie słupków co 2.5 m	m	33,00

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
582	BCRD.4.4.2.003 KNNR 6 1202-03	Odnawianie farbą poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	39,12
583	BCRD.4.4.2.004 KNNR 6 1202-04	Jw. lecz - o rozstawie słupków co 2.5 m	m	32,39
584	BCRD.4.4.2.005 KNNR 6 1202-05	Odnawianie farbą poręczy ochronnych łańcuchowych pojedynczych o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	26,57
585	BCRD.4.4.2.006 KNNR 6 1202-06	Jw. lecz - o rozstawie słupków co 2.5 m	m	21,78
586	BCRD.4.4.2.007 KNNR 6 1202-07	Odnawianie farbą poręczy ochronnych łańcuchowych podwójnych o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	34,31
587	BCRD.4.4.2.008 KNNR 6 1202-08	Jw. lecz - o rozstawie słupków co 2.5 m	m	29,60
588	BCRD.4.4.2.009 KNNR 6 1203-01	Odnawianie farbą ogrodzeń z siatki na linkach stalowych o rozstawie słupków 2.4 m i wysokości siatki 1.0 m	m	56,07
589	BCRD.4.4.2.010 KNNR 6 1203-02	Jw. lecz - o wysokości siatki 1.5 m	m	83,75
590	BCRD.4.4.2.011 KNNR 6 1203-03	Odnawianie farbą ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników 40x40x5 mm o rozstawie słupków 3.0 m i wysokości siatki 1.0 m	m	63,33
591	BCRD.4.4.2.012 KNNR 6 1203-04	Jw. lecz - o wysokości siatki 1.5 m	m	93,35
592	BCRD.4.4.2.013 KNNR 6 1204-01	Odnawianie farbą słupków rurowych do znaków drogowych średnicy 50 mm	szt.	40,27
593	BCRD.4.4.2.014 KNNR 6 1204-02	Jw. lecz - średnicy 70 mm	szt.	50,22
594	BCRD.4.4.2.015 KNNR 6 1204-03	Jw. lecz - średnicy 100 mm	szt.	61,31
595	BCRD.4.4.2.016 KNNR 6 1204-04	Odnawianie farbą prefabrykowanych znaków drogowych - słupki kilometrowe	szt.	25,30
596	BCRD.4.4.2.017 KNNR 6 1204-05	Jw. lecz - słupki hektometrowe	szt.	16,84
597	BCRD.4.4.2.018 KNNR 6 1204-06	Jw. lecz - pacholki	szt.	8,91
598	BCRD.4.4.2.019 KNNR 6 1205-01	Odnawianie farbą barier stalowych jednostronnych o masie 1 m 24 kg	m	34,63
599	BCRD.4.4.2.020 KNNR 6 1205-02	Jw. lecz - o masie 1 m 39 kg	m	37,87
600	BCRD.4.4.2.021 KNNR 6 1205-03	Odnawianie farbą barier stalowych dwustronnych o masie 1 m 28 kg	m	56,56
601	BCRD.4.4.2.022 KNNR 6 1205-04	Jw. lecz - o masie 1 m 49 kg	m	62,96

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	4.5	Roboty naprawczo-konserwacyjne - kod CPV 45233142-6; CPV 45233141-9		
	4.5.1	Naprawy i konserwacja dróg gruntowych, poboczy, rowów przepustów, skarp		
602	BCRD.4.5.1.001 KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	0,93
603	BCRD.4.5.1.002 KNNR 6 1301-02	Jw. lecz - zagęszczanie	m2	2,70
604	BCRD.4.5.1.003 KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3	261,81
605	BCRD.4.5.1.004 KNNR 6 1301-04	Jw. lecz - mieszkanką piaszczysto-gliniastą	m3	383,13
606	BCRD.4.5.1.005 KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2	13,61
607	BCRD.4.5.1.006 KNNR 6 1301-06	Jw. lecz - przy grubości ścinania 20 cm	m2	26,55
608	BCRD.4.5.1.007 KNNR 6 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm	m2	7,58
609	BCRD.4.5.1.008 KNNR 6 1302-01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm	m	15,50
610	BCRD.4.5.1.009 KNNR 6 1302-02	Jw. lecz - z namułu gr. 20 cm	m	22,72
611	BCRD.4.5.1.010 KNNR 6 1302-03	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy	m	55,68
612	BCRD.4.5.1.011 KNNR 6 1302-04	Jw. lecz - przepustów śr. 0.6 m	m	106,13
613	BCRD.4.5.1.012 KNNR 6 1302-05	Jw. lecz - przepustów śr. 0.8 m	m	189,96
614	BCRD.4.5.1.013 KNNR 6 1302-06	Jw. lecz - przepustów śr. 1.0 lub 1.25 m	m	240,92
615	BCRD.4.5.1.014 KNNR 6 1302-07	Jw. lecz - przepustów śr. 1.5 m	m	299,87
616	BCRD.4.5.1.015 KNNR 6 1303-01	Naprawy pełnego darniowania skarp	m2	73,22
617	BCRD.4.5.1.016 KNNR 6 1303-02	Naprawy darniowania skarp w kratę	m2	52,17
618	BCRD.4.5.1.017 KNNR 6 1303-03	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni	m2	1,31
619	BCRD.4.5.1.018 KNNR 6 1303-04	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym mechanicznie	m3	336,90
620	BCRD.4.5.1.019 KNNR 6 1303-05	Jw. lecz - mieszanym ręcznie	m3	455,51
	4.5.2	Naprawy ścieków ulicznych, studzienek i urządzeń z betonu		
621	BCRD.4.5.2.001 KNNR 6 1304-01	Naprawy ścieków ulicznych z klinkieru układanego w 2 rzędach na podsypce piaskowej	m2	19,22

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
622	BCRD.4.5.2.002 KNNR 6 1304-02	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	26,06
623	BCRD.4.5.2.003 KNNR 6 1304-03	Naprawy ścieków ulicznych z kostki kamiennej nieregularnej układanej w 2 rzędach na podsypce piaskowej	m2	22,74
624	BCRD.4.5.2.004 KNNR 6 1304-04	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	44,96
625	BCRD.4.5.2.005 KNNR 6 1304-05	Naprawy ścieków ulicznych z kostki kamiennej rzędowej układanej w 2 rzędach na podsypce cementowo-piaskowej	m2	74,33
626	BCRD.4.5.2.006 KNNR 6 1304-06	Jw. lecz - na podsypce piaskowej	m2	38,27
627	BCRD.4.5.2.007 KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3	4 786,69
628	BCRD.4.5.2.008 KNNR 6 1305-02	Jw. lecz - przy objętości betonu od 0.1 do 0.2 m3	m3	4 480,89
629	BCRD.4.5.2.009 KNNR 6 1305-03	Jw. lecz - przy objętości betonu od 0.2 do 0.3 m3	m3	4 335,33
630	BCRD.4.5.2.010 KNNR 6 1305-04	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.3 m3	m3	4 949,90
631	BCRD.4.5.2.011 KNNR 6 1305-05	Jw. lecz - przy objętości betonu od 0.3 do 0.5 m3	m3	4 336,49
632	BCRD.4.5.2.012 KNNR 6 1305-06	Jw. lecz - przy objętości betonu od 0.5 do 1.0 m3	m3	3 631,59
633	BCRD.4.5.2.013 KNNR 6 1305-07	Jw. lecz - przy objętości betonu powyżej 1.0 m3	m3	3 301,92
4.5.3 Naprawy nawierzchni w torowiskach tramwajowych				
634	BCRD.4.5.3.001 KNNR 6 1306-01	Naprawy nawierzchni z kostki betonowej i żuźlowej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem w torowiskach tramwajowych	m2	187,74
635	BCRD.4.5.3.002 KNNR 6 1306-02	Jw. lecz - na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	229,23
636	BCRD.4.5.3.003 KNNR 6 1306-03	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	278,60
637	BCRD.4.5.3.004 KNNR 6 1306-04	Naprawy nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową w torowiskach tramwajowych	m2	248,87
638	BCRD.4.5.3.005 KNNR 6 1306-05	Jw. lecz - na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	212,01
639	BCRD.4.5.3.006 KNNR 6 1306-06	Naprawy rolki z kostki kamiennej wys. 10 cm w torowiskach tramwajowych	m	26,71
640	BCRD.4.5.3.007 KNNR 6 1306-07	Jw. lecz - z kostki kamiennej wys. 18 cm	m	45,40
641	BCRD.4.5.3.008 KNNR 6 1306-08	Jw. lecz - z kostki kamiennej, betonowej i żuźlowej wys. 14 cm	m	36,78

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
642	BCRD.4.5.3.009 KNNR 6 1307-01	Naprawy nawierzchni z płyt żelbetowych w torowiskach tramwajowych dwutorowych o prześwicie 1000 mm	m	830,10
643	BCRD.4.5.3.010 KNNR 6 1307-02	Jw. lecz - w torowiskach tramwajowych dwutorowych o prześwicie 1435 mm	m	891,30
644	BCRD.4.5.3.011 KNNR 6 1307-03	Jw. lecz - w torowiskach tramwajowych jednotorowych o prześwicie 1435 mm	m	410,59
645	BCRD.4.5.3.012 KNNR 6 1307-04	Jw. lecz - w torowiskach tramwajowych jednotorowych o prześwicie 1000 mm	m	339,72
4.5.4 Transport wody beczkowitzem				
646	BCRD.4.5.4.001 KNNR 6 1308-01	Transport wody beczkowitzem pojemności do 3000 dm3 na odl. do 1 km z napełnianiem pompą	m3	56,57
647	BCRD.4.5.4.002 KNNR 6 1308-02	Jw. lecz - beczkowitzem pojemności ponad 4000 dm3	m3	54,18
648	BCRD.4.5.4.003 KNNR 6 1308-04	Transport wody beczkowitzem pojemności do 3000 dm3 na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu	m3	65,61
649	BCRD.4.5.4.004 KNNR 6 1308-04	Jw. lecz - beczkowitzem pojemności ponad 4000 dm3	m3	59,16
650	BCRD.4.5.4.005 KNNR 6 1308-05	Transport wody beczkowitzem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu	m3	40,69
651	BCRD.4.5.4.006 KNNR 6 1308-06	Dodatek za przewóz 1 km ponad 1 km po nawierzchni utwardzonej - beczkowitzem pojemności do 3000 dm3	m3	6,80
652	BCRD.4.5.4.007 KNNR 6 1308-06	Jw. lecz - beczkowitzem pojemności ponad 4000 dm3	m3	6,97
653	BCRD.4.5.4.008 KNNR 6 1308-06	Jw. lecz - beczkowitzem-samochodem	m3	3,44
654	BCRD.4.5.4.009 KNNR 6 1308-07	Dodatek za przewóz 1 km ponad 1 km po nawierzchni gruntowej - beczkowitzem pojemności do 3000 dm3	m3	7,54
655	BCRD.4.5.4.010 KNNR 6 1308-07	Jw. lecz - beczkowitzem pojemności ponad 4000 dm3	m3	7,74
656	BCRD.4.5.4.011 KNNR 6 1308-07	Jw. lecz - beczkowitzem-samochodem	m3	6,06
5 KNNR-W 10 - Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowle i urządzenia wodne (w zakresie robót naprawczo-konserwacyjnych elementów towarzyszących drogom)				
5.1 Remont przepustów z przyczółkami z darniny - wymiana żelbetowej rury przepustu				
657	BCRD.5.1.001 KNNR-W 10 2507-01	Remont przepustów z przyczółkami z darniny - wymiana żelbetowej rury przepustu o śr. 0,5 m	m	681,20
658	BCRD.5.1.002 KNNR-W 10 2507-02	Jw. lecz - rury o śr. 0,6 m	m	892,79
659	BCRD.5.1.003 KNNR-W 10 2507-03	Jw. lecz - rury o śr. 0,8 m	m	1 090,93

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
660	BCRD.5.1.004 KNNR-W 10 2507-04	Jw. lecz - rury o śr. 1,0 m	m	1 474,77
661	BCRD.5.1.005 KNNR-W 10 2507-05	Jw. lecz - rury o śr. 1,2 m	m	1 808,23
662	BCRD.5.1.006 KNNR-W 10 2507-06	Jw. lecz - rury o śr. 1,4 m	m	2 163,94
5.2 Remont przepustów z przyczółkami z darniny - obsypanie przewodu i uformowanie nawierzchni z pospółki				
663	BCRD.5.2.001 KNNR-W 10 2507-01	Remont przepustów o śr. do 0,50 m z przyczółkami z darniny - obsypanie przewodu i uformowanie nawierzchni z pospółki	m	364,58
664	BCRD.5.2.002 KNNR-W 10 2507-02	Jw. lecz - o śr. przewodu 0,6 m	m	389,63
665	BCRD.5.2.003 KNNR-W 10 2507-03	Jw. lecz - o śr. przewodu 0,8 m	m	394,81
666	BCRD.5.2.004 KNNR-W 10 2507-04	Jw. lecz - o śr. przewodu 1,0 m	m	489,07
667	BCRD.5.2.005 KNNR-W 10 2507-05	Jw. lecz - o śr. przewodu 1,2 m	m	496,34
668	BCRD.5.2.006 KNNR-W 10 2507-06	Jw. lecz - o śr. przewodu 1,4 m	m	507,74
669	BCRD.5.2.007 KNNR-W 10 2507-06	Remont przepustów ramowych 2,0x2,0m i dł. 5m z przyczółkami z darniny - obsypanie przewodu i uformowanie nawierzchni z pospółki	m	1 014,61
5.3 Wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów - kod CPV 45262640-9				
670	BCRD.5.3.001 KNNR-W 10 2508-02	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów - porost rzadki, miękki	m2	0,63
671	BCRD.5.3.002 KNNR-W 10 2508-03	Jw. lecz - porost rzadki, twardy	m2	1,18
672	BCRD.5.3.003 KNNR-W 10 2508-04	Jw. lecz - porost gęsty, miękki	m2	1,16
673	BCRD.5.3.004 KNNR-W 10 2508-05	Jw. lecz - porost gęsty, twardy	m2	1,81
5.4 Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie - kod CPV 45232452-5; 45233142-6				
674	BCRD.5.4.001 KNNR-W 10 2519-01	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na płask bez przybicia kołkami	m2	69,71
675	BCRD.5.4.002 KNNR-W 10 2519-01	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na płask - ścięcie wypukłości i zasypanie wgłębień na skarpach i terenie, z ubiciem pod darniowanie na płask	m2	24,02
676	BCRD.5.4.003 KNNR-W 10 2519-02	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na płask z przybiciem kołkami	m2	88,11
677	BCRD.5.4.004 KNNR-W 10 2519-03	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na mur z darniny złożonej przy górnej krawędzi skarpy	m2	261,27

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
678	BCRD.5.4.005 KNNR-W 10 2519-03	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na mur - ścięcie wypukłości i zasypianie wgłębień na skarpach i terenie, z ubiciem pod darniowanie na mur	m2	29,11
679	BCRD.5.4.006 KNNR-W 10 2519-04	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na mur z darniny złożonej przy dolnej krawędzi skarpy	m2	326,78
5.5 Remont bruków na skarpach o wys. do 4m (elementy kamienne i prefabrykowane nowe do 10%) przy zastosowaniu lądowego transportu technologicznego - kod CPV 45232452-5; 45233142-6				
680	BCRD.5.5.001 KNNR-W 10 2603-01	Remont bruków gr. 15 cm, z kamienia, na podsypce gr. 10 cm, na skarpach o wys. do 4m o powierzchniach płaskich i sferycznych	m2	183,60
681	BCRD.5.5.002 KNNR-W 10 2603-02	Jw. lecz - gr. 20cm, z kamienia, na podsypce gr. 10 cm	m2	208,42
682	BCRD.5.5.003 KNNR-W 10 2603-03	Jw. lecz - gr. 25 cm, z kamienia, na podsypce gr. 15 cm	m2	252,13
683	BCRD.5.5.004 KNNR-W 10 2603-04	Jw. lecz - gr. 30 cm, z kamienia, na podsypce gr. 15 cm	m2	268,95
684	BCRD.5.5.005 KNNR-W 10 2604-08	Remont bruków z dybli gr. 15 cm, na skarpach o wys. do 4m o powierzchniach płaskich i sferycznych	m2	167,22
685	BCRD.5.5.006 KNNR-W 10 2604-09	Jw. lecz - z dybli gr. 20 cm	m2	205,21
686	BCRD.5.5.007 KNNR-W 10 2604-11	Jw. lecz - z płyt drogowych gr. 12 cm	m2	101,87
687	BCRD.5.5.008 KNNR-W 10 2604-12	Jw. lecz - z płyt drogowych gr. 15 cm	m2	111,75
5.6 Remont bruków na dnice cieków i koronach nasypów (elementy kamienne i prefabrykowane nowe do 10%, przy zastosowaniu lądowego transportu technologicznego) - kod CPV 45232452-5; 45233142-6				
688	BCRD.5.6.001 KNNR-W 10 2603-01	Remont bruków gr. 15 cm z kamienia, na podsypce gr. 10 cm, na dnice cieków i w koronach nasypów	m2	159,81
689	BCRD.5.6.002 KNNR-W 10 2603-02	Jw. lecz - gr. 20 cm z kamienia, na podsypce gr. 10 cm	m2	181,36
690	BCRD.5.6.003 KNNR-W 10 2603-03	Jw. lecz - gr. 25 cm z kamienia, na podsypce gr. 15 cm	m2	219,81
691	BCRD.5.6.004 KNNR-W 10 2603-04	Jw. lecz - gr. 30 cm z kamienia, na podsypce gr. 15 cm	m2	234,55
692	BCRD.5.6.005 KNNR-W 10 2604-08	Remont bruków z dybli gr. 15 cm, na dnice cieków i w koronach nasypów	m2	148,12
693	BCRD.5.6.006 KNNR-W 10 2604-09	Jw. lecz - z dybli gr. 20 cm	m2	181,18
694	BCRD.5.6.007 KNNR-W 10 2604-11	Jw. lecz - z płyt drogowych gr. 12 cm	m2	90,83
695	BCRD.5.6.008 KNNR-W 10 2604-12	Jw. lecz - z płyt drogowych gr. 15 cm	m2	99,31

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	5.7	Remonty krawężników i obrzeży z elementów prefabrykowanych (elementy prefabrykowane nowe do 10%) (przy zastosowaniu lądowego transportu technologicznego)		
696	BCRD.5.7.001 KNNR-W 10 2604-01	Remont krawężników z prefabrykatów betonowych 15x30 cm	m	48,84
697	BCRD.5.7.002 KNNR-W 10 2604-02	Remont krawężników z prefabrykatów betonowych 20x30 cm	m	51,69
698	BCRD.5.7.003 KNNR-W 10 2604-03	Remont obrzeży z prefabrykatów betonowych 20x6 cm	m	23,38
699	BCRD.5.7.004 KNNR-W 10 2604-04	Remont obrzeży z prefabrykatów betonowych 30x8 cm	m	28,41
	5.8	Naprawa budowli siatkowo-kamiennych (uzupełnienie materiałami nowymi do 10%)		
700	BCRD.5.8.001 KNNR-W 10 2609-01	Naprawa budowli siatkowo-kamiennych - kosze z siatki stalowej bez wyprawy	m3	702,33
701	BCRD.5.8.002 KNNR-W 10 2609-02	Jw. lecz - kosze z siatki stalowej z wyprawą cementową M-7	m3	1 179,32
702	BCRD.5.8.003 KNNR-W 10 2609-03	Naprawa budowli siatkowo-kamiennych - zalanie kamienia zaprawą cementową M-2	m3	148,53
703	BCRD.5.8.004 KNNR-W 10 2609-03	Naprawa budowli siatkowo-kamiennych - walce siatko-kamienne śr. 50 cm	m3	459,06
	6	KNR 15-01 - Roboty remontowo-konserwacyjne melioracji (w zakresie konserwacji, rozbiórki i remontu elementów towarzyszących drogom)		
	6.1	Roboty konserwacyjne		
	6.1.1	Oczyszczenie z namułu przepustów		
704	BCRD.6.1.1.001 KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0,4 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy 1/3	m	50,96
705	BCRD.6.1.1.002 KNR 15-01 0108-02	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 0,6 m	m	101,88
706	BCRD.6.1.1.003 KNR 15-01 0108-03	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 0,8 m	m	174,68
707	BCRD.6.1.1.004 KNR 15-01 0108-04	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 1,0 m	m	218,35
708	BCRD.6.1.1.005 KNR 15-01 0108-05	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 1,25 m	m	262,03
709	BCRD.6.1.1.006 KNR 15-01 0108-06	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 1,5 m	m	305,69
710	BCRD.6.1.1.007 KNR 15-01 0108-07	Jw. lecz - przepustów ramowych 2,0x2,0 m	m	349,36
711	BCRD.6.1.1.008 KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0,4 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy 1/2	m	80,06
712	BCRD.6.1.1.009 KNR 15-01 0108-02	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 0,6 m	m	145,57

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
713	BCRD.6.1.1.010 KNR 15-01 0108-03	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 0,8 m	m	269,31
714	BCRD.6.1.1.011 KNR 15-01 0108-04	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 1,0 m	m	327,53
715	BCRD.6.1.1.012 KNR 15-01 0108-05	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 1,25 m	m	400,32
716	BCRD.6.1.1.013 KNR 15-01 0108-06	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 1,5 m	m	465,81
717	BCRD.6.1.1.014 KNR 15-01 0108-07	Jw. lecz - przepustów ramowych 2,0x2,0 m	m	524,04
718	BCRD.6.1.1.015 KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0,4 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy 2/3	m	101,88
719	BCRD.6.1.1.016 KNR 15-01 0108-02	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 0,6 m	m	196,52
720	BCRD.6.1.1.017 KNR 15-01 0108-03	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 0,8 m	m	356,64
721	BCRD.6.1.1.018 KNR 15-01 0108-04	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 1,0 m	m	436,70
722	BCRD.6.1.1.019 KNR 15-01 0108-05	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 1,25 m	m	531,31
723	BCRD.6.1.1.020 KNR 15-01 0108-06	Jw. lecz - przepustów rurowych o śr. 1,5 m	m	618,67
724	BCRD.6.1.1.021 KNR 15-01 0108-07	Jw. lecz - przepustów ramowych 2,0x2,0 m	m	698,73
	6.1.2	Wykoszenie i wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp i dna cieków		
725	BCRD.6.1.2.001 KNR 15-01 0114-01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp	m2	0,36
726	BCRD.6.1.2.002 KNR 15-01 0114-02	Jw. lecz - rzadkich twardych ze skarp	m2	0,66
727	BCRD.6.1.2.003 KNR 15-01 0114-03	Jw. lecz - gęstych miękkich ze skarp	m2	0,66
728	BCRD.6.1.2.004 KNR 15-01 0114-04	Jw. lecz - gęstych twardych ze skarp	m2	0,94
729	BCRD.6.1.2.005 KNR 15-01 0114-05	Jw. lecz - rzadkich miękkich z dna cieków	m2	0,58
730	BCRD.6.1.2.006 KNR 15-01 0114-06	Jw. lecz - rzadkich twardych z dna cieków	m2	0,74
731	BCRD.6.1.2.007 KNR 15-01 0114-07	Jw. lecz - gęstych miękkich z dna cieków	m2	0,87
732	BCRD.6.1.2.008 KNR 15-01 0114-08	Jw. lecz - gęstych twardych z dna cieków	m2	1,02
733	BCRD.6.1.2.009 KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna	m2	0,38
734	BCRD.6.1.2.010 KNR 15-01 0115-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer. do 2,0 m	m2	0,16

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
735	BCRD.6.1.2.011 KNR 15-01 0115-02	Jw. lecz - ze skarp o szer. ponad 2.0 m	m2	0,28
736	BCRD.6.1.2.012 KNR 15-01 0115-03	Jw. lecz - z dna cieków o szer. do 2.0 m	m2	0,28
737	BCRD.6.1.2.013 KNR 15-01 0115-04	Jw. lecz - z dna cieków o szer. ponad 2.0 m	m2	0,36
	6.2	Roboty rozbiórkowe		
	6.2.1	Rozbiórka konstrukcji betonowych i żelbetowych		
738	BCRD.6.2.1.001 KNR 15-01 0201-01	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm	m3	465,81
739	BCRD.6.2.1.002 KNR 15-01 0201-02	Jw. lecz - o grub. powyżej 20 cm	m3	786,06
740	BCRD.6.2.1.003 KNR 15-01 0201-03	Ręczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grub. do 20 cm	m3	742,39
741	BCRD.6.2.1.004 KNR 15-01 0201-04	Jw. lecz - o grub. powyżej 20 cm	m3	989,87
742	BCRD.6.2.1.005 KNR 15-01 0201-05	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm	m3	241,96
743	BCRD.6.2.1.006 KNR 15-01 0201-06	Jw. lecz - o grub. powyżej 20 cm	m3	411,33
744	BCRD.6.2.1.007 KNR 15-01 0201-07	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grub. do 20 cm	m3	653,29
745	BCRD.6.2.1.008 KNR 15-01 0201-08	Jw. lecz - o grub. powyżej 20 cm	m3	854,14
	6.2.2	Rozbiórka murów		
746	BCRD.6.2.2.001 KNR 15-01 0202-01	Ręczna rozbiórka murów układanych na sucho	m3	262,03
747	BCRD.6.2.2.002 KNR 15-01 0202-02	Jw. lecz - układanych na zaprawie cementowej	m3	480,38
748	BCRD.6.2.2.003 KNR 15-01 0202-03	Mechaniczna rozbiórka murów układanych na zaprawie cementowej	m3	253,30
	6.2.3	Rozbiórka bruków z kamienia naturalnego przy wypełnieniu spoin żwirem		
749	BCRD.6.2.3.001 KNR 15-01 0203-01	Rozbiórka bruków z kamienia naturalnego o grub. 15 cm przy wypełnieniu spoin żwirem	m2	40,62
750	BCRD.6.2.3.002 KNR 15-01 0203-02	Jw. lecz - o grub. 20 cm	m2	51,24
751	BCRD.6.2.3.003 KNR 15-01 0203-03	Jw. lecz - o grub. 25 cm	m2	58,87
752	BCRD.6.2.3.004 KNR 15-01 0203-04	Jw. lecz - o grub. 30 cm	m2	70,39
753	BCRD.6.2.3.005 KNR 15-01 0203-05	Jw. lecz - o grub. 15+15 cm	m2	73,22
754	BCRD.6.2.3.006 KNR 15-01 0203-06	Jw. lecz - o grub. 15+20 cm	m2	82,82

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
755	BCRD.6.2.3.007 KNR 15-01 0203-07	Jw. lecz - o grub. 20+20 cm	m2	93,16
	6.2.4	Rozbiórka bruków z kamienia naturalnego przy wypełnieniu spoin zaprawą cementową		
756	BCRD.6.2.4.001 KNR 15-01 0203-01	Rozbiórka bruków z kamienia naturalnego o grub. 15 cm przy wypełnieniu spoin zaprawą cementową	m2	46,64
757	BCRD.6.2.4.002 KNR 15-01 0203-02	Jw. lecz - o grub. 20 cm	m2	58,87
758	BCRD.6.2.4.003 KNR 15-01 0203-03	Jw. lecz - o grub. 25 cm	m2	71,10
759	BCRD.6.2.4.004 KNR 15-01 0203-04	Jw. lecz - o grub. 30 cm	m2	81,82
760	BCRD.6.2.4.005 KNR 15-01 0203-05	Jw. lecz - o grub. 15+15 cm	m2	84,14
761	BCRD.6.2.4.006 KNR 15-01 0203-06	Jw. lecz - o grub. 15+20 cm	m2	95,13
762	BCRD.6.2.4.007 KNR 15-01 0203-07	Jw. lecz - o grub. 20+20 cm	m2	107,07
	6.2.5	Rozbiórka bruków z płyt sześciokątnych i dybli przy wypełnieniu spoin żwirem		
763	BCRD.6.2.5.001 KNR 15-01 0204-01	Rozbiórka bruków o grub. 15 cm z płyt sześciokątnych przy wypełnieniu spoin żwirem	m2	32,91
764	BCRD.6.2.5.002 KNR 15-01 0204-02	Jw. lecz - o grub. 20 cm	m2	42,07
765	BCRD.6.2.5.003 KNR 15-01 0204-03	Rozbiórka bruków o grub. 15 cm z dybli przy wypełnieniu spoin żwirem	m2	35,94
766	BCRD.6.2.5.004 KNR 15-01 0204-04	Jw. lecz - o grub. 20 cm	m2	45,86
767	BCRD.6.2.5.005 KNR 15-01 0204-05	Jw. lecz - o grub. 25 cm	m2	55,83
	6.2.6	Rozbiórka bruków z płyt sześciokątnych i dybli przy wypełnieniu spoin zaprawą cementową		
768	BCRD.6.2.6.001 KNR 15-01 0204-01	Rozbiórka bruków o grub. 15 cm z płyt sześciokątnych przy wypełnieniu spoin zaprawą cementową	m2	47,38
769	BCRD.6.2.6.002 KNR 15-01 0204-02	Jw. lecz - o grub. 20 cm	m2	61,94
770	BCRD.6.2.6.003 KNR 15-01 0204-03	Rozbiórka bruków o grub. 15 cm z dybli przy wypełnieniu spoin zaprawą cementową	m2	53,49
771	BCRD.6.2.6.004 KNR 15-01 0204-04	Jw. lecz - o grub. 20 cm	m2	68,77
772	BCRD.6.2.6.005 KNR 15-01 0204-05	Jw. lecz - o grub. 25 cm	m2	84,14

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	6.2.7	Rozbiórka budowli siatkowo-kamiennych - kosze z kamieniem		
773	BCRD.6.2.7.001 KNR 15-01 0205-01	Rozbiórka budowli siatkowo-kamiennych - kosze z kamieniem bez wyprawy	m3	327,53
774	BCRD.6.2.7.002 KNR 15-01 0205-02	Jw. lecz - kosze z kamieniem z wyprawą siatki	m3	538,59
775	BCRD.6.2.7.003 KNR 15-01 0205-03	Jw. lecz - kosze z kamieniem zalane zaprawą	m3	611,38
	6.3	Roboty remontowe na skarpach i koronach budowli		
	6.3.1	Naprawa skarp przez darniowanie i obsiew		
776	BCRD.6.3.1.001 KNR 15-01 0215-01	Naprawa skarp przez darniowanie na płask z przybiciem kołkami	m2	86,25
777	BCRD.6.3.1.002 KNR 15-01 0215-02	Jw. lecz - bez przybicia kołkami	m2	67,37
778	BCRD.6.3.1.003 KNR 15-01 0215-03	Naprawa skarp przez darniowanie na mur o wymiarach płytów 0,30x0,30 m	m2	278,19
779	BCRD.6.3.1.004 KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew	m2	3,79
	6.3.2	Remont bruku z kamienia naturalnego, na skarpach o wys. do 4 m i koronach budowli - o powierzchniach płaskich		
780	BCRD.6.3.2.001 KNR 15-01 0216-01	Remont bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 15 cm na skarpach o wys. do 4 m o powierzchniach płaskich	m2	197,95
781	BCRD.6.3.2.002 KNR 15-01 0216-02	Jw. lecz - bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 20 cm	m2	228,83
782	BCRD.6.3.2.003 KNR 15-01 0216-03	Jw. lecz - bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 25 cm	m2	279,66
783	BCRD.6.3.2.004 KNR 15-01 0216-04	Jw. lecz - bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 30 cm	m2	312,48
784	BCRD.6.3.2.005 KNR 15-01 0216-05	Remont bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 15 cm na koronach budowli o powierzchniach płaskich	m2	188,71
785	BCRD.6.3.2.006 KNR 15-01 0216-06	Jw. lecz - bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 20 cm	m2	219,79
786	BCRD.6.3.2.007 KNR 15-01 0216-07	Jw. lecz - bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 25 cm	m2	262,84
787	BCRD.6.3.2.008 KNR 15-01 0216-08	Jw. lecz - bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 30 cm	m2	295,61
	6.3.3	Remont bruku z kamienia naturalnego, na skarpach o wys. do 4 m i koronach budowli - o powierzchniach sferycznych		
788	BCRD.6.3.3.001 KNR 15-01 0217-01	Remont bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 15 cm na skarpach o wys. do 4 m o powierzchniach sferycznych	m2	201,80
789	BCRD.6.3.3.002 KNR 15-01 0217-02	Jw. lecz - bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 20 cm	m2	232,89
790	BCRD.6.3.3.003 KNR 15-01 0217-03	Jw. lecz - bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 25 cm	m2	284,97

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
791	BCRD.6.3.3.004 KNR 15-01 0217-04	Jw. lecz - bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 30 cm	m2	317,80
792	BCRD.6.3.3.005 KNR 15-01 0217-05	Remont bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 15 cm na koronach budowli o powierzchniach sferycznych	m2	192,72
793	BCRD.6.3.3.006 KNR 15-01 0217-06	Jw. lecz - bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 20 cm	m2	223,73
794	BCRD.6.3.3.007 KNR 15-01 0217-07	Jw. lecz - bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 25 cm	m2	269,68
795	BCRD.6.3.3.008 KNR 15-01 0217-08	Jw. lecz - bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 30 cm	m2	302,44
	6.3.4	Remont bruku z kostek sześciokątnych na koronach budowli o powierzchniach płaskich i sferycznych		
796	BCRD.6.3.4.001 KNR 15-01 0218-01	Remont bruku o grub. 15 cm z kostek sześciokątnych na koronach budowli o pow. płaskich	m2	152,90
797	BCRD.6.3.4.002 KNR 15-01 0218-04	Jw. lecz - na koronach budowli o pow. sferycznych	m2	157,41
	6.3.5	Remont bruku z kostek sześciokątnych na skarpach o wys. do 4 m o powierzchniach płaskich i sferycznych		
798	BCRD.6.3.5.001 KNR 15-01 0219-01	Remont bruku o grub. 15 cm z kostek sześciokątnych na skarpach o wys. do 4 m o pow. płaskich	m2	167,30
799	BCRD.6.3.5.002 KNR 15-01 0219-01	Jw. lecz - na skarpach o wys. do 4 m o pow. sferycznych	m2	170,43
	6.3.6	Remont bruku z dybli na koronach budowli o powierzchniach płaskich i sferycznych		
800	BCRD.6.3.6.001 KNR 15-01 0220-01	Remont bruku z dybli o grub. 15 cm na koronach budowli o pow. płaskich	m2	318,36
801	BCRD.6.3.6.002 KNR 15-01 0220-02	Jw. lecz - bruku z dybli o grub. 20 cm	m2	378,46
802	BCRD.6.3.6.003 KNR 15-01 0220-04	Remont bruku z dybli o grub. 15 cm na koronach budowli o pow. sferycznych	m2	326,15
803	BCRD.6.3.6.004 KNR 15-01 0220-05	Jw. lecz - bruku z dybli o grub. 20 cm	m2	386,01
	6.3.7	Remont bruku z dybli na skarpach o wys. do 4 m o powierzchniach płaskich i sferycznych		
804	BCRD.6.3.7.001 KNR 15-01 0221-01	Remont bruku z dybli o grub. 15 cm na skarpach o wys. do 4 m o pow. płaskich	m2	316,11
805	BCRD.6.3.7.002 KNR 15-01 0221-02	Jw. lecz - bruku z dybli o grub. 20 cm	m2	398,24
806	BCRD.6.3.7.003 KNR 15-01 0221-04	Remont bruku z dybli o grub. 15 cm na skarpach o wys. do 4 m o pow. sferycznych	m2	322,22
807	BCRD.6.3.7.004 KNR 15-01 0221-05	Jw. lecz - bruku z dybli o grub. 20 cm	m2	406,69

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	6.3.8	Dodatek za pogrubienie podsypki z pospółki o każde dalsze 5 cm		
808	BCRD.6.3.8.001 KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki z pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	11,80
	6.3.9	Transport technologiczny - materiałów do darniowania i remontu bruku		
809	BCRD.6.3.9.001 KNR 2-01 0511-01	Transport darniny do 0.5 km	m2	12,90
810	BCRD.6.3.9.002 KNR 2-01 0511-02	Transport darniny - dodatek za każde dalsze 0.5 km do 3 km	m2	0,19
811	BCRD.6.3.9.003 KNR 2-11 1101-01	Transport ładowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)	t	129,03
812	BCRD.6.3.9.004 KNR 2-11 1101-03	Jw. lecz - dybli, płyt drogowych sześciokątnych	t	142,90
813	BCRD.6.3.9.005 KNR 2-11 1103-01	Transport ładowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t	85,86
814	BCRD.6.3.9.006 KNR 2-11 1103-03	Jw. lecz - z załadunkiem mechanicznym	t	36,26
815	BCRD.6.3.9.007 KNR 2-11 1103-07	Transport ładowy elementów betonowych i żelbetowych o masie do 400 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	191,17
816	BCRD.6.3.9.008 KNR 2-11 1103-08	Jw. lecz - elementów betonowych i żelbetowych o masie ponad 400 kg	t	141,91
817	BCRD.6.3.9.009 KNR 2-11 1103-01	Transport ładowy kamienia, żwiru, pospółki - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km	t	4,96
818	BCRD.6.3.9.010 KNR 2-11 1103-07	Transport ładowy elementów betonowych i żelbetowych o masie do 400 kg - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odl. 3 km	t	17,36
819	BCRD.6.3.9.011 KNR 2-11 1103-08	Jw. lecz - elementów betonowych i żelbetowych o masie ponad 400 kg	t	17,36
	7	Roboty remontowe mostowe		
	7.1	KNR 2-33 Rozebranie konstrukcji mostowych - kod CPV 45111100-9		
	7.1.1	Rozebranie konstrukcji mostowych drewnianych		
820	BCRD.7.1.1.001 KNR 2-33 0101-08	Rozebranie podpory lub izbicy mostu drewnianego	m3	3 305,45
821	BCRD.7.1.1.002 KNR 2-33 0102-06	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poręcznych drewnianych	m3	1 634,84
822	BCRD.7.1.1.003 KNR 2-33 0102-07	Jw. lecz - belek stalowych	t	2 777,99
823	BCRD.7.1.1.004 KNR 2-33 0103-05	Rozebranie jezdni mostu drewnianego - drewnianej lub z podkładów kolejowych staroużytecznych	m3	735,52

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
824	BCRD.7.1.1.005 KNR 2-33 0103-07	Rozebranie nawierzchni z asfaltu lanego jezdni mostu drewnianego	m2	61,60
825	BCRD.7.1.1.006 KNR 2-33 0104-03	Rozebranie chodnika lub krawężnika mostu drewnianego	m3	1 400,16
826	BCRD.7.1.1.007 KNR 2-33 0104-05	Rozebranie poręczy mostu drewnianego	m3	3 453,92
827	BCRD.7.1.1.008 KNR 2-33 0105-02	Wzmocnienia podpór i izbic - rozebranie opierzenia	m3	1 459,30
828	BCRD.7.1.1.009 KNR 2-33 0105-02	Jw. lecz - rozebranie obicia opierzenia blachą	m2	142,82
829	BCRD.7.1.1.010 KNR 2-33 0109-03	Demontaż jarzm składanych z elementów kratowych rusztowań stalowych składanych	t	3 419,26
830	BCRD.7.1.1.011 KNR 2-33 0109-04	Demontaż dźwigarów stalowych rusztowań stalowych składanych	t	2 932,72
7.1.2 Demontaż łożysk				
831	BCRD.7.1.2.001 KNR 2-33 0211-03	Demontaż łożysk o masie do 2,0 t	szt.	1 671,25
832	BCRD.7.1.2.002 KNR 2-33 0211-04	Jw. lecz - o masie ponad 2,0 t	szt.	2 259,51
7.1.3 Demontaż przęseł blachownicowych, poręczy, barier				
833	BCRD.7.1.3.001 KNR 2-33 0311-01	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych o masie do 1,0 t	t	2 612,81
834	BCRD.7.1.3.002 KNR 2-33 0311-02	Jw. lecz - o masie 1,0 - 3,0 t	t	1 900,55
835	BCRD.7.1.3.003 KNR 2-33 0311-03	Jw. lecz - o masie 3,0 - 5,0 t	t	1 612,52
836	BCRD.7.1.3.004 KNR 2-33 0311-04	Jw. lecz - o masie 5,0 - 10,0 t	t	1 412,20
837	BCRD.7.1.3.005 KNR 2-33 0311-05	Jw. lecz - o masie powyżej 10,0 t	t	1 274,50
838	BCRD.7.1.3.006 KNR 2-33 0701-09	Demontaż mostowych elementów dylatacji grzebieniowej	m	1 905,87
839	BCRD.7.1.3.007 KNR 2-33 0701-10	Demontaż mostowych elementów dylatacji z blachy	m	457,62
840	BCRD.7.1.3.008 KNR 2-33 0701-11	Demontaż mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową	m	1 267,99
841	BCRD.7.1.3.009 KNR 2-33 0701-12	Demontaż mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW	m	22,27
842	BCRD.7.1.3.010 KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych	t	3 443,94
843	BCRD.7.1.3.011 KNR 2-33 0702-08	Demontaż barier sprężystych jednostronnych	t	2 541,09
844	BCRD.7.1.3.012 KNR 2-33 0702-09	Demontaż barier sprężystych dwustronnych	t	3 819,17

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	7.1.4	Demontaż studzienek telekomunikacyjnych, słupów oświetleniowych, oddymnic i osłon trakcyjnych		
845	BCRD.7.1.4.001 KNR 2-33 0703-04	Demontaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni do 0,3 m2	studz.	139,90
846	BCRD.7.1.4.002 KNR 2-33 0703-05	Jw. lecz - o powierzchni do 0,3-0,5 m2	studz.	175,71
847	BCRD.7.1.4.003 KNR 2-33 0703-06	Jw. lecz - o powierzchni do 0,5-1,0 m2	studz.	242,56
848	BCRD.7.1.4.004 KNR 2-33 0704-04	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg	słup	216,01
849	BCRD.7.1.4.005 KNR 2-33 0704-05	Jw. lecz - o masie 50-100 kg	słup	432,03
850	BCRD.7.1.4.006 KNR 2-33 0704-06	Jw. lecz - o masie ponad 100 kg	słup	551,12
851	BCRD.7.1.4.007 KNR 2-33 0706-03	Demontaż krawężników na prostej	m	97,19
852	BCRD.7.1.4.008 KNR 2-33 0706-04	Jw. lecz - na łuku	m	105,18
853	BCRD.7.1.4.009 KNR 2-33 0707-05	Demontaż pustaków telekomunikacyjnych 1-2 otworowych w chodnikach	m	45,86
854	BCRD.7.1.4.010 KNR 2-33 0707-06	Jw. lecz - pustaków 3-4 otworowych	m	84,56
855	BCRD.7.1.4.011 KNR 2-33 0707-07	Jw. lecz - pustaków 5-6 otworowych	m	137,61
856	BCRD.7.1.4.012 KNR 2-33 0708-03	Demontaż oddymnic i osłon trakcyjnych	t	4 278,02
	7.1.5	Rozebranie konstrukcji mostowych trwałych		
857	BCRD.7.1.5.001 KNR 2-33 0808-01	Rozebranie konstrukcji mostowych stalowych o rozpiętości do 30 m	t	1 793,02
858	BCRD.7.1.5.002 KNR 2-33 0808-02	Jw. lecz - o rozpiętości ponad 30 m	t	1 641,63
859	BCRD.7.1.5.003 KNR 2-33 0808-03	Ręczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych	m3	793,27
860	BCRD.7.1.5.004 KNR 2-33 0808-04	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych	m3	772,42
861	BCRD.7.1.5.005 KNR 2-33 0808-05	Ręczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetonowych	m3	989,79
862	BCRD.7.1.5.006 KNR 2-33 0808-06	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetonowych	m3	981,57
863	BCRD.7.1.5.007 KNR 2-33 0808-07	Rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły	m3	590,34
	7.2	KNR 2-33 Renowacja mostów - kod CPV 45221119-9		
	7.2.1	Regulacja, malowanie łożysk (bez kosztu rusztowań)		
864	BCRD.7.2.1.001 KNR 2-33 0212-01	Regulacja łożysk ruchomych - przęsło żelbetowe o rozpiętości do 30 m	przes.	9 195,43

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
865	BCRD.7.2.1.002 KNR 2-33 0212-02	Jw. lecz - przęsło żelbetowe o rozpiętości ponad 30 m	przes.	19 994,84
866	BCRD.7.2.1.003 KNR 2-33 0212-03	Jw. lecz - przęsło stalowe o rozpiętości do 30 m	przes.	5 712,33
867	BCRD.7.2.1.004 KNR 2-33 0212-04	Jw. lecz - przęsło stalowe o rozpiętości 30-60 m	przes.	9 653,14
868	BCRD.7.2.1.005 KNR 2-33 0212-05	Jw. lecz - przęsło stalowe o rozpiętości ponad 60 m	przes.	17 205,89
869	BCRD.7.2.1.006 KNR 2-33 0212-06	Malowanie łóżysek – 1x farbą podkładową przeciwrdzewną+2x farbą nawierzchniową - rolkowych o masie do 0,5t	szt.	308,34
870	BCRD.7.2.1.007 KNR 2-33 0212-07	Jw. lecz - dalsze 0,1t masy	szt.	61,62
871	BCRD.7.2.1.008 KNR 2-33 0212-08	Jw. lecz - stycznych o masie do 0,5t	szt.	239,34
872	BCRD.7.2.1.009 KNR 2-33 0212-09	Jw. lecz - dalsze 0,1t masy	szt.	47,82
873	BCRD.7.2.1.010 KNR 2-33 0212-10	Jw. lecz - żelbetowych przegubowych	szt.	1 020,17
7.2.2 Czystczenie, malowanie konstrukcji stalowych mostów (nakłady podstawowe)				
874	BCRD.7.2.2.001 KNR 2-33 0718-01	Czystczenie blachownic w konstrukcjach stalowych mostów ręcznie szczotkami do III st. czystości	t	345,00
875	BCRD.7.2.2.002 KNR 2-33 0718-02	Jw. lecz - elementów kratowych	t	490,57
876	BCRD.7.2.2.003 KNR 2-33 0718-03	Jw. lecz - drobnych elementów	t	687,80
877	BCRD.7.2.2.004 KNR 2-33 0718-04	Czystczenie blachownic w konstrukcjach stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	t	2 784,95
878	BCRD.7.2.2.005 KNR 2-33 0718-05	Jw. lecz - elementów kratowych	t	3 792,42
879	BCRD.7.2.2.006 KNR 2-33 0718-06	Jw. lecz - drobnych elementów	t	5 325,66
880	BCRD.7.2.2.007 KNR 2-33 0718-07	Malowanie blachownic w konstrukcjach stalowych mostów ręcznie pędzlem - jedna warstwa	t	164,44
881	BCRD.7.2.2.008 KNR 2-33 0718-08	Jw. lecz - elementów kratowych	t	219,28
882	BCRD.7.2.2.009 KNR 2-33 0718-09	Jw. lecz - drobnych elementów	t	298,77
883	BCRD.7.2.2.010 KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcjach stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa	t	151,56
884	BCRD.7.2.2.011 KNR 2-33 0718-11	Jw. lecz - elementów kratowych	t	243,00

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
885	BCRD.7.2.2.012 KNR 2-33 0718-12	Jw. lecz - drobnych elementów	t	319,78
7.2.3 Naprawa uszkodzonych podpór ustrojów niosących				
886	BCRD.7.2.3.001 KNR 2-33 0809-01	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących - konstrukcja betonowa	m3	3 820,18
887	BCRD.7.2.3.002 KNR 2-33 0809-02	Jw. lecz - konstrukcja żelbetowa	m3	5 560,87
888	BCRD.7.2.3.003 KNR 2-33 0809-03	Jw. lecz - konstrukcja kamienna	m3	2 693,01
889	BCRD.7.2.3.004 KNR 2-33 0809-04	Jw. lecz - konstrukcja z cegły klinkierowej	m3	4 310,23
890	BCRD.7.2.3.005 KNR 2-33 0809-06	Jw. lecz - wykonanie pancerza żelbetowego	m3	5 487,05
891	BCRD.7.2.3.006 KNR 2-33 0809-07	Jw. lecz - naprawa licowania z kamienia	m2	737,15
892	BCRD.7.2.3.007 KNR 2-33 0809-08	Jw. lecz - naprawa licowania z cegły	m2	980,50
7.2.4 Torketowanie, zatarcie rakwin i odprysków, groszkowanie				
893	BCRD.7.2.4.001 KNR 2-33 0810-01	Torketowanie pęknięć	m3	3 383,17
894	BCRD.7.2.4.002 KNR 2-33 0810-02	Zatarcie rakwin i odprysków - bez zbrojenia, ręcznie	m2	298,17
895	BCRD.7.2.4.003 KNR 2-33 0810-03	Jw. lecz - bez zbrojenia, mechanicznie	m2	323,15
896	BCRD.7.2.4.004 KNR 2-33 0810-04	Jw. lecz - z dodatkowym zbrojeniem, mechanicznie	m2	1 537,59
897	BCRD.7.2.4.005 KNR 2-33 0810-05	Groszkowanie powierzchni konstrukcji betonowych lub żelbetowych	m2	262,03
7.2.5 Sprawdzanie konstrukcji stalowej, wymiana pojedynczych elementów konstrukcji stalowej oraz nitów				
898	BCRD.7.2.5.001 KNR 2-33 0811-01	Sprawdzenie konstrukcji stalowej kratowej mostu nad jezdnią	t	80,06
899	BCRD.7.2.5.002 KNR 2-33 0811-02	Sprawdzenie konstrukcji stalowej kratowej mostu pod jezdnią	t	101,88
900	BCRD.7.2.5.003 KNR 2-33 0811-03	Sprawdzenie konstrukcji stalowej blachownicowej mostu	t	94,61
901	BCRD.7.2.5.004 KNR 2-33 0811-04	Wymiana pojedynczych elementów konstrukcji stalowych (z ceną stali)	t	19 426,57
902	BCRD.7.2.5.005 KNR 2-33 0811-05	Wymiana nitów ręcznie	szt.	169,07
903	BCRD.7.2.5.006 KNR 2-33 0811-06	Wymiana nitów mechanicznie	szt.	165,11
904	BCRD.7.2.5.007 KNR 2-33 0310-01	Wymiana elementów konstrukcji spawanej (bez ceny konstrukcji)	t	3 471,48
905	BCRD.7.2.5.008 KNR 2-33 0310-02	Wymiana elementów konstrukcji nitowanej (bez ceny konstrukcji)	t	6 655,55

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
906	BCRD.7.2.5.009 KNR 2-33 0310-03	Ręczne usuwanie nitów	szt.	34,01
907	BCRD.7.2.5.010 KNR 2-33 0310-04	Usuwanie nitów palnikiem	szt.	17,48
7.3 Naprawy i renowacje obiektów mostowych przy użyciu zapraw PCC - zaprawy Weber-Deitermann (bez kosztu rusztowań) - kod CPV 45221119-9				
7.3.1 Zabezpieczenie antykorozyjne, warstwa szczepna				
908	BCRD.7.3.1.001	Zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonego zbrojenia – wykonanie powłoki antykorozyjnej (Cerinol MK) weber.rep 750 na prętach śr. 14mm – na powierzchni poziomej i pionowej	m	11,94
909	BCRD.7.3.1.002	Jw. lecz - na powierzchni sufitowej	m	13,40
910	BCRD.7.3.1.003	Wykonanie warstwy szczepnej (Cerinol ZH) weber.rep 751 na powierzchni poziomej konstrukcji betonowej	m2	26,46
911	BCRD.7.3.1.004	Jw. lecz - powierzchnia pionowa	m2	29,37
912	BCRD.7.3.1.005	Jw. lecz - powierzchnia sufitowa	m2	35,93
913	BCRD.7.3.1.006	Wykonanie warstwy szczepnej (Cerinol ZH) weber.rep 751 na powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowej	m2	33,74
914	BCRD.7.3.1.007	Jw. lecz - powierzchnia pionowa	m2	39,56
915	BCRD.7.3.1.008	Jw. lecz - powierzchnia sufitowa	m2	48,31
7.3.2 Naprawa i wyrównanie zaprawami PCC I pod mostowe powłoki komunikacyjne				
916	BCRD.7.3.2.001	Naprawa ubytków i wyrównanie powierzchni konstrukcji betonowych i żelbetowych warstwą grubości 12-40mm zaprawy (Cerinol ES 4) weber.rep 752 - na uprzednio wykonanej warstwie szczepnej - warstwa gr. 15 mm na powierzchni poziomej	m2	164,04
917	BCRD.7.3.2.002	Jw. lecz - powierzchnia pionowa	m2	169,87
918	BCRD.7.3.2.003	Jw. lecz - dodatek za każde 5 mm grubości warstwy na powierzchni poziomej i pionowej	m2	49,82
919	BCRD.7.3.2.004	Naprawa ubytków i wyrównanie powierzchni konstrukcji betonowych i żelbetowych warstwą grubości 25-100mm zaprawy (Cerinol ES 8) weber.rep 753 - na uprzednio wykonanej warstwie szczepnej - warstwa gr. 30 mm na powierzchni poziomej	m2	308,51
920	BCRD.7.3.2.005	Jw. lecz - dodatek za każde 10 mm grubości warstwy	m2	85,65

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	7.3.3	Naprawa i wyrównanie zaprawami PCC II + PCC III		
921	BCRD.7.3.3.001	Naprawa ubytków i wyrównanie powierzchni konstrukcji betonowych i żelbetonowych warstwą grubości 5-50mm zaprawy (Cerinol RM) weber.rep 754 - na uprzednio wykonanej warstwie Szczepnej - warstwa gr. 5 mm na powierzchni poziomej	m2	66,07
922	BCRD.7.3.3.002	Jw. lecz - powierzchnia pionowa	m2	71,89
923	BCRD.7.3.3.003	Jw. lecz - powierzchnia sufitowa	m2	75,54
924	BCRD.7.3.3.004	Jw. lecz - dodatek za każde 5 mm grubości warstwy na powierzchni poziomej, pionowej i sufitowej	m2	51,51
925	BCRD.7.3.3.005	Naprawa ubytków i wyrównanie powierzchni konstrukcji betonowych i żelbetonowych warstwą grubości 10 mm zaprawy (Cerinol FM) weber.rep 756 - na uprzednio wykonanej warstwie szczepnej - na powierzchni poziomej	m2	87,83
926	BCRD.7.3.3.006	Jw. lecz - powierzchnia pionowa	m2	93,68
927	BCRD.7.3.3.007	Jw. lecz - powierzchnia sufitowa	m2	97,30
928	BCRD.7.3.3.008	Jw. lecz - dodatek za każde 5 mm grubości warstwy na powierzchni poziomej, pionowej i sufitowej	m2	36,63
	7.3.4	Szpachlowanie, wygładzanie powierzchni		
929	BCRD.7.3.4.001	Szpachlowanie powierzchni z betonów prefabrykowanych warstwą grubości 2mm, zaprawy (Cerinol OF) weber.rep 755 - na powierzchni pionowej	m2	45,25
930	BCRD.7.3.4.002	Jw. lecz - powierzchnia sufitowa	m2	46,70
931	BCRD.7.3.4.003	Szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych warstwą grubości 2mm, zaprawy (Cerinol OF) weber.rep 755 - na powierzchni pionowej	m2	49,61
932	BCRD.7.3.4.004	Jw. lecz - powierzchnia sufitowa	m2	51,81
933	BCRD.7.3.4.005	Jw. lecz - dodatek za każdy 1 mm grubości na powierzchni pionowej i sufitowej betonów prefabrykowanych i wylewanych	m2	11,85
	8	KNR 2-21 - Tereny zieleni - roboty przygotowawcze i pielęgnacyjne		
	8.1	Oczyszczenie stawów i basenów		
934	BCRD.8.1.001 KNR 2-21 0102-01	Oczyszczenie dna stawów i basenów z roślin	m2	4,59
935	BCRD.8.1.002 KNR 2-21 0102-02	Oczyszczenie dna stawów i basenów z namulów ręcznie z transportem taczakami	m3	307,92

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
936	BCRD.8.1.003 KNR 2-21 0102-04	Oczyszczenie dna stawów i basenów z namulów spycharkami	m3	49,80
937	BCRD.8.1.004 KNR 2-21 0102-07	Oczyszczenie stawów i basenów z roślin i namulów - wywiezienie samochodami na odl. do 1.0 km	m3	203,83
938	BCRD.8.1.005 KNR 2-21 0102-08	Oczyszczenie stawów i basenów z roślin i namulów - wywiezienie samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m3	4,55
8.2 Odmladzanie pojedynczych krzewów i żywopłotów				
939	BCRD.8.2.001 KNR 2-21 0103-01	Odmladzanie pojedynczych krzewów o śr. korony do 2 m	szt.	22,94
940	BCRD.8.2.002 KNR 2-21 0103-02	Odmladzanie pojedynczych krzewów o śr. korony ponad 2 m	szt.	28,71
941	BCRD.8.2.003 KNR 2-21 0103-03	Odmladzanie żywopłotów miękkich	m2	27,19
942	BCRD.8.2.004 KNR 2-21 0103-04	Odmladzanie żywopłotów twardych	m2	37,12
8.3 Odmladzanie starszych drzew				
943	BCRD.8.3.001 KNR 2-21 0104-01	Odmladzanie starszych drzew o śr. pni do 10 cm	szt.	46,91
944	BCRD.8.3.002 KNR 2-21 0104-02	Jw. lecz - o śr. pni 11-15 cm	szt.	52,29
945	BCRD.8.3.003 KNR 2-21 0104-03	Jw. lecz - o śr. pni 16-20 cm	szt.	56,14
946	BCRD.8.3.004 KNR 2-21 0104-04	Jw. lecz - o śr. pni 21-30 cm	szt.	65,36
947	BCRD.8.3.005 KNR 2-21 0104-05	Jw. lecz - o śr. pni 31-40 cm	szt.	76,12
948	BCRD.8.3.006 KNR 2-21 0104-06	Jw. lecz - o śr. pni ponad 41 cm	szt.	85,35
8.4 Opryskiwanie drzew i krzewów				
949	BCRD.8.4.001 KNR 2-21 0108-01	Opryskiwanie drzew i krzewów o śr. pni do 10 cm spryskiwaczem ręcznym	szt.	29,59
950	BCRD.8.4.002 KNR 2-21 0108-02	Jw. lecz - o śr. pni 11-20 cm	szt.	56,70
951	BCRD.8.4.003 KNR 2-21 0108-03	Jw. lecz - o śr. pni 21-30 cm	szt.	89,20
952	BCRD.8.4.004 KNR 2-21 0108-04	Jw. lecz - o śr. pni 31-40 cm	szt.	123,78
953	BCRD.8.4.005 KNR 2-21 0108-05	Jw. lecz - o śr. pni ponad 40 cm	szt.	161,03
954	BCRD.8.4.006 KNR 2-21 0108-06	Opryskiwanie drzew i krzewów o śr. pni do 10 cm spryskiwaczem silnikowym	szt.	21,31
955	BCRD.8.4.007 KNR 2-21 0108-07	Jw. lecz - o śr. pni 11-20 cm	szt.	39,97
956	BCRD.8.4.008 KNR 2-21 0108-08	Jw. lecz - o śr. pni 21-30 cm	szt.	58,63

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
957	BCRD.8.4.009 KNR 2-21 0108-09	Jw. lecz - o śr. pni 31-40 cm	szt.	80,99
958	BCRD.8.4.010 KNR 2-21 0108-10	Jw. lecz - o śr. pni ponad 40 cm	szt.	104,90
8.5 Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby i przesiewanie gleby				
959	BCRD.8.5.001 KNR 2-21 0109-01	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z torfu oraz nawozów mineralnych	m3	695,82
960	BCRD.8.5.002 KNR 2-21 0109-02	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi darniowej oraz wapna nawozowego	m3	487,49
961	BCRD.8.5.003 KNR 2-21 0109-03	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu	m3	438,11
962	BCRD.8.5.004 KNR 2-21 0109-04	Przesiewanie ziemi urodzajnej	m3	228,69
963	BCRD.8.5.005 KNR 2-21 0109-05	Przesiewanie ziemi kompostowej	m3	250,23
8.6 Wykaszenie chwastów jednorocznych i samosiewów				
964	BCRD.8.6.001 KNR 2-21 0112-01	Wyraszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2	0,27
965	BCRD.8.6.002 KNR 2-21 0112-02	Wyraszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m2	0,44
966	BCRD.8.6.003 KNR 2-21 0112-03	Wyraszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m2	0,13
9 KSNR 6 - Nawierzchnie na drogach i ulicach				
9.1 Roboty rozbiórkowe - kod CPV 452331140-2				
9.1.1 Rozebranie podbudowy				
967	BCRD.9.1.1.001 KSNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2	37,63
968	BCRD.9.1.1.002 KSNR 6 0801-02	Jw. lecz - mechanicznie	m2	17,16
969	BCRD.9.1.1.003 KSNR 6 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m2	21,98
970	BCRD.9.1.1.004 KSNR 6 0801-04	Jw. lecz - mechanicznie	m2	14,80
971	BCRD.9.1.1.005 KSNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m2	106,26
972	BCRD.9.1.1.006 KSNR 6 0801-06	Jw. lecz - mechanicznie	m2	84,24
973	BCRD.9.1.1.007 KSNR 6 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m2	48,12
974	BCRD.9.1.1.008 KSNR 6 0801-08	Jw. lecz - mechanicznie	m2	42,40

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	9.1.2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas mineralno-bitumicznych, betonu, brukowca		
975	BCRD.9.1.2.001 KSNR 6 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia grub. 15 cm ręcznie	m2	40,18
976	BCRD.9.1.2.002 KSNR 6 0802-02	Jw. lecz - mechanicznie	m2	18,46
977	BCRD.9.1.2.003 KSNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grub. 4 cm ręcznie	m2	33,69
978	BCRD.9.1.2.004 KSNR 6 0802-04	Jw. lecz - mechanicznie	m2	29,18
979	BCRD.9.1.2.005 KSNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu grub. 15 cm ręcznie	m2	131,73
980	BCRD.9.1.2.006 KSNR 6 0802-06	Jw. lecz - mechanicznie	m2	97,16
981	BCRD.9.1.2.007 KSNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca grub. 16-20 cm ręcznie	m2	18,21
982	BCRD.9.1.2.008 KSNR 6 0802-08	Jw. lecz - mechanicznie	m2	14,94
	9.1.3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru		
983	BCRD.9.1.3.001 KSNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m2	14,98
984	BCRD.9.1.3.002 KSNR 6 0803-02	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	50,06
985	BCRD.9.1.3.003 KSNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	35,51
986	BCRD.9.1.3.004 KSNR 6 0803-04	Jw. lecz - nawierzchni z kostki kamiennej regularnej	m2	41,26
987	BCRD.9.1.3.005 KSNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m2	56,12
988	BCRD.9.1.3.006 KSNR 6 0803-06	Jw. lecz - rozebranie mechaniczne	m2	21,83
989	BCRD.9.1.3.007 KSNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m2	14,48
990	BCRD.9.1.3.008 KSNR 6 0803-08	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	53,99
	9.1.4	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych		
991	BCRD.9.1.4.001 KSNR 6 0804-01	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12 lub żuźlowej 14x14 na podsypce piaskowej	m2	54,37
992	BCRD.9.1.4.002 KSNR 6 0804-02	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	94,61
993	BCRD.9.1.4.003 KSNR 6 0804-03	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych o prześwicie 1435 mm w linii dwutorowej z płyt żelbetonowych prefabrykowanych	m	303,30
994	BCRD.9.1.4.004 KSNR 6 0804-04	Jw. lecz - o prześwicie 1000 mm w linii dwutorowej	m	291,61

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
995	BCRD.9.1.4.005 KSNR 6 0804-05	Jw. lecz - o prześwicie 1435 mm w linii jednotorowej	m	146,23
996	BCRD.9.1.4.006 KSNR 6 0804-06	Jw. lecz - o prześwicie 1000 mm w linii jednotorowej	m	124,51
9.1.5 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych i chodników z płyt betonowych				
997	BCRD.9.1.5.001 KSNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2	14,70
998	BCRD.9.1.5.002 KSNR 6 0805-02	Jw. lecz - z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm	m2	16,82
999	BCRD.9.1.5.003 KSNR 6 0805-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2	24,89
1000	BCRD.9.1.5.004 KSNR 6 0805-04	Jw. lecz - z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm	m2	28,53
1001	BCRD.9.1.5.005 KSNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	6,73
1002	BCRD.9.1.5.006 KSNR 6 0805-06	Jw. lecz - z płyt betonowych 50x50x7 cm	m2	8,66
1003	BCRD.9.1.5.007 KSNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem-piask.	m2	20,60
1004	BCRD.9.1.5.008 KSNR 6 0805-08	Jw. lecz - z płyt betonowych 35x35x5 cm	m2	14,40
9.1.6 Rozebranie krawężników i obrzeży				
1005	BCRD.9.1.6.001 KSNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	13,76
1006	BCRD.9.1.6.002 KSNR 6 0806-02	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m	17,33
1007	BCRD.9.1.6.003 KSNR 6 0806-03	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	17,77
1008	BCRD.9.1.6.004 KSNR 6 0806-04	Jw. lecz - krawężników kamiennych 20x35 cm	m	24,23
1009	BCRD.9.1.6.005 KSNR 6 0806-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce piaskowej	m	13,83
1010	BCRD.9.1.6.006 KSNR 6 0806-06	Jw. lecz - krawężników kamiennych 20x35 cm	m	19,50
1011	BCRD.9.1.6.007 KSNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	3,29
1012	BCRD.9.1.6.008 KSNR 6 0806-08	Jw. lecz - obrzeży trawnikowych 8x30 cm	m	5,49
9.1.7 Rozebranie ścieków z elementów betonowych				
1013	BCRD.9.1.7.001 KSNR 6 0807-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 10 cm na podsypce piaskowej	m	16,67
1014	BCRD.9.1.7.002 KSNR 6 0807-02	Jw. lecz - ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm	m	19,66

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1015	BCRD.9.1.7.003 KSNR 6 0807-03	Jw. lecz - ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm	m	22,93
1016	BCRD.9.1.7.004 KSNR 6 0807-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,01
1017	BCRD.9.1.7.005 KSNR 6 0807-05	Jw. lecz - ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm	m	28,67
	9.1.8	Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń barier drogowych, słupków do znaków		
1018	BCRD.9.1.8.001 KSNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	54,45
1019	BCRD.9.1.8.002 KSNR 6 0808-02	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych	m	22,06
1020	BCRD.9.1.8.003 KSNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	54,45
1021	BCRD.9.1.8.004 KSNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m	45,06
1022	BCRD.9.1.8.005 KSNR 6 0808-05	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zakopiańskich	m	63,18
1023	BCRD.9.1.8.006 KSNR 6 0808-06	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych	m	44,19
1024	BCRD.9.1.8.007 KSNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych	m	163,03
1025	BCRD.9.1.8.008 KSNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	30,50
	9.2	Utrwalanie i regeneracja nawierzchni - kod CPV 45233142-6		
	9.2.1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem		
1026	BCRD.9.2.1.001 KSNR 6 1001-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm3/m2	m2	8,26
1027	BCRD.9.2.1.002 KSNR 6 1001-02	Jw. lecz - asfaltem i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2	9,72
1028	BCRD.9.2.1.003 KSNR 6 1001-03	Jw. lecz - asfaltem i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm3/m2	m2	10,96
1029	BCRD.9.2.1.004 KSNR 6 1001-04	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem i kruszywem naturalnym o wym. 5-8 mm w ilości 8 dm3/m2	m2	8,28
1030	BCRD.9.2.1.005 KSNR 6 1001-05	Jw. lecz - asfaltem i kruszywem naturalnym o wym. 8-12 mm w ilości 10 dm3/m2	m2	10,42
1031	BCRD.9.2.1.006 KSNR 6 1001-06	Jw. lecz - asfaltem i kruszywem naturalnym o wym. 12-16 mm w ilości 13 dm3/m2	m2	12,43
1032	BCRD.9.2.1.007 KSNR 6 1001-07	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem - dodatek za 1 km transportu ponad 4 km	t	7,98

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	9.2.2	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową		
1033	BCRD.9.2.2.001 KSNR 6 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm3/m2	m2	10,33
1034	BCRD.9.2.2.002 KSNR 6 1002-02	Jw. lecz - emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2	12,74
1035	BCRD.9.2.2.003 KSNR 6 1002-03	Jw. lecz - emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm3/m2	m2	14,51
1036	BCRD.9.2.2.004 KSNR 6 1002-04	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o wym. 5-8 mm w ilości 8 dm3/m2	m2	10,37
1037	BCRD.9.2.2.005 KSNR 6 1002-05	Jw. lecz - emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o wym. 8-12 mm w ilości 10 dm3/m2	m2	13,06
1038	BCRD.9.2.2.006 KSNR 6 1002-06	Jw. lecz - emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o wym. 12-16 mm w ilości 13 dm3/m2	m2	15,83
1039	BCRD.9.2.2.007 KSNR 6 1002-07	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową - dodatek za 1 km transportu ponad 4 km	t	7,98
	9.2.3	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów		
1040	BCRD.9.2.3.001 KSNR 6 1003-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 2-5 mm	m2	10,39
1041	BCRD.9.2.3.002 KSNR 6 1003-02	Jw. lecz - grysów kamiennych o wym. 5-8 mm	m2	12,49
1042	BCRD.9.2.3.003 KSNR 6 1003-03	Jw. lecz - grysów kamiennych o wym. 8-11 mm	m2	14,09
1043	BCRD.9.2.3.004 KSNR 6 1003-04	Jw. lecz - grysów kamiennych o wym. 12-16 mm	m2	16,67
1044	BCRD.9.2.3.005 KSNR 6 1003-05	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów - dodatek za 1 km transportu ponad 4 km	t	4,29
	9.2.4	Regeneracja nawierzchni bitumicznych		
1045	BCRD.9.2.4.001 KSNR 6 1004-01	Regeneracja nawierzchni bitumicznych asfaltem i kruszywem łamanym w ilości 7 dm3/m2	m2	4,19
1046	BCRD.9.2.4.002 KSNR 6 1004-02	Jw. lecz - asfaltem i kruszywem naturalnym w ilości 6 dm3/m2	m2	3,54
1047	BCRD.9.2.4.003 KSNR 6 1004-03	Jw. lecz - emulsją i kruszywem łamanym w ilości 7 dm3/m2	m2	6,71
1048	BCRD.9.2.4.004 KSNR 6 1004-04	Jw. lecz - emulsją i kruszywem naturalnym w ilości 6 dm3/m2	m2	6,16
1049	BCRD.9.2.4.005 KSNR 6 1004-05	Regeneracja nawierzchni bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 4 km	t	5,78

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	9.2.5	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, skropienie asfaltem		
1050	BCRD.9.2.5.001 KSNR 6 1005-01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	3,95
1051	BCRD.9.2.5.002 KSNR 6 1005-02	Jw. lecz - nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m2	2,64
1052	BCRD.9.2.5.003 KSNR 6 1005-03	Jw. lecz - nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	1,59
1053	BCRD.9.2.5.004 KSNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	2,39
1054	BCRD.9.2.5.005 KSNR 6 1005-05	Jw. lecz - nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m2	1,02
1055	BCRD.9.2.5.006 KSNR 6 1005-06	Jw. lecz - nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	0,84
1056	BCRD.9.2.5.007 KSNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	4,30
	9.3	Remonty częściowe nawierzchni - kod CPV 45233142-6		
	9.3.1	Remonty częściowe nawierzchni brukowcowych i tłuczniowych		
1057	BCRD.9.3.1.001 KSNR 6 1101-01	Remonty częściowe nawierzchni brukowcowych z kamienia narzutowego wysokości 13-17 cm	m2	98,60
1058	BCRD.9.3.1.002 KSNR 6 1101-02	Jw. lecz - z kamienia narzutowego wys. 16-20 cm	m2	103,64
1059	BCRD.9.3.1.003 KSNR 6 1101-03	Jw. lecz - z kamienia łamanego wys. 13-17 cm	m2	102,96
1060	BCRD.9.3.1.004 KSNR 6 1101-04	Jw. lecz - z kamienia łamanego wys. 16-20 cm	m2	123,64
1061	BCRD.9.3.1.005 KSNR 6 1101-05	Jw. lecz - z kamienia obrobionego wys. 16-20 cm	m2	108,01
1062	BCRD.9.3.1.006 KSNR 6 1102-01	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia ręcznie przy gł. wyboi do 5 cm	m2	84,35
1063	BCRD.9.3.1.007 KSNR 6 1102-02	Jw. lecz - przy gł. wyboi do 7 cm	m2	174,04
1064	BCRD.9.3.1.008 KSNR 6 1102-03	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie przy gł. wyboi do 5 cm	m2	96,35
1065	BCRD.9.3.1.009 KSNR 6 1102-04	Jw. lecz - przy gł. wyboi do 7 cm	m2	134,29
	9.3.2	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej		
1066	BCRD.9.3.2.001 KSNR 6 1103-01	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 6 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	125,08
1067	BCRD.9.3.2.002 KSNR 6 1103-02	Jw. lecz - wysokości 8 cm	m2	116,42
1068	BCRD.9.3.2.003 KSNR 6 1103-03	Jw. lecz - wysokości 10 cm	m2	109,16

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1069	BCRD.9.3.2.004 KSNR 6 1103-04	Jw. lecz - wysokości 14-18 cm	m2	117,03
1070	BCRD.9.3.2.005 KSNR 6 1103-05	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	238,03
1071	BCRD.9.3.2.006 KSNR 6 1103-06	Jw. lecz - wysokości 8 cm	m2	228,30
1072	BCRD.9.3.2.007 KSNR 6 1103-07	Jw. lecz - wysokości 10 cm	m2	217,00
1073	BCRD.9.3.2.008 KSNR 6 1103-08	Jw. lecz - wysokości 14-18 cm	m2	226,55
9.3.3 Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego				
1074	BCRD.9.3.3.001 KSNR 6 1104-01	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na rąb na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	81,18
1075	BCRD.9.3.3.002 KSNR 6 1104-02	Jw. lecz - z klinkieru drogowego na płask	m2	68,66
1076	BCRD.9.3.3.003 KSNR 6 1104-03	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na rąb na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	123,29
1077	BCRD.9.3.3.004 KSNR 6 1104-04	Jw. lecz - z klinkieru drogowego na płask	m2	112,36
1078	BCRD.9.3.3.005 KSNR 6 1104-05	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na rąb na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	152,09
1079	BCRD.9.3.3.006 KSNR 6 1104-06	Jw. lecz - z klinkieru drogowego na płask	m2	133,18
9.3.4 Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych				
1080	BCRD.9.3.4.001 KSNR 6 1105-01	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 15 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	88,86
1081	BCRD.9.3.4.002 KSNR 6 1105-02	Jw. lecz - gr. 15 cm ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	110,42
1082	BCRD.9.3.4.003 KSNR 6 1105-03	Jw. lecz - gr. 12 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	76,17
1083	BCRD.9.3.4.004 KSNR 6 1105-04	Jw. lecz - gr. 12 cm ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	92,41
9.3.5 Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych i kamiennych				
1084	BCRD.9.3.5.001 KSNR 6 1106-01	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	46,69
1085	BCRD.9.3.5.002 KSNR 6 1106-02	Jw. lecz - na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	60,97
1086	BCRD.9.3.5.003 KSNR 6 1106-03	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	83,65

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1087	BCRD.9.3.5.004 KSNR 6 1106-04	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	79,39
1088	BCRD.9.3.5.005 KSNR 6 1106-05	Jw. lecz - na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	56,86
1089	BCRD.9.3.5.006 KSNR 6 1106-06	Jw. lecz - na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	44,63
1090	BCRD.9.3.5.007 KSNR 6 1106-07	Remonty częściowe chodników z płyt kamiennych gr. 5 cm na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	52,62
1091	BCRD.9.3.5.008 KSNR 6 1106-08	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	90,15
	9.3.6	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego i mineralno-asfaltowymi		
1092	BCRD.9.3.6.001 KSNR 6 1107-01	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy ręcznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia	t	2 506,42
1093	BCRD.9.3.6.002 KSNR 6 1107-02	Jw. lecz - przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia	t	2 479,50
1094	BCRD.9.3.6.003 KSNR 6 1107-03	Wyrównanie lokalnych nierówności mieszankami asfaltu lanego	t	1 152,07
1095	BCRD.9.3.6.004 KSNR 6 1108-01	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie	t	2 194,37
1096	BCRD.9.3.6.005 KSNR 6 1108-02	Jw. lecz - z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t	2 160,17
1097	BCRD.9.3.6.006 KSNR 6 1109-01	Remonty częściowe nawierzchni powierzchniowo utrwalonych przy pomocy grysów - rakowizny	m2	23,92
1098	BCRD.9.3.6.007 KSNR 6 1109-02	Jw. lecz - wyboje o głębokości 1,5 cm	m2	108,85
1099	BCRD.9.3.6.008 KSNR 6 1109-03	Jw. lecz - wyboje o głębokości 2,0 cm	m2	125,14
1100	BCRD.9.3.6.009 KSNR 6 1109-04	Jw. lecz - wyboje o głębokości 3,0 cm	m2	157,72
	9.4	Remonty elementów oznakowania i urządzeń bezpieczeństwa ruchu – kod CPV 45233221-4		
	9.4.1	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni		
1101	BCRD.9.4.1.001 KSNR 6 1201-01	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie	m2	52,84
1102	BCRD.9.4.1.002 KSNR 6 1201-02	Jw. lecz - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	28,23
1103	BCRD.9.4.1.003 KSNR 6 1201-03	Jw. lecz - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	38,74
1104	BCRD.9.4.1.004 KSNR 6 1201-04	Jw. lecz - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie	m2	64,40

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1105	BCRD.9.4.1.005 KSNR 6 1201-05	Jw. lecz - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	55,22
1106	BCRD.9.4.1.006 KSNR 6 1201-06	Jw. lecz - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	36,56
1107	BCRD.9.4.1.007 KSNR 6 1201-07	Jw. lecz - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	73,55
1108	BCRD.9.4.1.008 KSNR 6 1201-08	Jw. lecz - krawężniki na przystankach malowane ręcznie	m2	64,38
9.4.2 Odnawianie farbą poręczy ochronnych, ogrodzeń z siatki, słupków i barier stalowych				
1109	BCRD.9.4.2.001 KSNR 6 1202-01	Odnawianie farbą poręczy ochronnych sztywnych z pochwycem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m	m	40,14
1110	BCRD.9.4.2.002 KSNR 6 1202-02	Jw. lecz - z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 2.5 m	m	33,00
1111	BCRD.9.4.2.003 KSNR 6 1202-03	Jw. lecz - z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	39,12
1112	BCRD.9.4.2.004 KSNR 6 1202-04	Jw. lecz - z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m	32,39
1113	BCRD.9.4.2.005 KSNR 6 1202-05	Odnawianie farbą poręczy ochronnych łańcuchowych pojedynczych o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	26,57
1114	BCRD.9.4.2.006 KSNR 6 1202-06	Jw. lecz - pojedynczych o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m	21,78
1115	BCRD.9.4.2.007 KSNR 6 1202-07	Jw. lecz - podwójnych o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	34,31
1116	BCRD.9.4.2.008 KSNR 6 1202-08	Jw. lecz - podwójnych o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m	29,60
1117	BCRD.9.4.2.009 KSNR 6 1203-01	Odnawianie farbą ogrodzeń z siatki na linkach stalowych o rozstawie słupków 2.4 m i wysokości siatki 1.0 m	m	56,07
1118	BCRD.9.4.2.010 KSNR 6 1203-02	Jw. lecz - o wysokości siatki 1.5 m	m	83,75
1119	BCRD.9.4.2.011 KSNR 6 1203-03	Odnawianie farbą ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników 40x40x5 mm o rozstawie słupków 3.0 m i wysokości siatki 1.0 m	m	63,33
1120	BCRD.9.4.2.012 KSNR 6 1203-04	Jw. lecz - o wysokości siatki 1.5 m	m	93,35
1121	BCRD.9.4.2.013 KSNR 6 1204-01	Odnawianie farbą słupków rurowych do znaków drogowych średnicy 50 mm	szt.	40,27
1122	BCRD.9.4.2.014 KSNR 6 1204-02	Jw. lecz - średnicy 70 mm	szt.	50,22
1123	BCRD.9.4.2.015 KSNR 6 1204-03	Jw. lecz - średnicy 100 mm	szt.	61,31
1124	BCRD.9.4.2.016 KSNR 6 1204-04	Odnawianie farbą prefabrykowanych znaków drogowych - słupki kilometrowe	szt.	25,30

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1125	BCRD.9.4.2.017 KSNR 6 1204-05	Jw. lecz - słupki hektometrowe	szt.	16,84
1126	BCRD.9.4.2.018 KSNR 6 1204-06	Jw. lecz - pacholki	szt.	8,91
1127	BCRD.9.4.2.019 KSNR 6 1205-01	Odnawianie farbą barier stalowych jednostronnych o masie 1 m 24 kg	m	34,63
1128	BCRD.9.4.2.020 KSNR 6 1205-02	Jw. lecz - jednostronnych o masie 1 m 39 kg	m	37,87
1129	BCRD.9.4.2.021 KSNR 6 1205-03	Jw. lecz - dwustronnych o masie 1 m 28 kg	m	56,56
1130	BCRD.9.4.2.022 KSNR 6 1205-04	Jw. lecz - dwustronnych o masie 1 m 49 kg	m	62,96
9.5 Roboty naprawczo – konserwacyjne – kod CPV 45233142-6				
9.5.1 Naprawy i konserwacja dróg gruntowych, poboczy, rowów przepustów, skarp				
1131	BCRD.9.5.1.001 KSNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	0,93
1132	BCRD.9.5.1.002 KSNR 6 1301-02	Jw. lecz - zagęszczanie	m2	2,70
1133	BCRD.9.5.1.003 KSNR 6 1301-03	Jw. lecz - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3	261,81
1134	BCRD.9.5.1.004 KSNR 6 1301-04	Jw. lecz - wyrównanie z uzupełnieniem mieszkanką piaszczysto-gliniastą	m3	383,13
1135	BCRD.9.5.1.005 KSNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2	13,61
1136	BCRD.9.5.1.006 KSNR 6 1301-06	Jw. lecz - mechanicznie przy grubości ścinania 20 cm	m2	26,55
1137	BCRD.9.5.1.007 KSNR 6 1301-07	Jw. lecz - ręcznie przy grubości ścinania 10 cm	m2	7,58
1138	BCRD.9.5.1.008 KSNR 6 1302-01	Oczyszczenie rowów z namułu gr. 10 cm z wyprofilowaniem dna i skarp	m	15,50
1139	BCRD.9.5.1.009 KSNR 6 1302-02	Jw. lecz - oczyszczenie z namułu gr. 20 cm	m	22,72
1140	BCRD.9.5.1.010 KSNR 6 1302-03	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy	m	55,68
1141	BCRD.9.5.1.011 KSNR 6 1302-04	Jw. lecz - przepustów śr. 0.6 m	m	106,13
1142	BCRD.9.5.1.012 KSNR 6 1302-05	Jw. lecz - przepustów śr. 0.8 m	m	189,96
1143	BCRD.9.5.1.013 KSNR 6 1302-06	Jw. lecz - przepustów śr. 1.0 lub 1.25 m	m	240,92
1144	BCRD.9.5.1.014 KSNR 6 1302-07	Jw. lecz - przepustów śr. 1.5 m	m	299,87
1145	BCRD.9.5.1.015 KSNR 6 1303-01	Naprawy pełnego darniowania skarp	m2	73,22
1146	BCRD.9.5.1.016 KSNR 6 1303-02	Naprawy darniowania skarp w kratę	m2	52,17

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1147	BCRD.9.5.1.017 KSNR 6 1303-03	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni	m2	1,31
1148	BCRD.9.5.1.018 KSNR 6 1303-04	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym mechanicznie	m3	336,90
1149	BCRD.9.5.1.019 KSNR 6 1303-05	Jw. lecz - mieszanym ręcznie	m3	455,51
9.5.2 Naprawy ścieków ulicznych, studzienek i urządzeń z betonu				
1150	BCRD.9.5.2.001 KSNR 6 1304-01	Naprawy ścieków ulicznych z klinkieru układanego w 2 rzędach na podsypce piaskowej	m2	19,22
1151	BCRD.9.5.2.002 KSNR 6 1304-02	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	26,06
1152	BCRD.9.5.2.003 KSNR 6 1304-03	Naprawy ścieków ulicznych z kostki kamiennej nieregularnej układanej w 2 rzędach na podsypce piaskowej	m2	22,74
1153	BCRD.9.5.2.004 KSNR 6 1304-04	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	44,96
1154	BCRD.9.5.2.005 KSNR 6 1304-05	Naprawy ścieków ulicznych z kostki kamiennej rzędowej układanej w 2 rzędach na podsypce cementowo-piaskowej	m2	74,33
1155	BCRD.9.5.2.006 KSNR 6 1304-06	Jw. lecz - na podsypce piaskowej	m2	38,27
1156	BCRD.9.5.2.007 KSNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3	4 786,69
1157	BCRD.9.5.2.008 KSNR 6 1305-02	Jw. lecz - przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3	m3	4 480,89
1158	BCRD.9.5.2.009 KSNR 6 1305-03	Jw. lecz - przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3	m3	4 335,33
1159	BCRD.9.5.2.010 KSNR 6 1305-04	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.3 m3	m3	4 949,90
1160	BCRD.9.5.2.011 KSNR 6 1305-05	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m3	m3	4 336,49
1161	BCRD.9.5.2.012 KSNR 6 1305-06	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.5 do 1.0 m3	m3	3 631,59
1162	BCRD.9.5.2.013 KSNR 6 1305-07	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu powyżej 1.0 m3	m3	3 301,92
9.5.3 Naprawy nawierzchni w torowiskach tramwajowych				
1163	BCRD.9.5.3.001 KSNR 6 1306-01	Naprawy nawierzchni z kostki betonowej i żuźlowej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem w torowiskach tramwajowych	m2	187,74
1164	BCRD.9.5.3.002 KSNR 6 1306-02	Jw. lecz - na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	229,23
1165	BCRD.9.5.3.003 KSNR 6 1306-03	Jw. lecz - na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	278,60

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedin. w zł
1166	BCRD.9.5.3.004 KSNR 6 1306-04	Naprawy nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową w torowiskach tramwajowych	m2	248,87
1167	BCRD.9.5.3.005 KSNR 6 1306-05	Jw. lecz - na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	212,01
1168	BCRD.9.5.3.006 KSNR 6 1306-06	Naprawy rolki z kostki kamiennej wys. 10 cm w torowiskach tramwajowych	m	26,71
1169	BCRD.9.5.3.007 KSNR 6 1306-07	Naprawy rolki z kostki kamiennej wys. 18 cm w torowiskach tramwajowych	m	45,40
1170	BCRD.9.5.3.008 KSNR 6 1306-08	Jw. lecz - z kostki kamiennej, betonowej i żuźlowej wys. 14 cm	m	36,78
1171	BCRD.9.5.3.009 KSNR 6 1307-01	Naprawy nawierzchni z płyt żelbetowych w torowiskach tramwajowych dwutorowych o prześwicie 1000 mm	m	830,10
1172	BCRD.9.5.3.010 KSNR 6 1307-02	Jw. lecz - w torowiskach tramwajowych dwutorowych o prześwicie 1435 mm	m	891,30
1173	BCRD.9.5.3.011 KSNR 6 1307-03	Jw. lecz - w torowiskach tramwajowych jednotorowych o prześwicie 1435 mm	m	410,59
1174	BCRD.9.5.3.012 KSNR 6 1307-04	Jw. lecz - w torowiskach tramwajowych jednotorowych o prześwicie 1000 mm	m	339,72
10	KNR K-12 - Naprawa i ochrona powierzchniowa żelbetowych konstrukcji mostowych - system MC-Bauchemie - kod CPV 45221119-9			
10.1	Przygotowanie powierzchni			
10.1.1	Czyszczenie powierzchni betonowych			
1175	BCRD.10.1.1.001 KNR K-12 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni betonowych - nie malowanych	m2	92,56
1176	BCRD.10.1.1.002 KNR K-12 0101-02	Jw. lecz - pokrytych powłokami malarskimi	m2	134,11
1177	BCRD.10.1.1.003 KNR K-12 0101-03	Jw. lecz - pokrytych powłokami bitumicznymi	m2	167,54
1178	BCRD.10.1.1.004 KNR K-12 0101-04	Jw. lecz - pokrytych powłokami epoksydowymi	m2	223,11
1179	BCRD.10.1.1.005 KNR K-12 0101-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych	m2	94,23
1180	BCRD.10.1.1.006 KNR K-12 0101-06	Jw. lecz - pokrytych powłokami malarskimi	m2	127,20
1181	BCRD.10.1.1.007 KNR K-12 0101-07	Jw. lecz - pokrytych powłokami bitumicznymi	m2	165,04
1182	BCRD.10.1.1.008 KNR K-12 0102-01	Czyszczenie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych	m2	28,88
1183	BCRD.10.1.1.009 KNR K-12 0102-02	Jw. lecz - pokrytych powłokami malarskimi	m2	41,07
1184	BCRD.10.1.1.010 KNR K-12 0102-03	Jw. lecz - pokrytych powłokami bitumicznymi	m2	58,42

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
	10.1.2	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu		
1185	BCRD.10.1.2.001 KNR K-12 0103-01	Usunięcie warstwy betonu przez szlifowanie powierzchni poziomych - grubości do 5 mm	m2	48,97
1186	BCRD.10.1.2.002 KNR K-12 0103-02	Jw. lecz - dodatek za 1 mm powyżej 5 mm	m2	8,56
1187	BCRD.10.1.2.003 KNR K-12 0103-03	Usunięcie warstwy betonu przez szlifowanie powierzchni pionowych - grubości do 5 mm	m2	69,18
1188	BCRD.10.1.2.004 KNR K-12 0103-04	Jw. lecz - dodatek za 1 mm powyżej 5 mm	m2	11,61
1189	BCRD.10.1.2.005 KNR K-12 0103-05	Usunięcie warstwy betonu przez frezowanie powierzchni poziomych - grubości do 5 mm	m2	44,13
1190	BCRD.10.1.2.006 KNR K-12 0103-06	Jw. lecz - dodatek za 1 mm powyżej 5 mm	m2	7,44
1191	BCRD.10.1.2.007 KNR K-12 0103-07	Usunięcie warstwy betonu przez frezowanie powierzchni pionowych - grubości do 5 mm	m2	59,09
1192	BCRD.10.1.2.008 KNR K-12 0103-08	Jw. lecz - dodatek za 1 mm powyżej 5 mm	m2	8,36
1193	BCRD.10.1.2.009 KNR K-12 0103-09	Usunięcie warstwy betonu przez groszkowanie powierzchni poziomych - grubości do 5 mm	m2	49,89
1194	BCRD.10.1.2.010 KNR K-12 0103-10	Jw. lecz - dodatek za 1 mm powyżej 5 mm	m2	8,50
1195	BCRD.10.1.2.011 KNR K-12 0103-11	Usunięcie warstwy betonu przez groszkowanie powierzchni pionowych - grubości do 5 mm	m2	75,71
1196	BCRD.10.1.2.012 KNR K-12 0103-12	Jw. lecz - dodatek za 1 mm powyżej 5 mm	m2	13,80
	10.1.3	Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych		
1197	BCRD.10.1.3.001 KNR K-12 0104-01	Wykucie zbrojenia z konstrukcji żelbetowej, na powierzchniach poziomych - pręty do fi 12 mm	m	24,74
1198	BCRD.10.1.3.002 KNR K-12 0104-02	Jw. lecz - pręty ponad fi 12 mm	m	26,93
1199	BCRD.10.1.3.003 KNR K-12 0104-03	Wykucie zbrojenia z konstrukcji żelbetowej, na powierzchniach pionowych - pręty do fi 12 mm	m	28,39
1200	BCRD.10.1.3.004 KNR K-12 0104-04	Jw. lecz - pręty ponad fi 12 mm	m	31,30
1201	BCRD.10.1.3.005 KNR K-12 0104-05	Wykucie zbrojenia z konstrukcji żelbetowej, na powierzchniach stropowych - pręty do fi 12 mm	m	32,75
1202	BCRD.10.1.3.006 KNR K-12 0104-06	Jw. lecz - pręty ponad fi 12 mm	m	35,66
1203	BCRD.10.1.3.007 KNR K-12 0104-07	Wykucie z betonu drobnych elementów stalowych	szt.	5,10
1204	BCRD.10.1.3.008 KNR K-12 0104-08	Skucie betonu w miejscach naprawy	m2	24,74
1205	BCRD.10.1.3.009 KNR K-12 0104-09	Nawilżenie podłoża betonowego wodą	m2	2,21

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	10.1.4	Czyszczenie strumieniowo-ściernie skorodowanych elementów stalowych		
1206	BCRD.10.1.4.001 KNR K-12 0105-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho elementów stalowych - pręty stalowe do 12 mm	m	41,43
1207	BCRD.10.1.4.002 KNR K-12 0105-02	Jw. lecz - pręty stalowe ponad 12 mm	m	47,12
1208	BCRD.10.1.4.003 KNR K-12 0105-03	Jw. lecz - marki stalowe na powierzchniach betonowych	m2	163,95
1209	BCRD.10.1.4.004 KNR K-12 0105-04	Jw. lecz - drobne elementy stalowe wystające z betonu	m2	16,22
	10.2	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach mostów betonowych i żelbetowych		
	10.2.1	Zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonego zbrojenia		
1210	BCRD.10.2.1.001 KNR K-12 0201-01	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na elementach stalowych dla ręcznej i natryskowej na mokro metody reprofilacji; na powierzchniach poziomych i pionowych - na prętach o średnicy do 12 mm	m	7,70
1211	BCRD.10.2.1.002 KNR K-12 0201-02	Jw. lecz - na powierzchniach poziomych i pionowych - na prętach o śr. ponad 12 mm	m	9,53
1212	BCRD.10.2.1.003 KNR K-12 0201-03	Jw. lecz - na powierzchniach stropowych - na prętach o śr. do 12 mm	m	9,15
1213	BCRD.10.2.1.004 KNR K-12 0201-04	Jw. lecz - na powierzchniach stropowych - na prętach o śr. ponad 12 mm	m	10,99
1214	BCRD.10.2.1.005 KNR K-12 0201-05	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na elementach stalowych dla ręcznej i natryskowej na mokro metody reprofilacji; - na markach stalowych	m2	37,63
1215	BCRD.10.2.1.006 KNR K-12 0201-06	Jw. lecz - na punktowych elementach stalowych	szt.	1,46
1216	BCRD.10.2.1.007 KNR K-12 0201-07	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na elementach stalowych dla ręcznej i natryskowej na sucho metody reprofilacji; na powierzchniach poziomych i pionowych - na prętach o średnicy do 12 mm	m	21,21
1217	BCRD.10.2.1.008 KNR K-12 0201-08	Jw. lecz - na powierzchniach poziomych i pionowych - na prętach o śr. ponad 12 mm	m	28,29
1218	BCRD.10.2.1.009 KNR K-12 0201-09	Jw. lecz - na powierzchniach stropowych - na prętach o śr. do 12 mm	m	22,66
1219	BCRD.10.2.1.010 KNR K-12 0201-10	Jw. lecz - na powierzchniach stropowych - na prętach o śr. ponad 12 mm	m	30,46
1220	BCRD.10.2.1.011 KNR K-12 0201-11	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na elementach stalowych dla ręcznej i natryskowej na sucho metody reprofilacji - na markach stalowych	m2	198,37
1221	BCRD.10.2.1.012 KNR K-12 0201-12	Jw. lecz - na punktowych elementach stalowych	szt.	1,55

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	10.2.2	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną		
1222	BCRD.10.2.2.001 KNR K-12 0202-01	Wypełnienie ubytków warstwą o grub. 10 mm w konstrukcji betonowej - na powierzchniach poziomych	m2	75,99
1223	BCRD.10.2.2.002 KNR K-12 0202-02	Jw. lecz - na powierzchniach pionowych	m2	79,08
1224	BCRD.10.2.2.003 KNR K-12 0202-03	Jw. lecz - na powierzchniach sufitowych	m2	82,18
1225	BCRD.10.2.2.004 KNR K-12 0202-04	Wypełnienie ubytków warstwą o grub. 10 mm w konstrukcji betonowej - dodatek za 1 mm grub. ponad 10 mm	m2	7,52
1226	BCRD.10.2.2.005 KNR K-12 0202-05	Wypełnienie ubytków warstwą o grub. 10 mm w konstrukcji żelbetonowej - na powierzchniach poziomych	m2	77,44
1227	BCRD.10.2.2.006 KNR K-12 0202-06	Jw. lecz - na powierzchniach pionowych	m2	81,27
1228	BCRD.10.2.2.007 KNR K-12 0202-07	Jw. lecz - na powierzchniach sufitowych	m2	85,09
1229	BCRD.10.2.2.008 KNR K-12 0202-08	Wypełnienie ubytków warstwą o grub. 10 mm w konstrukcji żelbetonowej - dodatek za 1 mm grub. ponad 10 mm	m2	8,26
1230	BCRD.10.2.2.009 KNR K-12 0202-09	Wykonanie warstwy szpempnej	m2	15,00
	10.2.3	Naprawa powierzchni poziomych przejezdnych płyt pomostowych		
1231	BCRD.10.2.3.001 KNR K-12 0203-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej lub wypełnienie ubytków na powierzchniach poziomych warstwą zaprawy o grub. 10 mm (Nafufill KM 130)	m2	114,91
1232	BCRD.10.2.3.002 KNR K-12 0203-02	Jw. lecz - warstwą zaprawy o grub. 30 mm (Nafufill KM 180)	m2	315,37
1233	BCRD.10.2.3.003 KNR K-12 0203-03	Wykonanie warstwy wyrównawczej lub wypełnienie ubytków na pow. poziomych - dodatek za zwiększenie grub. o 1 mm (NAFUFIL KM 130)	m2	11,41
1234	BCRD.10.2.3.004 KNR K-12 0203-03	Jw. lecz - dodatek za zwiększenie grub.o 1 mm (NAFUFIL KM 180)	m2	11,31
1235	BCRD.10.2.3.005 KNR K-12 0203-04	Wykonanie warstwy szpempnej	m2	15,00
	10.2.4	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową SPCC lub betonem natryskowym metodą natrysku suchego na powierzchniach pionowych		
1236	BCRD.10.2.4.001 KNR K-12 0204-01	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową SPCC na powierzchniach pionowych płaskich; o wysokości do 4 m - grubość warstwy 10 mm (Nafufill GTS)	m2	176,00

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1237	BCRD.10.2.4.002 KNR K-12 0204-02	Jw. lecz - grubość warstwy 20 mm (Nafufill GTS)	m2	298,26
1238	BCRD.10.2.4.003 KNR K-12 0204-02	Jw. lecz - grubość warstwy 20 mm (MC-TORKET)	m2	211,50
1239	BCRD.10.2.4.004 KNR K-12 0204-03	Reprofilacja jw. - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości (Nafufill GTS)	m2	121,50
1240	BCRD.10.2.4.005 KNR K-12 0204-03	Reprofilacja jw. - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości (MC-TORKET)	m2	79,82
1241	BCRD.10.2.4.006 KNR K-12 0204-04	Reprofilacja jw. - dodatek za każde dalsze 2 m wysokości	m2	62,19
1242	BCRD.10.2.4.007 KNR K-12 0204-05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo- polimerową SPCC na powierzchniach pionowych wklęsłych lub wypukłych; o wysokości do 4 m - grubość warstwy 10 mm (Nafufill GTS)	m2	189,56
1243	BCRD.10.2.4.008 KNR K-12 0204-06	Jw. lecz - grubość warstwy 20 mm (Nafufill GTS)	m2	311,53
1244	BCRD.10.2.4.009 KNR K-12 0204-06	Jw. lecz - grubość warstwy 20 mm (MC-TORKET)	m2	224,77
1245	BCRD.10.2.4.010 KNR K-12 0204-07	Reprofilacja jw. - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości (Nafufill GTS)	m2	128,73
1246	BCRD.10.2.4.011 KNR K-12 0204-07	Reprofilacja jw. - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości (MC-TORKET)	m2	87,05
1247	BCRD.10.2.4.012 KNR K-12 0204-08	Reprofilacja jw. - dodatek za każde dalsze 2 m wysokości	m2	62,19
10.2.5 Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową SPCC lub betonem natryskowym metodą natrysku suchego na powierzchniach sufitowych				
1248	BCRD.10.2.5.001 KNR K-12 0205-01	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo- polimerową SPCC na powierzchniach sufitowych płaskich; o wysokości do 4 m - grubość warstwy 10 mm (Nafufill GTS)	m2	218,44
1249	BCRD.10.2.5.002 KNR K-12 0205-02	Jw. lecz - grubość warstwy 20 mm (Nafufill GTS)	m2	351,88
1250	BCRD.10.2.5.003 KNR K-12 0205-02	Jw. lecz - grubość warstwy 20 mm (MC-TORKET)	m2	264,63
1251	BCRD.10.2.5.004 KNR K-12 0205-03	Reprofilacja jw. - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości (Nafufill GTS)	m2	136,55
1252	BCRD.10.2.5.005 KNR K-12 0205-03	Reprofilacja jw. - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości (MC-TORKET)	m2	92,93
1253	BCRD.10.2.5.006 KNR K-12 0205-04	Reprofilacja jw. - dodatek za każde dalsze 2 m wysokości	m2	67,27
1254	BCRD.10.2.5.007 KNR K-12 0205-05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo- polimerową SPCC na powierzchniach sufitowych wklęsłych lub wypukłych; o wysokości do 4 m - grubość warstwy 10 mm (Nafufill GTS)	m2	228,37

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1255	BCRD.10.2.5.008 KNR K-12 0205-06	Jw. lecz. - grubość warstwy 20 mm (Nafufill GTS)	m2	360,03
1256	BCRD.10.2.5.009 KNR K-12 0205-06	Jw. lecz. - grubość warstwy 20 mm (MC-TORKET)	m2	272,78
1257	BCRD.10.2.5.010 KNR K-12 0205-07	Reprofilacja jw. - dodatek za każde dalsze 10mm grubości (Nafufill GTS)	m2	142,33
1258	BCRD.10.2.5.011 KNR K-12 0205-07	Reprofilacja jw. - dodatek za każde dalsze 10mm grubości (MC-TORKET)	m2	98,71
1259	BCRD.10.2.5.012 KNR K-12 0205-08	Reprofilacja jw. - dodatek za każde dalsze 2 m wysokości	m2	67,27
	10.2.6	Szpachlowanie powierzchni szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie lub natryskowo		
1260	BCRD.10.2.6.001 KNR K-12 0206-01	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni betonów prefabrykowanych na ścianach (przyj. Nafufill KM 103)	m2	15,77
1261	BCRD.10.2.6.002 KNR K-12 0206-02	Jw. lecz - betonów prefabrykowanych na sufitach	m2	17,33
1262	BCRD.10.2.6.003 KNR K-12 0206-03	Jw. lecz - betonów monolitycznych na ścianach	m2	16,78
1263	BCRD.10.2.6.004 KNR K-12 0206-04	Jw. lecz - betonów monolitycznych na sufitach	m2	18,34
1264	BCRD.10.2.6.005 KNR K-12 0206-05	Szpachlowanie metodą natrysku powierzchni betonów prefabrykowanych na ścianach (przyj. Nafufill KM 103)	m2	21,47
1265	BCRD.10.2.6.006 KNR K-12 0206-06	Jw. lecz - betonów prefabrykowanych na sufitach	m2	22,32
1266	BCRD.10.2.6.007 KNR K-12 0206-07	Jw. lecz - betonów monolitycznych na ścianach	m2	23,03
1267	BCRD.10.2.6.008 KNR K-12 0206-08	Jw. lecz - betonów monolitycznych na sufitach	m2	25,44
1268	BCRD.10.2.6.009 KNR K-12 0206-09	Dodatek za każdy 1 mm grubości dla metody ręcznej (przyj. Nafufill KM 103)	m2	11,35
1269	BCRD.10.2.6.010 KNR K-12 0206-10	Jw. lecz - dla metody natryskowej	m2	11,08
	10.3	Powłoki ochronne powierzchni betonowych		
	10.3.1	Elastyczne zabezpieczenie powierzchni		
1270	BCRD.10.3.1.001 KNR K-12 0301-01	Elastyczne zabezpieczenie powierzchni - gruntowanie powierzchni	m2	17,47
1271	BCRD.10.3.1.002 KNR K-12 0301-02	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni z betonów prefabrykowanych	m2	42,28
1272	BCRD.10.3.1.003 KNR K-12 0301-03	Jw. lecz - metodą natrysku	m2	51,45
1273	BCRD.10.3.1.004 KNR K-12 0301-04	Elastyczne zabezpieczenie powierzchni - dodatek za powierzchnie z betonów monolitycznych	m2	14,11
1274	BCRD.10.3.1.005 KNR K-12 0301-05	Jw. lecz - dodatek za powierzchnie sufitowe	m2	13,90

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1275	BCRD.10.3.1.006 KNR K-12 0301-06	Jw. lecz - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody ręcznej	m2	39,34
1276	BCRD.10.3.1.007 KNR K-12 0301-07	Jw. lecz - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody natrysku	m2	44,56
10.3.2 Barwna, malarska powłoka ochronna z czystego akrylu				
1277	BCRD.10.3.2.001 KNR K-12 0302-01	Barwna, malarska powłoka ochronna z czystego akrylu nakładana metodą ręczną na powierzchniach poziomych i pionowych	m2	34,80
1278	BCRD.10.3.2.002 KNR K-12 0302-02	Jw. lecz - metodą ręczną na powierzchniach sufitowych	m2	37,31
1279	BCRD.10.3.2.003 KNR K-12 0302-03	Jw. lecz - metodą natrysku na powierzchniach poziomych i pionowych	m2	33,86
1280	BCRD.10.3.2.004 KNR K-12 0302-04	Jw. lecz - metodą natrysku na powierzchniach sufitowych	m2	35,78
1281	BCRD.10.3.2.005 KNR K-12 0302-05	Gruntowanie powierzchni	m2	11,84
10.3.3 Barwna, kopolimerowa, malarska powłoka ochronna				
1282	BCRD.10.3.3.001 KNR K-12 0303-01	Barwna, kopolimerowa, malarska powłoka ochronna do betonu na powierzchniach poziomych i pionowych, nakładana metodą ręczną - system standardowy	m2	32,30
1283	BCRD.10.3.3.002 KNR K-12 0303-02	Jw. lecz - metodą ręczną - system specjalny	m2	46,31
1284	BCRD.10.3.3.003 KNR K-12 0303-03	Jw. lecz - metodą natrysku - system standardowy	m2	30,81
1285	BCRD.10.3.3.004 KNR K-12 0303-04	Jw. lecz - metodą natrysku - system specjalny	m2	44,22
1286	BCRD.10.3.3.005 KNR K-12 0303-05	Dodatek za malowanie powierzchni sufitowych metodą ręczną	m2	9,25
1287	BCRD.10.3.3.006 KNR K-12 0303-05	Jw. lecz - metodą natrysku	m2	12,32
10.3.4 Barwna, elastyczna, malarska powłoka ochronna z czystego akrylu				
1288	BCRD.10.3.4.001 KNR K-12 0304-01	Barwna, elastyczna, malarska powłoka ochronna z czystego akrylu nakładana metodą ręczną na powierzchniach poziomych i pionowych	m2	39,20
1289	BCRD.10.3.4.002 KNR K-12 0304-02	Jw. lecz - metodą ręczną na powierzchniach sufitowych	m2	41,60
1290	BCRD.10.3.4.003 KNR K-12 0304-03	Jw. lecz - metodą natrysku na powierzchniach poziomych i pionowych	m2	38,48
1291	BCRD.10.3.4.004 KNR K-12 0304-04	Jw. lecz - metodą natrysku na powierzchniach sufitowych	m2	39,59
1292	BCRD.10.3.4.005 KNR K-12 0304-05	Gruntowanie powierzchni	m2	11,84

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jeden. w zł
	10.3.5	Hydrofobizacja powierzchniowa podłoży mineralnych		
1293	BCRD.10.3.5.001 KNR K-12 0305-01	Hydrofobizacja powierzchniowa podłoży mineralnych metodą ręczną na powierzchniach poziomych i pionowych	m2	22,41
1294	BCRD.10.3.5.002 KNR K-12 0305-02	Jw. lecz - metodą ręczną na powierzchniach sufitowych	m2	24,20
1295	BCRD.10.3.5.003 KNR K-12 0305-03	Jw. lecz - metodą natrysku na powierzchniach poziomych i pionowych	m2	20,74
1296	BCRD.10.3.5.004 KNR K-12 0305-04	Jw. lecz - metodą natrysku na powierzchniach sufitowych	m2	22,24
	10.3.6	Bezbarwna, wielokrotnego użytku powłoka antygraffiti		
1297	BCRD.10.3.6.001 KNR K-12 0306-01	Bezbarwna, wielokrotnego użytku powłoka antygraffiti na podłożu betonowym - warstwa gruntująca	m2	21,89
1298	BCRD.10.3.6.002 KNR K-12 0306-02	Jw. lecz - warstwa nawierzchniowa	m2	16,15
1299	BCRD.10.3.6.003 KNR K-12 0306-03	Bezbarwna, wielokrotnego użytku powłoka antygraffiti na podłożu Betonflair W - warstwa gruntująca	m2	16,87
1300	BCRD.10.3.6.004 KNR K-12 0306-04	Jw. lecz - warstwa nawierzchniowa	m2	10,28
1301	BCRD.10.3.6.005 KNR K-12 0306-05	Usuwanie graffiti	m2	30,61
	10.3.7	Powłoki pielęgnacyjne i pielęgnacyjno-ochronne świeżych betonów i zapraw naprawczych		
1302	BCRD.10.3.7.001 KNR K-12 0307-01	Powłoki pielęgnacyjne świeżych betonów i zapraw naprawczych - wykonanie powłoki metodą ręczną na powierzchniach pionowych (przyj. bezbarwną)	m2	14,82
1303	BCRD.10.3.7.002 KNR K-12 0307-02	Jw. lecz - metodą ręczną na powierzchniach sufitowych	m2	15,63
1304	BCRD.10.3.7.003 KNR K-12 0307-03	Jw. lecz - natrysku na powierzchniach pionowych	m2	52,91
1305	BCRD.10.3.7.004 KNR K-12 0307-04	Jw. lecz - natrysku na powierzchniach sufitowych	m2	17,73
1306	BCRD.10.3.7.005 KNR K-12 0308-01	Powłoki pielęgnacyjno-ochronne świeżych betonów i zapraw naprawczych - wykonanie powłoki ochronnej metodą ręczną na powierzchniach pionowych	m2	55,32
1307	BCRD.10.3.7.006 KNR K-12 0308-02	Jw. lecz - metodą ręczną na powierzchniach sufitowych	m2	57,27
1308	BCRD.10.3.7.007 KNR K-12 0308-03	Jw. lecz - metodą natrysku na powierzchniach pionowych	m2	60,14
1309	BCRD.10.3.7.008 KNR K-12 0308-04	Jw. lecz - metodą natrysku na powierzchniach sufitowych	m2	62,10

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
	10.4	Dylatacje, izolacje i nawierzchnie chodnikowe na mostach		
	10.4.1	Bitumiczne dylatacje mostowe		
1310	BCRD.10.4.1.001 KNR K-12 0401-01	Bitumiczne dylatacje mostowe - głębokość koryta dylatacji 5 cm	m	1 061,98
1311	BCRD.10.4.1.002 KNR K-12 0401-02	Jw. lecz - głębokość koryta dylatacji 6 cm	m	1 175,40
1312	BCRD.10.4.1.003 KNR K-12 0401-03	Jw. lecz - głębokość koryta dylatacji 7 cm	m	1 289,48
1313	BCRD.10.4.1.004 KNR K-12 0401-04	Jw. lecz - głębokość koryta dylatacji 8 cm	m	1 405,77
1314	BCRD.10.4.1.005 KNR K-12 0401-05	Jw. lecz - głębokość koryta dylatacji 9 cm	m	1 523,11
1315	BCRD.10.4.1.006 KNR K-12 0401-06	Jw. lecz - głębokość koryta dylatacji 10 cm	m	1 640,50
1316	BCRD.10.4.1.007 KNR K-12 0401-07	Dodatek za każdy 1 cm ponad 10 cm	m	109,56
	10.4.2	Termoodporny podkład żywiczny pod hydroizolacje mostowe układane na gorąco		
1317	BCRD.10.4.2.001 KNR K-12 0402-01	Gruntowanie podłoża betonowego pod hydroizolacje mostowe	m2	33,45
1318	BCRD.10.4.2.002 KNR K-12 0402-02	Powłoka wzmacniająco-uszczelniająca płytę pomostową	m2	50,90
1319	BCRD.10.4.2.003 KNR K-12 0402-03	Szpachlowanie powierzchni lub wypełnianie ubytków w podłożu betonowym (gr. uśredniona do 1mm)	m2	40,69
	10.4.3	Elastyczna i elastyfikowana nawierzchnia chodników mostowych		
1320	BCRD.10.4.3.001 KNR K-12 0403-01	Elastyczna nawierzchnia chodników mostowych ze zdolnością „mostkowania” rys podłoża - gruntowanie powierzchni pod nawierzchnie chodnikowe	m2	27,02
1321	BCRD.10.4.3.002 KNR K-12 0403-02	Jw. lecz - ułożenie poliuretanowej nawierzchni chodnikowej	m2	250,79
1322	BCRD.10.4.3.003 KNR K-12 0403-03	Jw. lecz - szpachlowanie powierzchni pod nawierzchnie chodnikowe	m2	54,18
1323	BCRD.10.4.3.004 KNR K-12 0403-04	Jw. lecz - posypka kwarcowa świeżej warstwy żywicy	m2	10,35
1324	BCRD.10.4.3.005 KNR K-12 0404-01	Elastyfikowana nawierzchnia chodników mostowych ze zdolnością „mostkowania” rys podłoża - gruntowanie powierzchni pod nawierzchnie chodnikowe	m2	27,02
1325	BCRD.10.4.3.006 KNR K-12 0404-02	Jw. lecz - ułożenie poliuretanowej nawierzchni chodnikowej	m2	126,55
1326	BCRD.10.4.3.007 KNR K-12 0404-03	Jw. lecz - szpachlowanie powierzchni pod nawierzchnie chodnikowe	m2	54,18
1327	BCRD.10.4.3.008 KNR K-12 0404-04	Jw. lecz - posypka kwarcowa świeżej warstwy żywicy	m2	10,35

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedm. w zł
	10.5	Iniekcje ciśnieniowe		
	10.5.1	Cięśnieniowa iniekcja wzmacniająco-uszczelniająca żywicami epoksydowymi		
1328	BCRD.10.5.1.001 KNR K-12 0501-01	Cięśnieniowa iniekcja wzmacniająco-uszczelniająca żywicami epoksydowymi z zastosowaniem pakerów otworowych i zamknięciem rys klejem poliuretanowym - w elementach o grubości 25 cm i rozwarłości rys 0,2 mm	m	469,66
1329	BCRD.10.5.1.002 KNR K-12 0501-02	Jw. lecz - dodatek za 1 cm grubości elementu	m	9,23
1330	BCRD.10.5.1.003 KNR K-12 0501-03	Jw. lecz - dodatek za 0,1 mm rozwarłości rysy ponad 0,2 mm	m	5,11
1331	BCRD.10.5.1.004 KNR K-12 0502-01	Cięśnieniowa iniekcja wzmacniająco-uszczelniająca żywicami epoksydowymi z zastosowaniem pakerów przyklejanych i zamknięciem rys klejem poliuretanowym - w elementach o grubości 25 cm i rozwarłości rys 0,2 mm	m	304,79
1332	BCRD.10.5.1.005 KNR K-12 0502-02	Jw. lecz - dodatek za 1 cm grubości elementu ponad 25 cm	m	1,14
1333	BCRD.10.5.1.006 KNR K-12 0502-03	Jw. lecz - dodatek za 0,1 mm rozwarłości rysy ponad 0,2 mm	m	5,11
	10.5.2	Cięśnieniowa iniekcja uszczelniająca żywicami poliuretanowymi		
1334	BCRD.10.5.2.001 KNR K-12 0503-01	Cięśnieniowa iniekcja uszczelniająca żywicami poliuretanowymi z zastosowaniem pakerów otworowych i zamknięciem rys klejem poliuretanowym - w elementach o grub. 25 cm i rozwarłości rys 0,2 mm	m	461,22
1335	BCRD.10.5.2.002 KNR K-12 0503-02	Jw. lecz - dodatek za 1 cm grubości elementu ponad 25 cm	m	9,26
1336	BCRD.10.5.2.003 KNR K-12 0503-03	Jw. lecz - dodatek za 0,1mm rozwarłości rysy ponad 0,2 mm	m	2,88
1337	BCRD.10.5.2.004 KNR K-12 0504-01	Cięśnieniowa iniekcja uszczelniająca żywicami poliuretanowymi z zastosowaniem pakerów otworowych i zamknięciem rys zaprawą mineralną - w elementach o grub. 25 cm i rozwarłości rys 0,2 mm	m	366,32
1338	BCRD.10.5.2.005 KNR K-12 0504-02	Jw. lecz - dodatek za 1 cm grubości elementu ponad 25 cm	m	9,26
1339	BCRD.10.5.2.006 KNR K-12 0504-03	Jw. lecz - dodatek za 0,1 mm rozwarłości rysy ponad 0,2 mm	m	2,88
1340	BCRD.10.5.2.007 KNR K-12 0505-01	Cięśnieniowa iniekcja żywicami poliuretanowymi z zastosowaniem pakerów przyklejanych i zamknięciem rys klejem poliuretanowym - w elementach o grub. 25 cm i rozwarłości rys 0,2 mm	m	295,39
1341	BCRD.10.5.2.008 KNR K-12 0505-02	Jw. lecz - dodatek za 1 cm grubości elementu ponad 25 cm	m	0,97

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1342	BCRD.10.5.2.009 KNR K-12 0505-03	Jw. lecz - dodatek za 0,1 mm rozwarłości rysy ponad 0,2 mm	m	2,88
1343	BCRD.10.5.2.010 KNR K-12 0506-01	Cięsieniowa iniekcja żywicami poliuretanowymi z zastosowaniem pakerów przyklejanych i zamknięciem rys zaprawą mineralną - w elementach o grub. 25 cm i rozwarłości rys 0,2 mm	m	190,53
1344	BCRD.10.5.2.011 KNR K-12 0506-02	Jw. lecz - dodatek za 1 cm grubości elementu ponad 25 cm	m	1,22
1345	BCRD.10.5.2.012 KNR K-12 0506-03	Jw. lecz - dodatek za 0,1 mm rozwarłości rysy ponad 0,2 mm	m	2,88
	10.5.3	Iniekcja ciśnieniowa żywicą akrylową		
1346	BCRD.10.5.3.001 KNR K-12 0507-01	Iniekcja ciśnieniowa żywicą akrylową z zastosowaniem pakerów otworowych wbijanych - bezwykopowe odtwarzanie izolacji przeciwwodnych lub przeciwwilgociowych na styku ściany fundamentowej z gruntem - przez ścianę fundamentową o grubości 25 cm	m2	1 279,77
1347	BCRD.10.5.3.002 KNR K-12 0507-02	Jw. lecz - dodatek za każdy 1 cm grubości ściany fundamentowej ponad 25 cm	m2	8,07
1348	BCRD.10.5.3.003 KNR K-12 0508-01	Iniekcja ciśnieniowa żywicą akrylową z zastosowaniem pakerów otworowych wbijanych - uszczelnienie zawilgoconych szwów roboczych lub styków sąsiadujących elementów konstrukcji żelbetowych - powierzchnia szwu lub styku	m2	754,32
1349	BCRD.10.5.3.004 KNR K-12 0508-02	Jw. lecz - długość szwu lub styku elementów o grubości 25 cm	m	234,47
1350	BCRD.10.5.3.005 KNR K-12 0508-03	Jw. lecz - dodatek za 1 cm grubości elementu ponad 25 cm przy uszczelnieniu na długości szwu lub styku	m	5,93
	11	KNR 2-25 - rozdział 04 - budowlę i urządzenia komunikacyjne - rozebranie (Urządzenia placu budowy)		
	11.1	Nawierzchnie gruntowe, żwirowe i z żużla - rozebranie		
1351	BCRD.11.1.001 KNR 2-25 0404-03	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - rozebranie	m2	38,57
1352	BCRD.11.1.002 KNR 2-25 0404-04	Jw. lecz - na gruncie grubości 20 cm gliniastym	m2	38,57
1353	BCRD.11.1.003 KNR 2-25 0405-03	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - rozebranie	m2	24,74
1354	BCRD.11.1.004 KNR 2-25 0405-04	Jw. lecz - w gruncie nieprzepuszczalnym	m2	32,01
1355	BCRD.11.1.005 KNR 2-25 0406-04	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - rozebranie nawierzchni z żużla	m2	5,16
	11.2	Nawierzchnie z płyt wielootworowych i pełnych - rozebranie		
1356	BCRD.11.2.001 KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m2	23,11

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1357	BCRD.11.2.002 KNR 2-25 0407-06	Jw. lecz - płyty o powierzchni ponad 1 m2	m2	23,34
1358	BCRD.11.2.003 KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m2	20,61
1359	BCRD.11.2.004 KNR 2-25 0408-06	Jw. lecz - płyty o powierzchni ponad 3 m2	m2	13,84
11.3 Chodniki i ścieżki - rozebranie				
1360	BCRD.11.3.001 KNR 2-25 0410-03	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm ze żwiru - rozebranie	m2	7,27
1361	BCRD.11.3.002 KNR 2-25 0410-04	Jw. lecz - z żużla	m2	8,01
11.4 Schody i schodnie drewniane – rozebranie				
1362	BCRD.11.4.001 KNR 2-25 0411-02	Schody drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - rozebranie	m	124,46
1363	BCRD.11.4.002 KNR 2-25 0412-02	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - rozebranie	m	40,03
11.5 Mosty drogowe i kładki dla pieszych - rozebranie				
1364	BCRD.11.5.001 KNR 2-25 0413-03	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 3 m - podpory - rozebranie	m3	1 674,69
1365	BCRD.11.5.002 KNR 2-25 0413-04	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 3 m - konstrukcje nośne - rozebranie	m	1 585,24
1366	BCRD.11.5.003 KNR 2-25 0414-03	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 6 m - podpory - rozebranie	m3	1 530,04
1367	BCRD.11.5.004 KNR 2-25 0414-04	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 6 m - konstrukcje nośne - rozebranie	m	2 938,46
1368	BCRD.11.5.005 KNR 2-25 0415-03	Mosty drogowe na ramach o szerokości jezdni do 3 m - podpory - rozebranie	m3	2 335,19
1369	BCRD.11.5.006 KNR 2-25 0415-04	Mosty drogowe na ramach o szerokości jezdni do 3 m - konstrukcje nośne - rozebranie	m	1 421,80
1370	BCRD.11.5.007 KNR 2-25 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m3	798,49
1371	BCRD.11.5.008 KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3	794,84
12 KNR-W 2-25 - rozdział 04 - budowle i urządzenia komunikacyjne - rozebranie (Urządzenia placu budowy)				
12.1 Nawierzchnie gruntowe, żwirowe i z żużla - rozebranie				
1372	BCRD.12.1.001 KNR-W 2-25 0404-03	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm piaszczystym - rozebranie	m2	38,57
1373	BCRD.12.1.002 KNR-W 2-25 0404-04	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm gliniastym - rozebranie	m2	38,57
1374	BCRD.12.1.003 KNR-W 2-25 0405-03	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - rozebranie	m2	24,74
1375	BCRD.12.1.004 KNR-W 2-25 0405-04	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie nieprzepuszczalnym - rozebranie	m2	32,01

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1376	BCRD.12.1.005 KNR-W 2-25 0406-04	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - rozebranie nawierzchni z żużla	m2	5,16
12.2 Nawierzchnie z płyt wielootworowych i pełnych - rozebranie				
1377	BCRD.12.2.001 KNR-W 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m2	23,07
1378	BCRD.12.2.002 KNR-W 2-25 0407-06	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m2) - rozebranie	m2	23,26
1379	BCRD.12.2.003 KNR-W 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m2	20,58
1380	BCRD.12.2.004 KNR-W 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie	m2	13,86
12.3 Chodniki i ścieżki - rozebranie				
1381	BCRD.12.3.001 KNR-W 2-25 0410-03	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm ze żwiru - rozebranie	m2	7,27
1382	BCRD.12.3.002 KNR-W 2-25 0410-04	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm z żużla - rozebranie	m2	8,01
12.4 Schody i schodnie drewniane - rozebranie				
1383	BCRD.12.4.001 KNR-W 2-25 0411-02	Schody drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - rozebranie	m	124,46
1384	BCRD.12.4.002 KNR-W 2-25 0412-02	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - rozebranie	m	40,03
12.5 Mosty drogowe i kładki dla pieszych - rozebranie				
1385	BCRD.12.5.001 KNR-W 2-25 0413-03	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 3 m - podpory - rozebranie	m3	1 674,69
1386	BCRD.12.5.002 KNR-W 2-25 0413-04	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 3 m - konstrukcje nośne - rozebranie	m	1 585,24
1387	BCRD.12.5.003 KNR-W 2-25 0414-03	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 6 m - podpory - rozebranie	m3	1 530,04
1388	BCRD.12.5.004 KNR-W 2-25 0414-04	Mosty drogowe na palach o szerokości jezdni do 6 m - konstrukcje nośne - rozebranie	m	2 938,46
1389	BCRD.12.5.005 KNR-W 2-25 0415-03	Mosty drogowe na ramach o szerokości jezdni do 3 m - podpory - rozebranie	m3	2 335,19
1390	BCRD.12.5.006 KNR-W 2-25 0415-04	Mosty drogowe na ramach o szerokości jezdni do 3 m - konstrukcje nośne - rozebranie	m	1 421,80
1391	BCRD.12.5.007 KNR-W 2-25 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m3	798,49
1392	BCRD.12.5.008 KNR-W 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3	794,84
13 KNR 2-01 - rozdział 1 (w zakresie rozbierania czasowych dróg kołowych)				
1393	BCRD.13.001 KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2	m2	23,10
1394	BCRD.13.002 KNR 2-01 0129-08	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. ponad 1 m2	m2	26,83

Lp.	Symbol klasyfikacji Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
1395	BCRD.13.003 KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o pow. 1 szt. do 3 m2	m2	21,32
1396	BCRD.13.004 KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o pow. 1 szt. ponad 3 m2	m2	14,33
	14	KNNR-W 10 - Rozdział 26 - Remonty i rozbiorczy konstrukcji dróg i placów postojowo-składowych (zbudowanych dla potrzeb wykonania robót melioracyjnych)		
	14.1	Remont cząstkowy dróg i placów postojowo-składowych – kod CPV 45233142-6		
1397	BCRD.14.1.001 KNNR-W 10 2611-01	Remont cząstkowy dróg i placów postojowo-składowych o nawierzchni gruntowej materiałem miejscowym	m3	297,36
1398	BCRD.14.1.002 KNNR-W 10 2611-02	Remont cząstkowy dróg i placów postojowo-składowych o nawierzchni gruntowej mieszanką żwirowo-gliniastą	m3	439,13
1399	BCRD.14.1.003 KNNR-W 10 2611-03	Remont cząstkowy dróg i placów postojowo-składowych o nawierzchni żwirowej	m2	7,11
1400	BCRD.14.1.004 KNNR-W 10 2611-04	Remont cząstkowy dróg i placów postojowo-składowych o nawierzchni żużlowej	m2	8,13
	14.2	Remont korpusu dróg dojazdowych – kod CPV 45233142-6		
1401	BCRD.14.2.001 KNNR-W 10 2612-01	Remont korpusu dróg dojazdowych o nawierzchni żwirowej bez podbudowy - warstwa filtracyjna gr. 15 cm	m2	78,32
1402	BCRD.14.2.002 KNNR-W 10 2612-02	Jw. lecz - dodatek za dalsze 2 cm warstwy filtracyjnej ponad 15 cm	m2	3,05
1403	BCRD.14.2.003 KNNR-W 10 2612-03	Remont korpusu dróg dojazdowych o nawierzchni żwirowej bez podbudowy - warstwa jezdna gr. 25 cm	m2	118,34
1404	BCRD.14.2.004 KNNR-W 10 2612-04	Jw. lecz - dodatek za dalsze 2 cm warstwy jezdnej ponad 25 cm	m2	3,36
1405	BCRD.14.2.005 KNNR-W 10 2612-05	Remont korpusu dróg dojazdowych o nawierzchni żużlowej bez podbudowy - warstwa filtracyjna gr. 15 cm	m2	78,32
1406	BCRD.14.2.006 KNNR-W 10 2612-06	Jw. lecz - dodatek za dalsze 2 cm warstwy filtracyjnej ponad 15 cm	m2	3,05
1407	BCRD.14.2.007 KNNR-W 10 2612-07	Remont korpusu dróg dojazdowych o nawierzchni żużlowej bez podbudowy - warstwa jezdna gr. 25 cm	m2	101,77
1408	BCRD.14.2.008 KNNR-W 10 2612-08	Jw. lecz - dodatek za dalsze 2 cm warstwy jezdnej ponad 25 cm	m2	2,05
	14.3	Rozebranie korpusu dróg dojazdowych – kod CPV 45233140-2		
1409	BCRD.14.3.001 KNNR-W 10 2615-01	Rozebranie korpusu dróg dojazdowych o nawierzchni żwirowej lub żużlowej wzmocnionych warstwą faszyny o gr. 20 cm	m2	98,98
1410	BCRD.14.3.002 KNNR-W 10 2615-05	Rozebranie korpusu dróg dojazdowych o nawierzchni żwirowej lub żużlowej wzmocnionych płytami perforowanymi ułożonymi śladowo	m2	50,82

IV. CENNIK JEDNOSTKOWY OBIEKTÓW REMONTOWYCH

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

1 REMONTY OBIEKTÓW DROGOWYCH

1	BCORD.1.001	Uspokojenie ruchu na drodze powiatowej poprzez wykonanie ronda - PKOB 2112 Powierzchnia nowych nawierzchni ronda 1497,0 m2. Zakres prac remontowych: - rozbiórka krawężników i obrzeży (440m) - rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych i klinkieru (420m2) - frezowanie nawierzchni bitumicznej (1100m2) - wykonanie koryt pod nowe chodniki z wywozem urobku, plantowanie terenu - wykonanie ławy pod krawężniki - montaż krawężników i obrzeży (600m) - wykonanie nawierzchni bitumicznej gr. 11cm na podbudowie bitumicznej gr. 7cm (jezdnia - 915m2) - wykonanie nawierzchni z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na podbudowie betonowej gr.15cm (wysepka - 124m2) - wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 6cm na podbudowie z kruszywa gr. 10cm (chodniki - 422m2) - wykonanie nawierzchni z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na podbudowie z kruszywa gr. 25cm (wyjazd z bramy - 36m2) - oznakowanie poziome nawierzchni (110m2), montaż znaków drogowych (12szt) - regulacja studzienek, przesunięcie słupa NN, oczyszczenie terenu, wywiezienie resztek budowlanych Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni ogółem, czyli 1 497,0 m2. Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe, frezowanie, wywóz gruzu	m2	41,60
		Roboty ziemne, wywóz urobku	m2	62,77
		Obrzeża i krawężniki na ławach	m2	50,26
		Podbudowy	m2	67,70
		Nawierzchnie	m2	152,43
		Organizacja ruchu	m2	8,47

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Prace porządkowe	m2	16,77
		Obiekt ogółem:	m2	400,00
2	BCORD.1.002	Remont zatoki autobusowej - PKOB 2112		
		Remont zatoki autobusowej obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj). Łączna pow. remontowanych nawierzchni 892,2 m2.		
		Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe, wywóz gruzu: - rozebranie chodników (365,2m2) o nawierzchni asfaltowej gr. 4cm na podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 10cm - rozebranie zatoki autobusowej (127m2) z kostki kamiennej na podsypce cem.-piask. - wywóz gruzu na odl. 25km - wywóz kostki na odl. 10km (składowanie w miejscu wskazanym przez Inwestora) Regulacja pionowa studzienek – włazów kanałowych (2szt), krat ściekowych ulicznych (2szt), telefonicznych (3szt), zaworów wodociągowych i gazowych (9szt) Przestawienie krawężników (75m) – kamiennych 20x35cm (krawężniki z odzysku) z wykonaniem nowych ław betonowych Roboty ziemne – pogłębienie koryta pod zatokę o 30cm (127m2) z wywiezieniem urobku Nawierzchnia betonowa zatoki (127m2): - warstwa odcinająca gr. 10cm z piasku i podbudowa gr. 20cm z pospółki stabilizowanej cementem - nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22cm, dylatowana, na warstwie poślizgowej z folii gr. 0,6mm Chodniki z kostki betonowej (365,2m2): – wykonanie chodników z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce piaskowej gr. 10cm Wymiana warstwy ścieralnej jezdni (400m2): – frezowanie na gł. 4cm, oczyszczenie, skropienie emulsją asfaltową, ułożenie warstwy ścieralnej gr. 4cm betonu asfaltowego Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni ogółem, czyli 892,2 m2.		
		Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe, wywóz gruzu	m2	63,26
		Regulacja studzienek	m2	11,37
		Przestawienie krawężników	m2	11,26
		Roboty ziemne - koryto pod zatokę	m2	12,53

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Nawierzchnia betonowa zatoki	m2	38,13
		Chodniki z kostki betonowej	m2	69,49
		Wymiana warstwy ścieralnej jezdni	m2	29,54
		Obiekt ogółem:	m2	235,58

3	BCORD.1.003	Remont pętli autobusowej o nawierzchni z brukowca - PKOB 2112 Istniejąca pętla autobusowa posiada nawierzchnię z kamienia polnego. Całość obramowana krawężnikiem betonowym, wtopionym. Chodniki wykonane z płyt betonowych 50x50 bardzo zniszczonych. Odwodnienie pętli na teren zielony. Powierzchnia remontowana - 486,0 m2, z przebudową części chodników i poszerzeniem zjazdu. Rozwiązania projektowane: chodniki obramowane obrzeżem betonowym 8x30cm, jezdni od strony wewnętrznej obramowana opornikiem betonowym 12x25cm na ławie z oporem, po stronie zewnętrznej krawężnikiem betonowym 20x30cm na ławie z oporem. Wzdłuż peronu za krawężnikiem płytki płukane 30x30x6cm (uszkostnione), następnie płytki koloru żółtego z wypustkami o wym. 40x40x6,5cm, na chodnikach kostka betonowa gr. 8cm (grafitowa). Nowa nawierzchnia pętli autobusowej i zjazdu z kostki betonowej szarej gr. 10cm. Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe, wywóz gruzu: - rozebranie nawierzchni z kamienia polnego (413m2) - rozebranie obrzeży, krawężników i ław betonowych (130m) - rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50cm (54m2) - wywóz gruzu na dol. 25km Roboty ziemne – wykopy pod warstwy odsączające i podbudowy (101m3) z wywozem urobku na odl. 5km Podbudowy: - profilowanie, zagęszczenie podłoża (486m2) - warstwa odsączająca gr. 10cm pod chodniki (49m2), wykonana z pospółki - warstwa odsączająca gr. 15cm pod poszerzenie zjazdu (24m2), z pospółki - podbudowa gr. 30cm z kruszywa łamanego (437m2) pod zjazd i jezdnię Nawierzchnie: - nawierzchnia chodnika i peronu na podsypce

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		cementowo-piaskowej (49m2): z kostki betonowej gr. 8cm (35m2), z płyt płukanych 30x30x6cm (6m2), z płyt żółtych z wypustkami 40x40x6,5cm (8m2) - nawierzchnia jezdni i zjazdu z kostki betonowej gr. 10cm na podsypce cem.-piask. Obramowanie: - ławy betonowe pod krawężniki i oporniki (6,9m3) - krawężniki betonowe 20x30cm (79m) - oporniki betonowe 25x25cm (30m) - obrzeża 8x30cm (26m) Renowacja trawników (55m2) Cena nie obejmuje kosztów tymczasowej organizacji ruchu Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni ogółem, czyli 486,0 m2. Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe z wywozem gruzu	m2	106,42
		Roboty ziemne	m2	24,26
		Podbudowy	m2	101,74
		Nawierzchnie	m2	192,40
		Obramowanie	m2	35,05
		Renowacja trawników	m2	4,75
		Obiekt ogółem:	m2	464,62

4	BCORD.1.004	Wymiana nawierzchni placu - z asfaltowej na kostkę betonową - PKOB 2112 Remont istniejącego placu manewrowego o pow. 243,0 m2, o nawierzchni mineralno-bitumicznej wykonanej na starej nawierzchni z kostki kamiennej stanowiącej podbudowę. Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe - ręczne rozebranie nawierzchni mineralno-bitumiczna gr. 5cm i podbudowy z kostki kamiennej wys. 18cm, krawężników wraz z ławami (12,9m), z wywozem gruzu na odl. 25km Odwodnienie – studzienka ściekowa uliczna (1szt), kanał z rury PCV śr. 160mm (7,5m), ułożenie ścieków z prefabrykatów betonowych gr. 15cm (13m) Obramowanie - krawężnik betonowy 15x30cm na ławie betonowej zwykłej (14,5m) Podbudowa - gr. 20cm z tłucznią, z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Nawierzchnia - z kostki betonowej gr. 8cm szarej, na podsypce piaskowej (243m ²)		
		Cena nie obejmuje kosztu tymczasowej organizacji ruchu.		
		Wartość robót została rozliczona na 1m ² nawierzchni, czyli 243,0 m ² .		
		Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe z wywozem gruzu	m ²	211,57
		Odwodnienie	m ²	27,22
		Obramowanie	m ²	11,68
		Podbudowa	m ²	88,43
		Nawierzchnia	m ²	54,28
		Obiekt ogółem:	m²	493,18
5	BCORD.1.005	Wymiana nawierzchni placu - z asfaltowej na kostkę granitową - PKOB 2112		
		Wymiana nawierzchni placu o nawierzchni asfaltowej na kostkę granitową gr. 8cm, na pow. 720,0 m ² .		
		Zakres prac remontowych:		
		Roboty rozbiórkowe:		
		- ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8cm		
		- ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 22cm		
		- wywóz gruzu na odl. 25km		
		Korytowanie - wykonanie koryta o gł. 20cm z wywozem urobku na odl. 5km		
		Obramowanie:		
		- ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża		
		- ustawienie krawężników betonowych 15x30cm (30m)		
		- ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm (70m)		
		Podbudowa:		
		- warstwa odsączająca o gr. 20cm		
		- dolna warstwa podbudowy z tłucznia 60-80mm gr. 12cm		
		- górna warstwa podbudowy z tłucznia 40-60mm gr. 8cm		
		- dodatkowa podsypka cem-piask. gr. 4cm		
		Nawierzchnia - z kostki granitowej nieregularnej wys. 8cm, na podsypce cem.-piask.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Cena nie obejmuje kosztu tymczasowej organizacji ruchu.		
		Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 720,0 m2.		
		Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe z wywozem gruzu	m2	292,92
		Korytowanie z wywozem urobku	m2	81,10
		Obramowanie	m2	12,24
		Podbudowa	m2	127,49
		Nawierzchnia	m2	205,53
		Obiekt ogółem:	m2	719,28
6	BCORD.1.006	Wymiana nawierzchni placu z trylinki na kostkę betonową - PKOB 2112		
		Wymiana nawierzchni placu manewrowego o pow. 520,0 m2, przy czynnym obiekcie szpitalnym		
		Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe: - rozebranie nawierzchni z trylinki o gr. 15cm (520m2) - rozebranie krawężników 12x25cm z ławą betonową 25x10cm (80m) - wywiezienie gruzu na odl. 15km Korytowanie – na gł. 20cm z wywiezieniem urobku na odl. 10km Obramowanie – nowe krawężniki betonowe 12x25cm na ławie betonowej 25x10cm Podbudowa – warstwa piasku gr. 10cm + warstwa tłucznia gr. 15cm Nawierzchnia – kostka betonowa gr. 8cm na podsypce cem-piask. gr. 3cm Regulacja pionowa studzienek: - kratek ściekowych ulicznych (2szt) - włączów kanalizacyjnych (6szt)		
		Cena nie obejmuje kosztu tymczasowej organizacji ruchu.		
		Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 520,0 m2.		
		Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	m2	69,94
		Korytowanie	m2	79,45
		Obramowanie	m2	12,79

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Podbudowa	m2	80,99
		Nawierzchnia	m2	158,39
		Regulacja pionowa studzienek	m2	12,50
		Obiekt ogółem:	m2	414,06
7	BCORD.1.007	Wymiana nawierzchni placu manewrowego - z betonowej na kostkę betonową - PKOB 2112		
		Istniejący plac manewrowo-postojowy o wymiarach 23x20m (460m2), przed remizą OSP, o nawierzchni betonowej, bez krawężników. Plac jedną z dłuższych krawędzi przylega do budynku, drugą do chodnika i zjazdu z drogi publicznej; krawędzie krótsze do terenu zielonego. Zaprojektowano wymianę spękaną nawierzchni betonowej na nową z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podbudowie z kruszywa łamanego i naturalnego, montaż krawężników wtopionych wzdłuż krótszych krawędzi, wyznaczenie miejsc parkingowych dla samochodów osobowych pasami kostki czerwonej 5,0x2,5 (3szt) i 5,0x3,6 dla niepełnosprawnych (1szt). Odwodnienie na przyległy teren, poprzez spadki poprzeczne. Zakres prac remontowych: Rozebranie nawierzchni betonowej o gr. 15cm (460m2) – z wywiezieniem gruzu na odl. 15km Korytowanie – na głęb. 35cm, z wywiezieniem urobku na odl. 15km Krawężniki (40m) – betonowe 15x30cm, na ławie betonowej z oporem (2,1m3) Podbudowa (454m2) – warstwa dolna gr. 25cm z kruszywa łamanego i górna gr. 15cm z kruszywa naturalnego Nawierzchnia (454m2) - z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej gr. 3cm: - kostka szara (444,5m2), - kostka czerwona (9,5m2) - oznakowanie poziome farbą miejsca dla niepełnosprawnych Wartość robót została rozliczona na 1m2 powierzchni placu, czyli 460,0 m2.		
		Elementy robót		
		Rozebranie nawierzchni	m2	75,04
		Korytowanie	m2	80,15
		Krawężniki	m2	11,43

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Podbudowa	m2	107,40
		Nawierzchnia	m2	140,84
		Obiekt ogółem:	m2	414,86
8	BCORD.1.008	Remont parkingu - wymiana nawierzchni z kruszywa na nawierzchnię z kostki betonowej - PKOB 2112		
		Istniejący parking 42x15m (630,0 m2) o nawierzchni z tłucznia, bez krawężników. Zakres prac obejmuje wykonanie krawężników i nawierzchni z kostki brukowej szarej, z wydzieleniem pasami kostki czerwonej, jezdni wewnętrznej szer. 5,0m i miejsc parkingowych 5,0x2,5m (28szt) i 5,0x3,5m dla niepełnosprawnych (4szt). Odwodnienie na przyległy teren, poprzez spadek poprzeczny parkingu.		
		Zakres prac remontowych: Przygotowanie i podbudowa (630m2): - profilowanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej z wyrównaniem i wzmocnieniem dodatkową warstwą gr. 7cm - wykonanie nowej warstwy podbudowy gr. 8cm z kruszywa łamanego Obramowanie (99m): - wykonanie rowków pod ławę i krawężniki z wbudowaniem ziemi w teren przyległy - ława betonowa z oporem (5,2m3) - krawężniki betonowe 15x30cm Nawierzchnia - z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej: - kostka szara (583,2m2), - kostka czerwona (46,8m2) - oznakowanie poziome farbą miejsc dla niepełnosprawnych (13,4m2)		
		Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 630,0 m2.		
		Elementy robót		
		Przygotowanie i podbudowa	m2	77,90
		Obramowanie	m2	24,48
		Nawierzchnia	m2	156,34
		Obiekt ogółem:	m2	258,72

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
9	BCORD.1.009	Remont parkingu - wymiana nawierzchni z płyt drogowych YOMB na nawierzchnię z kostki betonowej - PKOB 2112		
		Istniejący parking o nawierzchni 36x15m (540,0 m2) z płyt ażurowych YOMB. Remont polega na wymianie krawężnika na krawędziach podłużnych i wymianie nawierzchni na kostkę brukową: szarą, z wydzieleniem pasami kostki czerwonej - jezdni wewnętrznej szer. 5,0m i miejsc parkingowych 5,0x2,4m (26szt) i 5,0x3,2m dla niepełnosprawnych (4szt). Odwodnienie na przyległy teren zielony, poprzez istniejący spadek poprzeczny parkingu. Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe; - nawierzchni z płyt YOMB (540m2) - krawężników 15x30cm (72m) - wywóz gruzu na odl 20km (70,74m3) Obramowanie (72m): - wykonanie rowków pod ławę i krawężniki - ława betonowa z oporem (5,4m3) - krawężniki betonowe 20x30cm Podbudowa (540m2): - profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy - nowa warstwa gr. 10cm z kruszywa naturalnego Nawierzchnia - z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej: - kostka szara (500,6m2), - kostka czerwona (39,4m2) - oznakowanie poziome farbą miejsc dla niepełnosprawnych (10,05m2) Renowacja trawnika – pasami szer. 1m wzdłuż krawężników (72m2) Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 540,0 m2.		
		Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	m2	38,47
		Obramowanie	m2	26,05
		Podbudowa	m2	19,73
		Nawierzchnia	m2	176,93
		Renowacja trawnika	m2	3,34
		Obiekt ogółem:	m2	264,52

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

10 BCORD.1.010 Remont parkingu o nawierzchni tłuczniowej - wymiana na kostkę brukową na podbudowie betonowej - PKOB 2112

Istniejący parking 20,0x5,0m (100,0 m2) usytuowany przy drodze wewnętrznej, prowizorycznie utwardzony warstwą tłucznia o gr. 10cm, bez krawężników. Zaprojektowano wymianę nawierzchni na nową wykonaną z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej i podbudowie betonowej, z obramowaniem krawężnikiem 15x30cm. Nawierzchnia bez pasów rozdzielających miejsca parkingowe. Odwodnienie spadkiem na przyległą drogę wewnętrzną.

Zakres prac remontowych:

Wykonanie koryta:

- rozebranie nawierzchni tłuczniowej wraz z wykonaniem koryta na głęb. łączną 30cm (100m2)

- wywiezienie rumoszu i gruntu na odl. 15km

Obramowanie:

- rowki pod ławy i krawężniki z wywiezieniem gruntu na odl. 15km (4,2m3)

- ławy betonowe zwykle 30x15cm (2,25m3)

- krawężniki betonowe 15x30cm – wystające (30m) i wtopione od strony drogi (20m)

Podbudowa (100m2):

- podsypka piaskowa gr. 8cm z zagęszczeniem ręcznym

- podbudowa betonowa gr. 12cm

Nawierzchnia (100m2) - kostka betonowa szara gr. 8cm na podsypce piaskowej gr. 5cm

Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni parkingu, czyli 100,0 m2.

Elementy robót

Wykonanie koryta	m2	87,57
Obramowanie	m2	81,94
Podbudowa	m2	90,98
Nawierzchnia	m2	154,28
Obiekt ogółem:	m2	414,77

11 BCORD.1.011 Remont parkingu o nawierzchni betonowej - wymiana na kostkę brukową na podbudowie betonowej - PKOB 2112

Istniejący parking 42,0x5,0m (210,0 m2) o nawierzchni betonowej spękanej, z licznymi zapadliskami, bez krawężników, usytuowany przy drodze wewnętrznej.

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

Zaprojektowano wymianę nawierzchni na nową wykonaną z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej i podbudowie betonowej, z obramowaniem krawężnikiem 15x30cm wtopionym w poziom nawierzchni.
Nawierzchnia z kostki szarej z wydzielaniem miejsc parkingowych 2,5x5,0m (14szt) i 3,5x5,0m dla niepełnosprawnych (2szt) pasami z kostki czerwonej. Odwodnienie spadkami na przyległy teren zielony.

Zakres prac remontowych:

Roboty rozbiórkowe:

- mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej gr. 15cm (210m²) z wywiezieniem gruzu na odl. 15km

Wykonanie koryta:

- pogłębienie koryta o dalsze 15cm z profilowaniem i wywiezieniem gruntu na odl. 15km

Obramowanie:

- rowki pod ławy i krawężniki z wywiezieniem gruntu na odl. 15km (8,8m³)
- ławy betonowe zwykłe 30x15cm (4,23m³)
- krawężniki betonowe 15x30cm wtopione (94m)

Podbudowa (210m²):

- podsypka piaskowa gr. 8cm z zagęszczeniem mechanicznym

- podbudowa betonowa gr. 12cm

Nawierzchnia – z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej gr. 5cm:

- kostka szara (195m²)
- kostka czerwona (15m²)
- oznakowanie poziome dwóch miejsc dla niepełnosprawnych

Wartość robót została rozliczona na 1m² nawierzchni parkingu, czyli 210,0 m².

Elementy robót

Roboty rozbiórkowe	m2	75,04
Wykonanie koryta	m2	33,64
Obramowanie	m2	77,84
Podbudowa	m2	87,67
Nawierzchnia	m2	157,11
Obiekt ogółem:	m2	431,30

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
12	BCORD.1.012	Odwodnienie placu manewrowo-postojowego z zastosowaniem zbiornika retencyjnego - PKOB 2112 Istniejący plac manewrowy o powierzchni 30,0x12,0m odwodniony spadkiem poprzecznym jednostronnym na przyległy teren zielony. Odwodnienie jest niedostateczne, ze względu na położenie w zagłębieniu terenu i niewielką miąższość warstw przepuszczalnych gruntu. Ze względu na powyższe, oraz projektowaną rozbudowę placu utwardzonego o miejsca parkingowe 30,0x5,0m przy dłuższej krawędzi i powiększenie o plac manewrowo-parkingowy 15,0x17,0m, zaprojektowano odwodnienie systemem przewodów z rur PVC zakończonych studzienkami ściekowymi ulicznymi, z odprowadzeniem wody do tymczasowego zbiornika retencyjnego. Przed wprowadzeniem wód opadowych do zbiornika przewidziano podczyszczanie w separatorze koalescencyjnym o przepływie 6dm³/s ze zintegrowanym osadnikiem. Zbiornik retencyjny żelbetowy, szczelny o pojemności 18,5m³, posadowiony na głębokości 320cm, z planowanym opróżnianiem co 21 dni. Zbiornik i separator zlokalizowane w terenie zielonym bezpośrednio przy terenie utwardzonym. Łączna pow. odwadnianych nawierzchni utwardzonych 45,0x17,0m (765,0m²) Zakres robót: Roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej: - roboty pomiarowe trasy kanalizacji (0,04km) - usunięcie humusu z miejsca pod zbiornik i separator (40m²) - wykonanie wykopów pod studzienki, przykanaliki, zbiornik i separator (200m³) z miejscowym umocnieniem wypraskami (80m²) i pompowaniem napływającej wody gruntowej z dna wykopów - zasypianie po wbudowaniu elementów kanalizacji gruntem z odkładu (138m³) z wywozem nadmiaru gruntu (62m³) - rozścielenie humusu z odkładu, z uzupełnieniem nową warstwą gr.2cm i otworzeniem trawnika (40m²) Kanały i studzienki: - kanały z rur PVC śr. 160mm (40m) ułożone na podsypce piaskowej z obsypaniem 30cm ponad górną krawędź rury - studzienki ściekowe uliczne betonowe z osadnikiem i syfonem (3szt), zlokalizowane na połączeniu placu manewrowego z miejscami parkingowymi		

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

- studnia rewizyjna betonowa zbiorcza śr. 120cm (1szt)
 Separator i zbiornik retencyjny:
 - separator koalescencyjny Coalisator CCB BYPASS 6/60/1200, z wykonaniem płyty fundamentowej betonowej
 - zbiornik żelbetowy szczelny o pojemności użytkowej 18,5m3, z włazem śr. 600mm, na warstwie chudego betonu, izolowany od góry płytami polistyrenowymi gr. 5cm
 Nowe odcinki nawierzchni:
 - wykonanie koryta głęb. 45cm (405m2) z wywozem urobku na odl. 10km
 - rowki i krawężniki betonowe 15x30cm z ławą betonową (50m) wzdłuż poszerzenia o miejsca parkingowe (pozostałe dwie krawędzie placu przylegają do budynków)
 - warstwa odsączająca gr. 15cm z piasku, podbudowa gr. 20cm z kruszywa łamanego, nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cem-piask. (450m2)

Wartość robót została rozliczona na 1 m2 odwadnianych nawierzchni utwardzonych, czyli 765,0 m2.

Elementy robót

Roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej	m2	34,11
Kanały i studzienki	m2	30,38
Separator i zbiornik retencyjny	m2	60,64
Nowe odcinki nawierzchni	m2	189,32
Obiekt ogółem:	m2	314,45

13	BCORD.1.013	Remont parkingu leśnego (PKOB 2112) z terenem rekreacyjnym (PKOB 2412) - model I
Remont parkingu leśnego z terenem rekreacyjnym, w ramach programu Aktywne Udostępnianie Lasu. Istniejący parking, sąsiadujący z barem, obsługiwany przez dwa zjazdy z drogi krajowej, ma powierzchnię ok. 2000m2 i nawierzchnię żwirową bez wyznaczonych miejsc postojowych i dróg manewrowych. W ramach remontu przewidziano wykonanie parkingu z wyznaczeniem miejsc postojowych (40 miejsc w tym 2 dla niepełnosprawnych), dróg manewrowych, alejek spacerowych, placów spokojnego i aktywnego wypoczynku. Miejsca parkingowe z drogami manewrowymi (razem 2145m2) zaprojektowano od strony zjazdów		

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

z drogi krajowej. Nawiązanie do poziomu istniejących zjazdów (34m2). W głębi terenu przewidziano miejsce aktywnego wypoczynku - ścieżka zdrowia (nawierzchnia 253m2). Ponadto zaplanowano teren spokojnego wypoczynku (3 place), oraz alejki spacerowe po terenie (razem 891m2. Na przestrzeniach między placami i alejkami oraz na obramieniu całości terenu do granicy lasu wykonano trawnik (1781m2). Powierzchnia terenu ogółem, 5 104 m2. Poziom projektowanych nawierzchni ok. 15cm wyżej od istniejącego terenu leśnego. Odwodnienie spadkami na przyległy teren.

Zakres prac remontowych:

Roboty przygotowawcze:

- karczowanie pni 10-15cm (40szt) i 36-45cm (9szt) na terenie przewidzianym pod zagospodarowanie

- wywiezienie korzeni i pni na miejsce wskazane przez inwestora, odl. 2 km

Roboty ziemne:

- roboty pomiarowe (052ha)

- usunięcie warstwy humusu gr. 20cm (2572m2)

- rozplantowanie nadmiaru humusu na przyległym terenie leśnym (247m3 pozostałych z odkładów, po wykonaniu trawników)

- wykopy/koryta z wbudowaniem gruntu w nasypy pod nawierzchnie (499m3)

- wykopy/koryta z wywozem gruntu na miejsce wskazane przez inwestora, odl. 2km (562m3)

Nawierzchnia parkingu i dróg manewrowych:

- budowa krawężników drewnianych (dąb) z podkładów kolejowych 15x26cm (354m) na ławie betonowej z dwustronnym oporem (33m3)

- profilowanie, zagęszczenie podłoża, wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego – warstwa dolna gr. 30cm z kruszywa 0-63mm i górna gr. 20cm 0-31,5mm (2145m2)

- nawiązanie do poziomu istniejących zjazdów kruszywem z rozbiórki (34m2)

- montaż znaków drogowych B-5 (2szt)i D-18 z T-29 (1kpl) ze słupkami z rur stalowych

Nawierzchnia ścieżki zdrowia:

- obramienie od strony trawnika obrzeżem drewnianym 7,5x26cm z 1/2 podkładów kolejowych (74m)

- ułożenie warstwy separacyjnej z geotkaniny (253m2)

- nawierzchnia bezpieczna gr. 20 cm z kory o frakcji 20-80mm (217m2)

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

- nawierzchnia jw. gr. 30cm (36m2)
Nawierzchnia alejek spacerowych i terenu spokojnego wypoczynku:
- obramienie obrzeżem drewnianym 7,5x26cm z 1/2 podkładów kolejowych (522m)
- profilowanie, zagęszczenie podłoża, nawierzchnia gr. 15cm z pospółki 0-31,5mm (891m2)
Trawniki:
- rozścielenie humusu z odkładu warstwą gr. 15cm i wykonanie trawników (1781m2)
Urządzenia ścieżki zdrowia:
- wykonanie na warstwie chudego betonu (4,5m3) fundamentów betonowych B-20 (9,38m3) zbrojonych (1,08t)
- wykonanie, zasypianie wykopów fundamentowych z odwiezieniem na odl. 2km pozostałego gruntu
- montaż urządzeń: drążek, drążek do fikołków, drabinka prosta, drabinka linowa, drabinka ukośna, pieńki, poręcze, równoważnia, ławeczka do brzusków, kółka akrobatyczne, belki do przeskoków
Urządzenia terenu spokojnego wypoczynku:
- wykonanie na warstwie chudego betonu (1,8m3) fundamentów betonowych B-20 (5,94m3), zbrojonych (0,56t) - pod tablice, obudowy i wiaty
- wykonanie fundamentów betonowych B-20 (3,25m3)- pod stoły, ławki i kosz
- wykonanie, zasypianie wykopów fundamentowych z odwiezieniem na odl. 2km pozostałego gruntu
- montaż urządzeń: stoły podłużne z ławkami (5kpl), stoły okrągłe z ławkami (2kpl), wiaty nad stołami (2szt), obudowa toalet (1kpl), tablice inf. (2szt), kosz na odpady segregowane (1szt), kosze na śmieci (3szt)

Wartość robót została rozliczona na 1m2 powierzchni ogółem, czyli 5 104,0 m2.

Elementy robót

Roboty przygotowawcze	m2	0,75
Roboty ziemne	m2	21,90
Nawierzchnia parkingu i dróg manewrowych	m2	113,40
Nawierzchnia ścieżki zdrowia	m2	7,73
Nawierzchnia alejek spacerowych i terenu spokojnego wypoczynku	m2	21,23
Trawniki	m2	10,36
Urządzenia ścieżki zdrowia	m2	25,05

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Urządzenia terenu spokojnego wypoczynku	m2	66,28
		Obiekt ogółem:	m2	266,70

14	BCORD.1.014	Remont parkingu leśnego (PKOB 2112) z terenem rekreacyjnym (PKOB 2412) - model II
Remont parkingu leśnego z terenem rekreacyjnym, w ramach programu Aktywne Udostępnianie Lasu. Istniejący parking, obsługiwany przez dwa zjazdy z drogi powiatowej, ma powierzchnię ok. 1300 m2 (15,0x82,0+zjazdy) o nawierzchni tłuczniowej gr.30-35cm, ograniczonej krawężnikiem betonowym 15x30cm. Parking posiada stare ławki i stoły do wypoczynku, przenośne toalety i plac postojowy bez wyznaczonych miejsc parkingowych i dróg manewrowych. Wzdłuż krawędzi nawierzchnia jest przerośnięta roślinnością trawiastą i krzewami. W ramach remontu przewidziano wykorzystanie istniejącej nawierzchni jako podbudowa pod parking i drogę manewrową (588m2) oraz usunięcie z pozostałej części (712m2) wierzchniej warstwy tłucznia o gr. 10cm z wykonaniem nowej nawierzchni z kruszywa lub humusowaniem pod trawnik. Zaprojektowano wykonanie parkingu z wyznaczeniem miejsc postojowych (10 miejsc w tym 1 dla niepełnosprawnych), i drogi manewrowej z wydzieleniem przy niej parkingu dla rowerów i placu dla toalet, oraz budowę swobodnie prowadzonej alejki spacerowej o szer. 1,5m z rozstawionymi przy niej elementami spokojnego i aktywnego wypoczynku. Miejsca parkingowe (26,1x5,0m) z drogą manewrową o szer. 5m i zjazdami z drogi powiatowej (razem 588m2). Parking dla rowerów, plac pod toalety, alejka spacerowa i place pod urządzenia rekreacyjne (342m2 - w tym 132m2 na odcinku dawnego parkingu i 210m2 na terenie wcześniej nieutwardzonym). Fragmenty starego parkingu, niewykorzystane po modernizacji, zaplanowano uzupełnić trawnikiem (580m2). Powierzchnia nowych nawierzchni ogółem = 1 510 m2. Poziom projektowej nawierzchni parkingu ok. 10cm wyżej od istniejącego, pozostałe na poziomie przyległego terenu leśnego. Odwodnienie spadkami na przyległy teren. Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe: - rozebranie krawężników (247m) - rozebranie warstwy tłucznia gr.10cm		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		z odcinków poza projektowanym parkingiem i drogą (712m²) - wywóz elementów rozbiórkowych na odl. 10km Roboty przygotowawcze: - roboty pomiarowe (0,21ha) - usunięcie krzaków i podszycia na terenie przewidzianym pod zagospodarowanie i z krawędzi istniejącego utwardzenia przewidzianej pod nowy parking (450m²) - oczyszczenie z humusu istniejącej nawierzchni przewidzianej pod parking (200m²) - wywóz krzewów i zanieczyszczeń - roboty pomiarowe - profilowanie podłoża pod nowe nawierzchnie w miejscu istniejących Nawierzchnia parkingu i drogi manewrowej: - budowa (na ławie betonowej) krawężników betonowych 15x30cm (199m) i 12x25cm (24,6m) - wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego – górna gr. 10cm 0-31,5mm (588m²) - montaż znaków drogowych B-5 (2szt) i D-18 z T-29 (1kpl) ze słupkami z rur stalowych Nawierzchnia części rekreacyjnej: - obramienie alejki i placów pod urządzenia rekreacyjne obrzeżem beton. 6x20cm (224m) - wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 2-8mm, warstwą gr. 10cm na istniejącej podbudowie z tłucznia (132m²) - wykonanie koryt i nawierzchni z kruszywa łamanego 2-8mm, warstwą gr. 20mm na placach zlokalizowanych na terenie wcześniej nieutwardzonym (210m²) Trawniki: - rozścielenie humusu z korytowania jw. (42m³) - uzupełnienie warstwą gr. 3cm z humusu dowiezonego i wykonanie trawnika (580mm²) Urządzenia spokojnej rekreacji: - wykonanie na warstwie chudego betonu (1,8m³) fundamentów betonowych B-20 (6,39m³), zbrojonych (0,55t) - pod tablice, stojaki dla rowerów, obudowy i wiaty - wykonanie fundamentów betonowych B-20 (2,97m³)- pod stoły, ławki i kosz - wykonanie, zasypianie wykopów fundamentowych z odwiezieniem pozostałego gruntu na odl. 2km - montaż urządzeń: stojak na rowery (9szt. 05.020 ZANO), stoły podłużne z ławkami (4kpl), stoły okrągłe z ławkami (2kpl), wiaty nad stolami (2szt), obudowa toalet (1kpl), tablice inf. (2szt), kosz na odpady segregowane (1szt), kosze na śmieci (1szt)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Urządzenia aktywnej rekreacji: - wykonanie na warstwie chudego betonu (0,64m ³) fundamentów betonowych B-20 (2,46m ³) zbrojonych (0,25t) - wykonanie, zasypanie wykopów fundamentowych z odwiezieniem pozostałego gruntu na odl. 2km - montaż urządzeń: drążek do fikołków, drabinka linowa, pieńki Wartość robót została rozliczona na 1m ² powierzchni ogółem, czyli 1 510,0 m ² .		
		Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	m2	17,84
		Roboty przygotowawcze	m2	6,82
		Nawierzchnia parkingu i drogi manewrowej	m2	39,65
		Nawierzchnia części rekreacyjnej	m2	28,81
		Trawniki	m2	12,34
		Urządzenia spokojnej rekreacji	m2	218,14
		Urządzenia aktywnej rekreacji	m2	27,77
		Obiekt ogółem:	m2	351,37
15	BCORD.1.015	Przełożenie nawierzchni brukowej zabytkowego rynku - PKOB 2112 Przełożenie nawierzchni brukowej o pow. 5453,0 m ² z dowiązaniem się do istniejących krawężników i wykonaniem dodatkowego odwodnienia placu. Zakres prac remontowych: - rozebranie nawierzchni - wykonanie odwodnienia – przykanaliki z rur PCV śr.200mm (24m), studzienki ściekowe śr. 500mm (2szt) - wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 8cm, z profilowaniem i zagęszczeniem istniejącego podłoża - ułożenie nawierzchni brukowej – materiał z odzysku, na podsypce piaskowej gr. 3cm - ustawienie znaków drogowych (14szt) Wartość robót została rozliczona na 1m ² nawierzchni, czyli 5 453,0 m ² .		
		Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	m2	44,90
		Wykonanie odwodnienia	m2	4,78

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Podbudowa	m2	23,48
		Nawierzchnia	m2	75,07
		Oznakowanie pionowe	m2	1,43
		Obiekt ogółem:	m2	149,66
16	BCORD.1.016	Modernizacja podwórza o nawierzchni gruntowej poprzez utwardzenie kostką betonową		
		Podwórze w gospodarstwie wiejskim o pow. 800,0 m2 o nawierzchni gruntowej.		
		Zakres prac remontowych:		
		- mechaniczne wykonanie koryta i profilowanie		
		- podsypka piaskowa gr. 20cm		
		- podsypka cementowo-piaskowa gr. 20cm		
		- krawężnik betonowy na ławie betonowej (75,5m)		
		- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm		
		Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 800,0 m2.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	11,10
		Podbudowa	m2	155,45
		Obramienie	m2	11,68
		Nawierzchnia	m2	175,18
		Obiekt ogółem:	m2	353,41
17	BCORD.1.017	Utwardzenie, odwodnienie dziedzińca w gospodarstwie rolnym		
		Dziedziniec w gospodarstwie rolnym zamknięty z trzech stron zabudowaniami w kształcie niepełnej litery „U”. Ściany budynków okalające dziedziniec mają kolejno długość 26m, 16m (16m zamyka dziedziniec, cały budynek o dachu dwuspadowym ma 21m) i 12m (budynek o wym. 12x7m). Woda opadowa z najdłuższego budynku i 1 budynku 21-metrowego jest odprowadzana na dziedziniec. Plac między budynkami o powierzchni 12x16m jest częściowo prowizorycznie utwardzony kruszywem lecz zdegradowany. Pozostała część planowanej do modernizacji powierzchni na odcinku przed najdłuższym z budynków i wzdłuż ściany poprzecznej budynku o wym. 12x7m, posiada nawierzchnię trawiastą (14x23m). W ramach modernizacji		

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

przewidziano utwardzenie kostką betonową powierzchni zamkniętej ścianami budynków z wysunięciem 1m poza narożnik najkrótszego z budynków, tj. pow. 13x16m (208m²), wykonanie opaski z kostki betonowej, na szer. 1m wzdłuż pozostałej części ściany najdłuższego z budynków (13m²) i ściany poprzecznej najkrótszego z budynków (7m²). Odprowadzenie wody opadowej z dachów odwadnianych bezpośrednio na dziedziniec (4 spusty), rurami pełnymi prowadzonymi pod nawierzchnią utwardzoną z wysięgiem 1m poza jej obrys, do rur perforowanych. Odprowadzenie wody z powierzchni utwardzonej kostką, spadkami powierzchniowymi od budynków i w kierunku terenu trawiastego. Odwodnienie terenu trawiastego (13x22m = 286m²) drenażem francuskim, z rurą perforowaną, ułożonym w trzech ciągach, odbierających wodę z terenu i dachów, i odprowadzających do dołów chłonnych wykonanych na terenie zielonym. Całość powierzchni modernizowanej = 514,0m². (Grunt z korytowania i wykopów dla drenażu wywieziony i wbudowany w pobliską prywatną drogę śródpolną. Koszty wliczono do poszczególnych elementów robót.)

Zakres prac:

Utwardzenie dziedzińca (208m²):

- wykonanie koryta o głęb. ok. 30cm
- montaż krawężnika betonowego wtopionego 15x30cm (16m) na ławie betonowej z oporem
- wykonanie podbudowy gr. 15cm z kruszywa betonowego i gr. 10cm z kruszywa łamanego
- ułożenie kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cem-piask. gr. 4cm

Opaski wzdłuż odcinków poza nawierzchnią utwardzoną (20m²):

- wykonanie koryta o głęb. ok. 10cm
- montaż obrzeży betonowych 8x30cm na podsypce cem-piask. (22m)
- ułożenie kostki betonowej szarej gr. 6cm na podsypce cem-piask. gr. 10 cm

Odwodnienie - przejścia pod kostką:

- montaż studzienek przyłączeniowych PP śr. 315mm pod spustami z dachów (4szt)
- montaż odcinków rur włączających rury spustowe z dachów do studzienek (4x0,5m) i odprowadzenia poziomego (33m) – PVC śr. 110mm SN8, na podsypce i w obsypce

piaskowej

Odwodnienie - drenaż i doły

- wykonanie drenażu francuskiego 40x40cm

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		ze żwiru 16-32mm, z rurą perforowaną śr. 100mm (28m) - wykonanie dołów chłonnych 1x1x1m (3szt), ze żwiru jw. - rekultywacja terenu po wykopach z uzupełnieniem trawy siewem		
		Wartość robót została rozliczona na 1m2 powierzchni modernizowanej, czyli 514,0 m2		
		Elementy robót		
		Utwardzenie dziedzińca	m2	133,62
		Opaski poza nawierzchnią utwardzoną	m2	12,60
		Odwodnienie - przejścia pod kostką	m2	15,97
		Odwodnienie - drenaż i doły	m2	17,94
		Obiekt ogółem:	m2	180,13
18	BCORD.1.018	Remont ciągu pieszo-rowerowego z wymianą nawierzchni na kostkę „starobruk” - PKOB 2112		
		Ciąg pieszo-rowerowy dług. 140m i szer. 3,05m = 427,0 m2 o nawierzchni żwirowo-gruntowej w obramieniu z obrzeży 8x30cm, zlokalizowany w zabytkowym parku.		
		Zakres prac remontowych: Rozebranie obrzeży (280m), z wywiezieniem na odl. 10km Wykonanie koryta (427m2): - roboty pomiarowe (0,14km) - usunięcie warstwy grunt-żwir. gr. 10cm - koryto o głęb. 20 cm - wywiezienie urobku na odl. 10km Obramienie z obrzeży 8x30cm na ławie betonowej z oporem Podbudowa – warstwa piasku o gr. 10 cm i warstwa tłucznia o gr. 10cm Nawierzchnia: - kostka betonowa szlachetna „starobruk” gr. 6cm na podsypce cem-piasek (364m2) gr. 4cm - pas rozdzielczy i krawędziowe o szer. po 15cm z kostki granitowej 4/6cm (63m2)		
		Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 427,0 m2.		
		Elementy robót		
		Rozebranie obrzeży	m2	13,00
		Wykonanie koryta	m3	74,16

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Obramowanie	m2	57,68
		Podbudowa	m2	54,78
		Nawierzchnia	m2	178,02
		Obiekt ogółem:	m2	377,64

19	BCORD.1.019	Remont ścieżki pieszo-rowerowej wykonanej z kostki betonowej - PKOB 2112 Ścieżka pieszo-rowerowa dług. 359m i szer. 3,5m, z zatokami 3,5x1,5m dla 8szt ławek i koszy = razem 1 298,5 m2, zlokalizowana w terenie zielonym, wzdłuż brzegu jeziora. Nawierzchnia ścieżki wykonana jest z kostki betonowej gr. 6cm, jako ciąg zespolony ścieżki rowerowej o szer. 2m z kostki czerwonej i chodnika szer. 1,5m z kostki szarej. Nawierzchnia silnie zdeformowana a obrzeża powyłamywane, ze względu na brak odpowiedniej podbudowy. Przewidziano rozebranie nawierzchni i obrzeży, wzmocnienie podbudowy i odtworzenie nawierzchni z wykorzystaniem istniejącej kostki i obrzeży w 80%, w pozostałej części uzupełnienie elementami nowymi. Niweleta ścieżki będzie podniesiona o 10cm w stosunku do stanu istniejącego przed remontem, odwodnienie spadkiem poprzecznym na przyległy teren. Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe: - rozebranie obrzeży 6x20cm (742m) - rozebranie kostki gr. 6cm (1298,5m2) - przesortowanie materiału, wywiezienie elementów nie nadających się do wbudowania (przyjęto 20%), na odl. 20km (bez kosztów składowania) Roboty ziemne: - roboty pomiarowe (0,36km) - usunięcie starej podsypki cem- piask. i warstwy odsączającej w łącznej gr. 14cm - wywiezienie urobku na odl. 20km Obrzeża: - montaż obrzeży betonowych szarych 6x20cm (742m – w tym 20% nowych, reszta z rozbiórki) na ławie betonowej B-15, z oporem (0,04m3/mb) Podbudowa (1298,5m2): - warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm - podbudowa betonowa B-10 gr. 10cm Nawierzchnia: - kostka betonowa gr. 6cm (1298,5m2 - w tym 20% nowej, reszta z rozbiórki), na podsypce cem-piask. gr. 4cm		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Regulacja wysokościowa ławek i koszy: - dostosowanie wysokości ławek i koszy obetonowanych w podłożu do nowej niwelety (8 kpl) Zieleń: - obsypanie pasów przykrawężnikowych o szer. 1m, warstwą humusu gr. 0-10cm z wyprofilowaniem spadków i obsianiem trawą Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 1 298,5 m2. Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	m2	69,43
		Roboty ziemne	m2	44,46
		Obrzeża	m2	43,95
		Podbudowa	m2	77,40
		Nawierzchnia	m2	118,25
		Regulacja wysokościowa ławek i koszy	m2	2,58
		Zieleń	m2	13,45
		Obiekt ogółem:	m2	369,52
20	BCORD.1.020	Remont ścieżki rowerowej o nawierzchni asfaltowej - PKOB 2112		
		Istniejąca ścieżka rowerowa (pow. 4 450 m2) o nawierzchni asfaltowej, zlokalizowana w mieście, wzdłuż ulicy, oddzielona od jezdni pasem zieleni, przylegająca do chodnika o nawierzchni z kostki betonowej. Nawierzchnia ścieżki z licznymi spękaniami, częściowo z ubytkami, przy obrzeżach miejscami przerośnięta chwastami. Zaprojektowano naprawę ubytków i wykonanie nowej warstwy ścieralnej o średniej gr. 4cm, z betonu asfaltowego AC 8S. Zakres prac remontowych: Naprawa ubytków: - wycięcie uszkodzonych fragmentów istniejącej nawierzchni asfaltowej gr. 4cm (pow. o różnych wymiarach – łącznie 200m2) - naprawa miejsc wycięć betonem asfaltowym AC 11W Nakładka nawierzchni (4450m2): - oczyszczenie, skropienie asfaltem - wykonanie warstwy ścieralnej, średniej gr. 4cm, z betonu asfaltowego AC 8S - regulacja wysokościowa skrzynek zaworów (3szt)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Oznakowanie poziome: - odtworzenie oznakowania poziomego P-23, P10 (70m2) farbą chlorokauczukową		
		Wartość robót została rozliczona na 1 m2 nawierzchni ścieżki, tj. 4 450,0 m2		
		Elementy robót		
		Naprawa ubytków	m2	12,73
		Nakładka nawierzchni	m2	61,25
		Oznakowanie poziome	m2	0,94
		Obiekt ogółem:	m2	74,92
21	BCORD.1.021	Remont alejek w parku miejskim (PKOB 2412) - wymiana płyt 35x35 na kostkę betonową		
		Sieć alejek spacerowych o szer. 2,0 i 3,0m w parku miejskim. Istniejąca nawierzchnia ze starych płyt betonowych 35x35x5cm jest zdeformowana i nieestetyczna. Przewidziano rozebranie nawierzchni i obrzeży, i wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 6cm z obrzeżami 20x6cm.		
		Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe: - rozebranie obrzeży 6x20cm na podsypce piaskowej (766m) - rozebranie płyt chodnikowych 35x35x5cm na podsypce piaskowej (1049m2) - wywiezienie elementów na odl. 20km (bez kosztów składowania) Roboty ziemne: - roboty pomiarowe - wykonanie koryta o głęb. 15cm - wywiezienie urobku na odl. 20km Obrzeża: - montaż obrzeży betonowych szarych 6x20cm (766m) na podsypce cem.-piask. (z wyrównaniem pasa przykrawężnikowego po wymianie obrzeży, bez uzupełniania trawnika) Warstwa odsączająca: - warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm (1049m2) Nawierzchnia: - kostka betonowa szara gr. 6cm (1049m2), na podsypce cem-piask. gr. 5cm		
		Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 1 049,0 m2.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty rozbiórkowe	m2	50,33
		Roboty ziemne	m2	42,92
		Obrzeża	m2	29,49
		Warstwa odsączająca	m2	17,00
		Nawierzchnia	m2	156,52
		Obiekt ogółem:	m2	296,26
22	BCORD.1.022	Remont chodnika z wymianą nawierzchni na granitową - PKOB 2112		
Chodnik szer. 2m dług. 290m, pomiędzy ulicą a terenem rekreacyjnym obramionym żywopłotem. Powierzchnia = 580,0 m2 Istniejąca nawierzchnia z płyt betonowych 50x50x7cm zniszczona z licznymi zapadliskami. Zakres prac remontowych: Rozbiórki z wywozem gruzu na odl. 20km – nawierzchni i obrzeży 20x6cm Wykonanie koryta: - roboty pomiarowe (0,29km) - koryto głęb. 30cm z wywiezieniem urobku Obramowanie – nowe obrzeża z ciemnego granitu 8x25cm o górnej powierzchni płomieniowanej (270,4m) Podbudowa – warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm i warstwa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5cm gr. 15cm Nawierzchnia granitowa: (powierzchnia górna płomieniowana) – kostka granitowa jasnoszara cięta 10x10cm gr. 8cm ułożona na szerokości chodnika polami: 2 brzegowe po 0,4x1,0m i środkowe 1,0x1,0m (475,10m2), na podsypce piaskowej gr. 4cm - pasy dekoracyjne, wbudowane pomiędzy pola z kostki, wykonane z granitu ciemnego dług. 1m szer. 10cm (104,9m2) Cena nie obejmuje kosztu tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 580,0 m2.				
Elementy robót				
		Rozbiórki z wywozem gruzu	m2	63,28
		Wykonanie koryta	m2	57,22

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Obramowanie	m2	73,13
		Podbudowa	m2	73,06
		Nawierzchnia granitowa	m2	379,11
		Obiekt ogółem:	m2	645,80
23	BCORD.1.023	Remont chodnika osiedlowego - wymiana płyt 50x50 cm na kostkę betonową - PKOB 2112		
		Chodnik o szer. 1,5m na odcinku 81,8m z dojazdami do budynku o szer. 1,9m i długości zróżnicowanej 1,8-3,3m, powierzchnia łączna = 142,0 m2 Roboty rozbiórkowe: - rozebranie chodnika i dojeżdż do budynku z płyt betonowych 50x50cm na podsypce piaskowej (142m2), bez rozbiórki podsypki - rozebranie obrzeży chodnikowych 6x20cm (176,4m) - wywiezienie gruzu na odl. 25km Obrzeża: - roboty pomiarowe punktów wysokościowych i trasy chodnika i dojeżdż (0,092km) - montaż nowych obrzeży 6x20cm na podsypce cem-piask. Nawierzchnia z kostki: - wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod kostkę - ułożenie nawierzchni chodnika i dojeżdż z kostki betonowej szarej gr. 6cm na posypce cem-piask. gr. 4cm Renowacja zieleni - trawnika pasami 0,5m wzdłuż obrzeży Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 142,0 m2.		
		Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	m2	59,38
		Obrzeża	m2	62,38
		Nawierzchnia z kostki	m2	166,14
		Renowacja zieleni	m2	13,77
		Obiekt ogółem:	m2	301,67

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
24	BCORD.1.024	Remont chodnika - wymiana płyt betonowych na kostkę betonową - PKOB 2112		
Remont istniejącego chodnika o szer. 2,4-3,4m, na odcinku 430m, z płyt beton. 35x35x5cm i częściowo z klinkieru drogowego, wraz ze zjazdami indywidualnymi i publicznymi (17szt) Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe: - rozebranie nawierzchni - z płyt 35x35x5cm (1180,8m2), płyt drogowych sześciokątnych gr. 15cm (16,2m2), klinkieru drogowego (95,7m2) - rozebranie podsypki cem.-piask. gr. 5cm pod płytami chodnikowymi i klinkierem (1276,5m2) - rozebranie krawężnika betonowego 30x15cm (354,6m) wraz z ławą i obrzeża betonowego 20x6cm (343,1m) - wywóz gruzu na odl. 25km Regulacja pionowa studzienek - zaworów wodoc. (1szt), włazów kanałowych (6szt), studzienek telefonicznych (7szt) Krawężniki i obrzeża betonowe: - roboty pomiarowe (0,43km) - montaż krawężnika 30x20cm (354,6m) na ławie betonowej z oporem z betonu B-15, obrzeża 20x6cm na podsypce piaskowej (263,1m), obrzeża zjazdów o wym. 30x8 na podsypce cem-piask. (80m) Chodnik ze ścieżką rowerową (1023,6m2) - z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cem-piask. gr. 8cm – kostka szara 614,2m2, kostka kolorowa 409,4m2 Zjazdy kostki betonowej (269,1m2): - częściowe korytowanie z wywozem urobku na odl. 1km (29,6m3) - podbudowa gr. 15cm z tłucznia - nawierzchnia z kostki kolorowej gr. 8cm na podsypce cem-piask.gr. 4 cm. Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni ogółem, czyli 1 292,7 m2.				
Elementy robót				
Roboty rozbiórkowe, wywóz gruzu			m2	75,49
Regulacja studzienek			m2	10,39
Krawężniki i obrzeża			m2	63,08
Chodnik ze ścieżką rowerową			m2	140,17
Zjazdy z kostki betonowej			m2	52,91
Obiekt ogółem:			m2	342,04

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

25 BCORD.1.025 Remont chodnika - wymiana nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5cm - PKOB 2112

Remont chodnika wraz z wjazdami, o łącznej pow. 1300,5 m2

Zakres prac remontowych:

Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie nawierzchni z płyt 35x35x5cm (1185,9m2), na podsypce piaskowej, z pozostawieniem podsypki
- rozebranie nawierzchni mineralno-bitumicznej gr. 4cm (114,6m2) z podbudową betonową gr. 12cm
- rozebranie krawężników (677m) i obrzeży (643,5m)
- wywóz gruzu na odl. 25km

Obramowanie:

- roboty pomiarowe (0,6km)
- montaż krawężników betonowych 20x30cm (677m) na ławie betonowej
- montaż obrzeży betonowych 20x6 na podsypce cem-piask. (511m)
- montaż obrzeży betonowych 30x8 na podsypce cem-piask. (59m)

Nawierzchnia chodnika:

- uzupełnienie podsypki nową warstwą piasku, ułożenie płyt betonowych 35x35x5cm (1185,9m2)

Nawierzchnia wjazdów:

- kostka betonowa gr. 8cm na podsypce cem-piask. gr. 8cm (114,6m2)

Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni ogółem, czyli 1 300,5 m2.

Elementy robót

Roboty rozbiórkowe	m2	60,06
Obramowanie	m2	81,39
Nawierzchnia chodnika	m2	93,56
Nawierzchnia wjazdów	m2	17,51
Obiekt ogółem:	m2	252,52

26 BCORD.1.026 Remont chodnika - wymiana nawierzchni tłuczniowej na kostkę betonową - PKOB 2112

Remont istniejącego chodnika o powierzchni 68,35 m2 na odcinku 31,8m, o nawierzchni tłuczniowej grub. 15cm, z krawężnikiem jednostronnym.

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

Zakres prac remontowych:

Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie krawężnika betonowego (31,8m)

i nawierzchni z tłucznia o gr. 15cm (68,35m²)

- wywiezienie gruzu na odl. 25 km

Korytowanie:

- roboty pomiarowe (0,032km)

- wykonanie koryta na gł. 20cm, ręcznie, z

wywozem urobku na odl. 5 km

Obramowanie:

- montaż krawężnika o wym. 15x30cm (31,8m)

na ławie betonowej z oporem z betonu B-15

- montaż obrzeży o wym. 30x8cm na podsypce

piaskowej (15,9m)

Podbudowa - betonowa gr. 15cm

Nawierzchnia - chodnik z kostki brukowej

betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cem-

piask. gr. 4cm

Wartość robót została rozliczona na 1m²

nawierzchni, czyli 68,35 m².

Elementy robót

		Roboty rozbiórkowe	m2	100,00
		Korytowanie	m2	77,43
		Obramowanie	m2	52,98
		Podbudowa	m2	101,72
		Nawierzchnia	m2	168,28
		Obiekt ogółem:	m2	500,41

27 BCORD.1.027

Remont chodnika - wymiana nawierzchni asfaltowej na kostkę betonową - model I - PKOB 2112

Istniejący chodnik l=300m, szer. 1,5m (450,0 m²), o nawierzchni asfaltowej, z wjazdami gospodarczymi w powierzchnię chodnika (8szt)

Zakres prac remontowych:

Roboty rozbiórkowe z wywozem gruzu na odl.

10km – nawierzchni asfaltowej gr. 6cm

(450m²), krawężników 15x30cm (300m) z ławą

betonową, obrzeży 6x20cm (300m),

podbudowy z kruszywa i gruzu gr. 20cm

Roboty pomiarowe - (0,3km)

Pogłębienie koryta - o 10cm z wywozem

urobku

Montaż krawężników – 15x30cm z wtopieniem

na wjazdach, z wykonaniem ławy betonowej

z oporem i uszczelnieniem masą asfaltową od

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		strony jezdni (300m) Warstwa odsączająca – gr. 10cm z piasku (450m²) Montaż obrzeży – 8x30cm z wtopieniem na wjazdach (300m) Chodnik – podbudowa gr. 20cm z kruszywa naturalnego z domieszkami z kruszywa łamanego 18% i nawierzchnia z kostki betonowej kolorowej gr. 6cm, na posypce cement-piasek gr. 4cm (378m²) Wjazdy gospodarcze – podbudowa betonowa gr. 12cm i nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8cm (72m²) z wyprofilowaniem spadków na połączeniu z chodnikiem Wartość robót została rozliczona na 1m² nawierzchni ogółem, czyli 450,0 m². Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	m2	157,86
		Roboty pomiarowe	m2	6,41
		Pogłębienie koryta	m2	25,20
		Montaż krawężników	m2	126,37
		Warstwa odsączająca	m2	17,00
		Montaż obrzeży	m2	29,29
		Chodnik	m2	194,22
		Wjazdy gospodarcze	m2	41,30
		Obiekt ogółem:	m2	597,65
28	BCORD.1.028	Remont chodnika - wymiana nawierzchni asfaltowej na kostkę betonową – model II – PKOB 2112		
		Istniejący chodnik o nawierzchni asfaltowej, położony wzdłuż ulicy o zabudowie jednorodzinnej. Długość remontowanego odcinka 220m, szer. 2,0m, z dodatkowymi odcinkami wjazdów na posesje (9szt) o szer. 3,5-5m i dług. ok. 2m, i zintegrowanymi lub wydzielonymi dojazdami do furtek o szer. 1,5m i dług. ok. 2m. Pow. remontu łącznie 561m². Chodnik od strony działek zabudowanych przylega do trawników i zieleńców zagospodarowanych przez mieszkańców, drugą stroną do jezdni. Przewidziano wymianę zdegradowanej nawierzchni na nową wykonaną z kostki betonowej gr. 8cm szarej na chodniku głównym i dojazdach do furtek, oraz z kostki czerwonej na wjazdach. Wymianę krawężników, wymianę obrzeży od strony		

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

pasów zieleni, z montażem dodatkowych obrzeży na dowiązaniach nowych nawierzchni do istniejących utwardzeń wjazdów i chodników prywatnych w linii ogrodzeń

Zakres prac remontowych:

Roboty rozbiórkowe z wywozem gruzu na odl. 15km – nawierzchni asfaltowej gr. 4cm (561m²), krawężników 15x30cm (220m) z ławą betonową, obrzeży 8x30cm (223m), podbudowy z różnego rodzaju kruszyw i gruzu (561m², o grub. warstwy średnio 15cm)
Roboty pomiarowe - (0,22km)
Pogłębienie koryta – średnio o 7cm, z wywozem urobku

Montaż krawężników i obrzeży:

- wykonanie ław betonowych z oporem pod krawężniki i obrzeża (24,5m³)
- montaż krawężników 15x30cm (220m – w tym na wjazdach obniżone)
- montaż obrzeży 8x30cm (268m)

Podbudowa, nawierzchnia chodnika i wjazdów:

- podbudowa gr. 15cm z kruszywa łamanego 0-31,5mm (561m²)
- nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8cm, na posypce piaskowej gr. 3cm (386m²)
- nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej, na posypce jw. (175m²)

Regulacja pionowa studzienek uzbrojenia

podziemnego – studzienek

telekomunikacyjnych (7szt), skrzynek zasuw wodociągowych (8szt), włazów kanałowych (2szt)

Remont nawierzchni ulicy wzdłuż krawężnika – wycięcie i uzupełnienie warstw nawierzchni asfaltowej (22t)

Rekultywacja zieleni – zaplanowano renowację trawników (100m²), z uzupełnieniem warstwą nowej ziemi gr. 2cm (fragmenty zagospodarowane przez mieszkańców nasadzeniami kwiatowymi i żywopłotami – łącznie ok. 100m² – przewidziano, że nie zostaną zniszczone podczas remontu lub do ponownego zagospodarowania przez mieszkańców)

Wartość robót została rozliczona na 1m² nawierzchni chodnika i wjazdów łącznie, czyli 561,0 m².

Elementy robót

Roboty rozbiórkowe	m2	122,35
Roboty pomiarowe	m2	3,43

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Pogłębienie koryta	m2	18,32
		Montaż krawężników i obrzeży	m2	113,91
		Podbudowa, nawierzchnia chodnika i wjazdów	m2	212,72
		Regulacja pionowa studzienek uzbrojenia podziemnego	m2	23,10
		Remont nawierzchni ulicy wzdłuż krawężnika	m2	95,25
		Rekultywacja zieleni	m2	3,92
		Obiekt ogółem:	m2	593,00

29	BCORD.1.029	Remont chodnika - wymiana nawierzchni betonowej na kostkę betonową - PKOB 2112 Istniejący chodnik o nawierzchni betonowej, wylewanej na mokro, w osiedlu budynków wielorodzinnych. Odcinek przewidziany do remontu położony po łuku przy skrzyżowaniu dróg wewnętrznych. Łączna długość remontowanego odcinka ok. 140m, szer. zmienna 2,0-3,5m, z poprzecznymi odcinkami dojść do dróg wewnętrznych i chodników dojść do budynku. Pow. remontu 420m². Jedną stroną przylega do pasa zieleni, drugą fragmentami do pasów zieleni, w pozostałej części do parkingów. Przewidziano wymianę zdegradowanej nawierzchni na nową wykonaną z kostki betonowej gr. 8cm szarej, z fragmentami z kostki integracyjnej żółtej przy przejściach przez drogi. Wymianę krawężników na obniżone, przy przejściach przez drogi (13m). Wymianę obrzeży od strony pasów zieleni (195m). (Krawężniki od strony parkingów pozostają bez zmian). Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe z wywozem gruzu na odl. 15km – nawierzchni betonowej gr. 15cm (420m²), krawężników 15x30cm (13m) z ławą betonową, obrzeży 6x20cm (195m) Roboty pomiarowe - (0,14km) Pogłębienie koryta - o 11cm z wywozem urobku Montaż krawężników i obrzeży: - wykonanie ław betonowych z oporem pod krawężniki i obrzeża (7,9m³) - montaż krawężników 15x30cm (13m) - montaż obrzeży 8x30cm (195m) Podbudowa, nawierzchnia chodnika: - podbudowa gr. 15cm z kruszywa łamanego 0-31,5mm (420m²) - nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8cm, na posypce piaskowej gr. 3cm (413m²)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- nawierzchnia z kostki betonowej żółtej integracyjnej gr. 8cm, na posypce jw. (7m2) Rekultywacja zieleni – trawnika pasami szer. 0,5m wzdłuż obrzeży, z uzupełnieniem warstwą nowej ziemi gr. 2cm (98m2) Remont częściowy nawierzchni przyległych: - naprawa nawierzchni bitumicznej dróg wewnętrznych na styku z wymienianymi krawężnikami (1,3t) - przełożenie nawierzchni z kostki na przyległych odcinkach chodników dojsć do budynku (8m2) Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni chodnika, czyli 420,0 m2. Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	m2	94,39
		Roboty pomiarowe	m2	3,21
		Pogłębienie koryta	m2	27,50
		Montaż krawężników i obrzeży	m2	51,46
		Podbudowa, nawierzchnia chodnika	m2	208,38
		Rekultywacja zieleni	m2	5,17
		Remont częściowy nawierzchni przyległych	m2	8,96
		Obiekt ogółem:	m2	399,07

30	BCORD.1.030	Remont chodnika u podnóża skarpy – PKOB 2112 Istniejący chodnik o szer. zmiennej 2,8-3,15m i nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5cm, ograniczony obustronnie obrzeżem 6x25cm. Chodnik jedną stroną przylega do zadrzewionej skarpy o łagodnym pochyleniu, drugą do pasa trawnika o szer. ok. 2m oddzielającego go od ulicy. Remontowany odcinek ma długość 185,5m (578m2). Przewidziano rozebranie zdegradowanej nawierzchni i obrzeży, wykonanie podbudowy i nowej nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm, z montażem obrzeży 8x30cm zabezpieczonych łąwą betonową z oporem. Zaprojektowano spadek poręczny chodnika 2% w stronę ulicy, od strony skarpy obrzeże wystające. Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe z wywozem gruzu na odl. 10km (bez kosztów utylizacji) – nawierzchni wraz z podsypką cem-piask. (578m2), obrzeży z podbudową betonową (368m)		

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

Roboty pomiarowe - (0,186km)
Wykonanie koryta - o głęb. ok. 35cm z
wywozem urobku na od. 10km
Montaż obrzeży:
- wykonanie ław z betonu C12/15, z oporem
(20,3m3)
- montaż obrzeży 8x30cm na podsypce cem-
piask.(368m)
Podbudowa i nawierzchnia chodnika (578m2):
- warstwa mrozoodporna gr. 20cm z piasku
- podbudowa gr. 15cm z mieszanki
niezwiązanej 0-31,5mm z kruszywem C50/90
- nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr.
8cm, na posypce cem-piask. gr. 3cm
Regulacja pionowa studzienek uzbrojenia
podziemnego - studzienek telekomunikac.
(4szt), skrzynki zasuwy wodociągowej (1szt),
skrzynki hydrantu podziemnego (1szt)
Zieleń wzdłuż chodnika:
- zdjęcie warstwy darni z humusem o gr. 10cm,
pasem szer. 0,5m wzdłuż obrzeża od strony
ulicy (186m), z odłożeniem na pozostały pas
trawnika
- zdjęcie warstwy gruntu z darnią, częściowo
przerośniętego korzeniami drzew, wzdłuż
obrzeża od strony skarpy (ok. 18m3 gruntu),
z oczyszczeniem z przerostów i wbudowaniem
gruntu w ubytki na skarpie
- oczyszczenie odkładu ze zniszczonej darni i
wbudowanie w trawnik wzdłuż obrzeży od
strony ulicy
- dohumusowanie pasów trawnika i skarpy
warstwą nowej ziemi żyznej gr. 5cm (280m2)
z posianiem trawy
- wywiezienie i utylizacja pozostałości
zniszczonej darni i korzeni

Wartość robót została rozliczona na 1m2
nawierzchni chodnika, czyli 578,0 m2.

Elementy robót

Roboty rozbiórkowe	m2	48,95
Roboty pomiarowe	m2	3,10
Wykonanie koryta	m2	64,35
Montaż obrzeży	m2	80,23
Podbudowa i nawierzchnia chodnika	m2	247,86
Regulacja pionowa studzienek uzbrojenia podziemnego	m2	9,23
Zieleń wzdłuż chodnika	m2	33,71
Obiekt ogółem:	m2	487,43

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
31	BCORD.1.031	Wymiana nawierzchni schodów i podjazdu na skarpie osiedlowej - z płyt 35x35 na kostkę betonową - PKOB 2112 Schody z podjazdem na skarpie o rozwinięciu 6,6m. Schody szer. 1,2m – 15 stopni szer. 0,43m; podjazd szer. 0,9m, dług. 6,6m; policzki schodów i podjazdu 3x0,08x6,6m – powierzchnia zajmowana przez budowlę łącznie 6,6x2,34= 15,44m². Zakres remontu obejmuje wymianę nawierzchni z płyt na nową z kostki betonowej gr. 6cm czerwonej, wymianę podstopni i policzków na nowe z obrzeży betonowych 8x30 szarych, doposażenie w poręcz. Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe: - rozebranie nawierzchni schodów i podjazdu z płyt betonowych 35x35cm, wraz ze zniszczoną podsypką cem-piask. (12,24m²) - rozebranie podstopni i policzków z obrzeży betonowych 8x30cm (37,8m), wraz z obetonowaniem policzków (0,4m³) - wywiezienie gruzu na odl. 25km Przygotowanie i nawierzchnie: - wytyczenie trasy i pkt. wys. dla obrzeży, podjazdów i schodów (0,02km) - wyprofilowanie nawierzchni podjazdu do poziomu zgodnego z przyległymi stopniami - montaż policzków podjazdu i schodów z obrzeży 8x30cm (19,8m) z obetonowaniem - wykonanie podsypki cem-piask. gr. 5cm dla podstopni i nawierzchni - wykonanie podstopni schodów z obrzeży 8x30cm (18m) - wykonanie nawierzchni schodów i podjazdu z kostki betonowej (12,24m²) Doposażenie w poręcz: - poręcz stalowa malowana (7,0m), zamontowana pomiędzy schodami a podjazdem, wykonana warsztatowo z rur śr. 48x3,2mm - pochwył jednopoziomowy zakończony łukami, słupki w rozstawie 1,65m, spawane do tulei z rur śr. 60mm uprzednio obetonowanych w podłożu na głęb. 0,5m Rekultywacja trawnika – na przyległych pasach skarpy po 0,5m (6,6m²), z uzupełnieniem humusu warstwą gr. 2cm Wartość robót została rozliczona na 1m² powierzchni budowl na skarpie, czyli 15,44 m² Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	m2	135,57

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Przygotowanie i nawierzchnie	m2	465,97
		Doposażenie w poręcz	m2	152,51
		Rekultywacja trawnika	m2	18,38
		Obiekt ogółem:	m2	772,43

32	BCORD.1.032	Remont schodów terenowych z rozbudową o podjazd - PKOB 2112 Schody terenowe na skarpie o rozwinięciu 4,1m. Istniejące schody szer. 2,0m - 8 stopni szer. 0,5m, wys. średnia 0,12m. Schody zniszczone, nierówne, brak poręczy ochronnych, skarpa trawiasta przy schodach zdegradowana z ubytkami gruntu do 10cm. Projektuje się nowe schody – stopnie 2,0x0,5x0,12m (8szt), ze zjazdem dla wózków o szer. 0,82m; całość budowli zabezpieczona policzkami z krawężników 15x30cm – powierzchnia łączna 4,1x3,12=12,79m2, kolor szary. Stopnie o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm na szer. 0,35m+0,15m podstopnie z krawężników 15x30cm. Zjazd wykonany jako 2 ciągi pochyłe o szer. po 0,26m - obramienie z obrzeży 8x30cm z wypełnieniem pasem kostki szer. 0,1m; ciągi rozdzielone stopniami szer. 0,3m o konstrukcji jak na schodach głównych. Zakres prac: Rozebranie istniejących schodów: - rozebranie: nawierzchni stopni z płyt 35x35x5cm (5,6m2), podstopni z krawężników 15x30cm (16m), policzków z obrzeży 8x30cm wraz z ławami betonowymi (8,2m) - wywóz, składowanie gruzu (1,74m3) Nowe schody z podjazdem: - wytycznie trasy i pkt. wys. dla obrzeży, podjazdów i schodów (0,012km) - koryto głęb. 38cm (3,4x4,1m), wywóz urobku - podbudowa gr. 15cm z kruszywa naturalnego - podbudowa gr. 12cm z dodatkowymi oporami dla podstopni i policzków (razem 2,17m3), z betonu B-15 - podstopnie 8x(2,0m+0,3m) i policzki 2x4,1m z krawężników 15x30cm (26,6m) - obramienia zjazdów (4x4,1m) z obrzeży 8x30cm (16,4m) - podbudowa pod kostkę z kruszywa naturalnego – na stopniach gr. 12cm, na zjazdach (między obramieniami) gr. 24cm - nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cem-piask. (7,26m2)		

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

Doposażenie w poręcze:

- montaż poręczy obustronnych (2x4,6m), z rur stalowych śr. 48x3,2mm, malowanych - słupki w rozstawie 1,0m obetonowane na głęb. 0,9m, pochwyt dwupoziomowy zamknięty łukami
Przebudowa chodnika (poszerzenie) na dojazdach do schodów:

- rozebranie 2 odcinków chodnika z płyt 35x35x5cm szer. 2,0m (8m²) wraz z obrzeżami
- koryto głęb. 31cm (10,36m²)
- wywóz gruzu i gruntu z koryta
- montaż obrzeży betonowych 8x30cm (9m)
- warstwa odsączająca gr. 10cm z piasku, podbudowa gr. 15cm z kruszywa łamanego, nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cem-piask. (9,64m²)

Rekultywacja trawnika:

- przy schodach i przebudowanych odcinkach chodnika, pasami szer. ok. 1m, z uprzednim humusowaniem warstwą gr. 10cm (17m²)

Wartość robót została rozliczona na 1m² powierzchni budowli na skarpie, czyli 12,79 m²

Elementy robót

	Rozebranie istniejących schodów	m2	122,11
	Nowe schody z podjazdem	m2	812,31
	Doposażenie w poręcze	m2	251,43
	Przebudowa odcinków chodnika	m2	376,34
	Rekultywacja trawnika	m2	79,05
	Obiekt ogółem:	m2	1 641,24

33 BCORD.1.033

Remont schodów terenowych żelbetowych - PKOB 2112

Istniejące schody terenowe o konstrukcji żelbetowej; szer. schodów 4,0m – 5 stopni szer. 0,35m + 1 stopień/spocznik szer. 1,55m + 5 stopni szer. 0,35m; wys. stopni 0,17m; na płycie konstrukcyjnej gr. 0,25m; wzdłuż biegów i spocznika obustronne murki oporowe 0,25x0,55m (od poziomu spodu płyty do 0,13-0,3m nad poziom stopni). Łączna szer. budowli 4,5m, dług. (w rzucie) schodów ze spocznikiem pośrednim 5,05m, różnica poziomów między odcinkami chodnika połączonymi schodami wynosi 1,87m. Elementy bardzo zniszczone, brak podjazdu dla wózków i poręczy ochronnych. Zaprojektowano wymianę całej konstrukcji z doposażeniem w żelbetowe zjazdy dla wózków szer. 2x0,3m i poręcze.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Zakres prac: Rozebranie istniejącej konstrukcji: - rozebranie całości konstrukcji z wywiezieniem i składowaniem gruzu (8,72m3) Budowa nowych schodów: - odtworzenie konstrukcji z betonu C30/37 z doposażeniem w zjazdy dla wózków (łącznie 18,92m3) - zbrojenie stopni, zjazdów i murków oporowych prętami 8-10mm (0,17t) - impregnacja betonu (36,1m2) Doposażenie w poręcze: - montaż poręczy obustronnych (2x6,1m) z rur stalowych malowanych; pochwyt i słupki z rur śr. 48,3x3,2mm (słupki w rozstawie ok. 1,0m zabetonowane w murkach oporowych), pochwyt zakończony łukami; przeciągi pośrednie z rur śr. 33,8x3,2mm Wartość robót została rozliczona na całość budowli, czyli 1 kpl.		
		Elementy robót		
		Rozebranie istniejącej konstrukcji	kpl	11 290,83
		Budowa nowych schodów	kpl	23 861,45
		Doposażenie w poręcze	kpl	4 156,81
		Obiekt ogółem:	kpl	39 309,09

34	BCORD.1.034	Remont schodów terenowych betonowych, z wykonaniem nowych z płyt granitowych - PKOB 2112 Istniejące schody w parku miejskim wykonane na gruncie jako betonowe, monolityczne, wykończone warstwą z lastryko. Składają się z dwóch biegów 4x14x40cm rozdzielonych podestem/stopniem dług. 160cm. Nastopnica dolna licuje się z przyległą nawierzchnią. Różnica poziomów między odcinkami chodnika połączonymi schodami wynosi 1,12m. Szerokość schodów wynosi 4,0m, długość (w rzucie) wraz z podestem 4,90m. Po bokach schodów znajdują się dodatkowo betonowe murki oporowe szer. 25cm, zwieńczone czapkami 30x6cm. Schody posiadają zjazdy dla wózków dziecięcych 2x0,35m. Ze względu na znaczne ubytki w lastryku i powierzchni betonu przewidziano rozbiórkę i wykonanie nowych schodów z płyt granitowych gr. 6cm szarych, układanych na podbetonie, z zachowaniem formy architektonicznej i wymiarów budowli.		

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

Zakres prac:

Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie całości konstrukcji z wywiezieniem i składowaniem gruzu (6,6m³)

Przygotowanie podłoża:

- wyrównanie po rozbiórce, dogęszczenie istniejącej podsypki piaskowej z uzupełnieniem nową warstwą piaskowo-żwirową gr. ok. 5cm

Budowa nowych schodów:

- wykonanie warstwy podbetonu grub. minimum 15cm wraz z ukształtowanymi biegami i podestem pośrednim, oraz murków oporowych szer. 25cm, wyniesionych minimum 10cm nad docelową wysokość stopni i spocznika – całość z betonu C25/30 (5,13m³)

- zbrojenie prętami śr. 8mm (0,23t)

- wykonanie izolacji szlamowej na powierzchni betonu (31,94m²)

- ułożenie na zaprawie cementowej płyt granitowych płomieniowanych grub. 6cm: nastopnic szer. 49cm (9x4,0m – wykonane z noskami 3cm), podstopnic wys. 8cm (8x4,0m), podestu z płyt 60x60cm (1,2x4,0m), zwieńczenia murów oporowych z płyt szer. 32cm (2x5,2mx)

- ułożenie jw. podjazdu dla wózków dziecięcych z klinów kamiennych wys. 6-20cm, szer. 40cm.

- wykończenie bocznej powierzchni murów oporowych od strony schodów i na krawędziach poręcznych płytkami granitowymi gr. do 2cm (10,9m)

Roboty towarzyszące:

- rozebranie i ponowne ułożenie odcinków przyległego chodnika z kostki betonowej na stykach ze schodami (8m²) i obrzeży (4m)

- odkopanie warstwy nasypu wzdłuż zewnętrznych krawędzi budowli, z zasypaniem ziemią z odkładu, bez uzupełnienia zieleni

Wartość robót została rozliczona na całość budowli, czyli 1 kpl.

Elementy robót

Roboty rozbiórkowe	kpl	11 402,77
Przygotowanie podłoża	kpl	719,98
Budowa nowych schodów	kpl	53 596,52
Roboty towarzyszące	kpl	1 773,33
Obiekt ogółem:	kpl	67 492,60

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
35	BCORD.1.035	Przebudowa wewnętrznej drogi osiedlowej, betonowej - PKOB 2112 Przebudowa wewnętrznej drogi osiedlowej, betonowej o pow. 1 068,0 m2. Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe: - rozbiórka krawężników (50m) - rozebranie nawierzchni betonowej gr. 15cm (1068m2) - rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 11cm na połączeniu z drogą powiatową (15,5m2) - wywiezienie gruzu na odl. 24km (bez opłaty za składowanie) Roboty ziemne: - roboty pomiarowe - odtworzenie trasy i pkt. wysokościowych - wykonanie koryta pod nową jezdnię z wywozem urobku na odl. 24km Warstwa odsączająca z piasku gr. 5cm Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm Podbudowa z tłucznia gr. 15cm Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3cm (1068m2), uzupełnienie nawierzchni bitumicznej gr. 11cm na połączeniu z jezdnią drogi powiatowej (15,5m2) Montaż krawężników i obrzeży na ławie betonowej (81mb) Odtworzenie trawników (395m2) Organizacja ruchu - tymczasowa i docelowa organizacja ruchu Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni z kostki, czyli 1 068,0 m2. Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	m2	152,03
		Roboty ziemne	m2	91,49
		Warstwa odsączająca	m2	9,27
		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem	m2	39,06
		Podbudowa z kruszywa kamiennego	m2	81,43
		Nawierzchnia z kostki betonowej	m2	158,71
		Krawężniki i obrzeża	m2	12,13
		Odtworzenie trawników	m2	13,20
		Organizacja ruchu	m2	10,38
		Obiekt ogółem:	m2	567,70

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
36	BCORD.1.036	Remont drogi wewnętrznej i placu poprzez wykonanie nakładki z kostki betonowej Droga i plac manewrowy na terenie wewnętrznym zakładu wieloobektowego, utwardzone płytami betonowymi „trylinka”, z licznymi nierównościami o głęb. do 5cm i powierzchniowymi ubytkami w płytach Odcinek remontowany - droga 38x5m, plac manewrowy 18x30m, odcinek dostosowania poziomów 3x2,0m, razem = 736,0 m2 nawierzchni Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe - rozebranie krawężników z wywozem na odl. 25km Dodatkowe odwodnienie - montaż odwodnienia liniowego ako-drain w miejscu połączenia remontowanego placu z przyległym ciągiem pieszo-jezdny, z odprowadzeniem do istniejącej studzienki ściekowej odcinkiem rury PVC 110mm (2m) prowadzonej pod nawierzchnią Obramowanie - wykonanie ław krawężnikowych z oporem i montaż nowych krawężników betonowych 15x30cm (165,5m) Nawierzchnia: - obniżenie ze spadkiem odcinka istniejącej nawierzchni 3x2m na połączeniu remontowanego placu z przyległym ciągiem pieszo-jezdny, pozostającym bez remontu - wykonanie nawierzchni poprzez nakładkę z kostki betonowej szarej gr. 8cm, ze zniwelowaniem zróżnicowaną grubością podsypki cem-piask. lokalnych nierówności na płytach betonowych Regulacja pionowa studzienek (7szt) Renowacja zieleni - pasem szer. 1m wzdłuż krawężników Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 736,0 m2. Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe z wywozem gruzu	m2	15,00
		Dodatkowe odwodnienie	m2	2,39
		Obramowanie	m2	27,32
		Nawierzchnia	m2	175,79
		Regulacja studzienek	m2	6,62
		Renowacja zieleni	m2	5,00
		Obiekt ogółem:	m2	232,12

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
37	BCORD.1.037	Wymiana nawierzchni drogi wewnętrznej z trylinki na kostkę Eko Kwadrat – KPOB 2112 Droga wewnętrzna, na osiedlu wielorodzinnym, stanowiąca ciąg pieszo-jezdny i dojazd do placów parkingowych. Długość drogi 118,3m, szer. 5,0m z łukami o prom. 6m na rozgałęzieniu i przy wjazdach na dwa place parkingowe – razem powierzchnia 638,0 m2. Istniejąca nawierzchnia z trylinki znacząco zdeformowana. Przewidziano rozebranie nawierzchni i krawężników, wymianę podbudowy i wykonanie nawierzchni przepuszczalnej z kostki Eko Kwadrat 20x20cm (ze względu na brak kanalizacji deszczowej), z wypełnieniem kruszywem łamanym. Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe: - rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 12cm (638m2) - rozebranie krawężników 15x30cm (245m) - wywiezienie gruzu na odl. 25 km (bez kosztów składowania) Wykonanie koryta: - roboty pomiarowe - wykonanie koryta pod jezdnię i ławy krawężnikowe z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża - wywiezienie urobku na odl. 25 km (230m3) Podbudowa i nawierzchnia jezdni (638m2): - warstwa odsączająca gr. 15cm z piasku - podbudowa gr. 20cm z kruszywa łamanego 0/31,5 - nawierzchnia z kostki Eko Kwadrat szarej 20x20cm, z zasypką kruszywem łamanym 0/8mm, ułożona na podsypce piaskowej gr. 3cm Krawężniki: - wykonanie ław betonowych z oporem 0,085m3/mb - montaż krawężników betonowych szarych 15x30cm, wzdłuż krawędzi drogi (245m) - montaż oporników betonowych szarych 12x25cm, wtopionych, na połączeniu nowej nawierzchni z istniejącym utwardzeniem placów parkingowych (34m) Remont częściowy przyległych nawierzchni: - rozebranie i ponowne ułożenie fragmentów na połączeniach z nowymi krawężnikami (elementy z odzysku) – kostka na przyległych chodnikach poprzecznych (14,5m2), obrzeża chodnikowe (14,0m), nawierzchnia z trylinki przy wjazdach na place parkingowe (24m2)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Renowacja trawników (230m ²): - odtworzenie trawników w pasie przykrawężnikowym szer. 1m, z uzupełnieniem warstwą gr. 2cm ziemi żyznej		
		Wartość robót została rozliczona na 1m ² nawierzchni Eko Kwadrat, czyli 638,0 m ² .		
		Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	m ²	65,50
		Wykonanie koryta	m ²	114,09
		Podbudowa i nawierzchnia jezdni	m ²	245,18
		Krawężniki	m ²	72,77
		Remont częściowy przyległych nawierzchni	m ²	6,93
		Renowacja trawników	m ²	7,43
		Obiekt ogółem:	m²	511,90
38	BCORD.1.038	Remont ciągów pieszo-jezdnych z wykonaniem nawierzchni z kostki betonowej – KPOB 2112		
		Zespół ciągów pieszo-jezdnych na terenie szkoły. Alejki o szer. 3m (L=113,9m) i o szer. 7m (L=71,5m), ze skosami na zjazdach i dodatkowymi małymi placami utwardzonymi – razem powierzchnia 1 169,0 m ² . Jeden z placów utwardzony trylinką, pozostałe nawierzchnie asfaltowe. W ramach remontu przewidziano wymianę nawierzchni i krawężników, z wykonaniem podbudowy. (wywiezienie elementów rozbiórkowych i urobku z korytowania - na odl. do 10km, bez kosztów składowania - ujęto w poszczególnych elementach robót)		
		Zakres prac remontowych: Rozebranie nawierzchni z trylinki: - rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 12cm (187m ²) - rozebranie krawężników 15x30cm (56m) Rozebranie nawierzchni asfaltowych: - rozebranie nawierzchni asfaltowej gr. 8cm (982m ²) - rozebranie obrzeży 8x30cm (345m) Wykonanie koryta: - roboty pomiarowe - wykonanie koryta o głęb. 20cm pod nawierzchnię i rowków pod ławy krawężnikowe; z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża - wywiezienie urobku (276m ³)		

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

Krawężniki:

- wykonanie ław betonowych z oporem

0,085m3/mb, z betonu C12/15

- montaż krawężników betonowych szarych

15x30cm (401m)

Podbudowa i nawierzchnia (1169m2):

- podbudowa gr. 15cm z betonu C12/15

- podbudowa gr. 4cm z kruszywa łamanego 0-31,5

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

szarej gr. 8cm, ułożona na podsypce cem.-

piask. gr. 3cm

Renowacja trawników (450m2):

- usunięcie zniszczonej darni na pasach

przykrawężnikowych

- odtworzenie trawników, z uzupełnieniem

warstwą gr. 5cm ziemi żyznej

Wartość robót została rozliczona na 1m2

nawierzchni z kostki, czyli 1 169,0 m2.

Elementy robót

		Rozebranie nawierzchni z trylinki	m2	8,38
		Rozebranie nawierzchni asfaltowych	m2	66,52
		Wykonanie koryta	m2	53,53
		Krawężniki	m2	54,80
		Podbudowa i nawierzchnia	m2	284,37
		Renowacja trawników	m2	20,15
		Obiekt ogółem:	m2	487,75

39 BCORD.1.039

Modernizacja ulicy o nawierzchni z kostki kamiennej, z poszerzeniem - PKOB 2112

Istniejąca ulica o szer. 5,5m posiada zniszczoną nawierzchnię jezdni z kostki kamiennej, zniszczone obustronne chodniki z płytek betonowych oraz z kostki kamiennej na wjazdach, miejscowe nakładki asfaltowe na ulicy i chodnikach. Remont obejmuje poszerzenie jezdni do szer. 6,0m oraz uregulowanie chodników do szer. 2,0m (co wiąże się z wycinką drzew)

Wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego (943m2), nawierzchni chodników i wjazdów bramowych z kostki betonowej (749m2).

Łącznie nowych nawierzchni 1 692,0 m2.

Zakres prac remontowych:

Roboty rozbiórkowe, ścinanie drzew:

- rozebranie - nakładek asfaltowych gr. 4cm

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		(161m2), chodników z płyt 35x35x5cm (540m2) i 50x50x7cm (167,5m2), wjazdów o nawierzchni betonowej gr. 12cm (14m2) i z kostki kamiennej wys. 10cm (24m2), nawierzchni ulicy z kostki kamiennej wys. 16cm (864m2), krawężników kamiennych 20x35cm (309m) i 10x30cm (353,5m) - wywiezienie gruzu na odl. 10km - usunięcie drzew śr. 36-45cm (3 szt), z wywiezieniem na odl. 10km Odwodnienie: - budowa dodatkowych studzienek ściekowych (2szt) z przykanalikami z rur PVC śr. 200mm (12,5m), z wykonaniem robót ziemnych - regulacja istniejących studzienek ściekowych (4szt) Korytowanie - z wywozem urobku na odl 5km (673m3) Obramowanie - ustawienie krawężników betonowych 15x30cm (339m) i obrzeży betonowych 80x30cm (353,5), z wykonaniem ław betonowych Wykonanie jezdni (943m2): - warstwa odsączająca z piasku gr. 20cm - podbudowa z kruszywa łamanego gr. 30cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 5cm - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr.4cm Wykonanie chodników i wjazdów (749m2): - warstwa odsączająca z piasku o gr.10 cm. - podbudowa z kruszywa łamanego o gr.20 cm, - kostka betonowa gr. 8cm na podsypce cemp. - szara w części przeznaczonej dla ruchu pieszych (551m2), kolorowa na wjazdach i w miejscach przeznaczonych na postój pojazdów (198m2) Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych – włazów kanałowych (6szt), studzienek telefonicznych (4szt) Oznakowanie: - ustawienie słupków znaków drogowych (9szt) z montażem tablic (12szt) - ręczne malowanie linii segregacyjnych (29,88m2) Renowacja trawników (283m2), z uzupełnieniem warstwą gr. 2cm ziemi żyznej		
		Cena nie obejmuje kosztów zaplecza, tymczasowej organizacji ruchu i opłat za usunięcie drzew.		
		Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni ogółem, czyli 1 692,0 m2.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty rozbiórkowe, ścinanie drzew, wywóz	m2	67,22
		Odwodnienie	m2	11,12
		Korytowanie	m2	65,76
		Obramowanie	m2	42,92
		Podbudowa i nawierzchnia jezdni	m2	124,22
		Podbudowa i nawierzchnia chodników i wjazdów bramowych	m2	100,70
		Regulacja pionowa studzienek	m2	5,73
		Oznakowanie	m2	3,87
		Renowacja trawników	m2	4,84
		Obiekt ogółem:	m2	426,38

40	BCORD.1.040	Modernizacja ulicy o nawierzchni gruntowej utwardzonej - PKOB 2112		
Istniejąca ulica posiada nawierzchnię gruntową utwardzona. Nowa jezdnia ma szer. 6,0m (1022m2) łącznie z wjazdami bramowymi (8szt), jednostronny chodnik szer. 2-2,5m (258m2). Łączna pow. 1 280,0 m2. Z drugiej strony jest pas zieleni w którym zaprojektowano sączki chłonne z kruszywa w geowłókninie. Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe - szcztątkowego chodnika gr. 6cm z mas bitumicznych (150m2) i krawężnika 15x30cm (32m), z wywiezieniem gruzu na odl. 25km Korytowanie: - roboty pomiarowe - wykonanie koryta pod jezdnię i wjazdy gł. 45cm, pod chodnik gł. 10cm, z wywiezieniem urobku na odl. 5km Wykonanie odwodnienia (94,9m)- w pasie zieleni wzdłuż jezdni w postaci sączków z kruszywa 0-63mm w geowłókninie Obramowanie – wykonanie ław z betonu B-15 i ustawienie krawężników betonowych 15x30cm (314,7m) i obrzeży 8x30cm (100m) Wykonanie jezdni z wjazdami (1022m2): - warstwa pospółki gr. 10cm - podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0-63mm gr. 15cm, warstwa górna 0-31,5mm gr. 8cm - nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cem-piask. Wykonanie chodnika (258m2): - podbudowa gr. 10cm z pospółki				

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr. 6cm na podsypce cem-piask. Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych – włazów kanałowych (3szt) Oznakowanie: - ustawienie znaków drogowych (8szt) - ręczne malowanie oznakowania poziomego jezdni (44,36m2) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni ogółem, czyli 1 280,0 m2. Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe z wywozem gruzu	m2	8,77
		Korytowanie z wywozem urobku	m2	66,73
		Wykonanie odwodnienia	m2	18,84
		Obramowanie	m2	43,03
		Wykonanie jezdni z wjazdami	m2	223,69
		Wykonanie chodnika	m2	36,73
		Regulacja studzienek	m2	2,03
		Oznakowanie	m2	5,49
		Obiekt ogółem:	m2	405,31

41	BCORD.1.041	Modernizacja drogi gminnej o nawierzchni tłuczniowej poprzez wykonanie nakładki bitumicznej - PKOB 2112 Modernizacja drogi gminnej o nawierzchni tłuczniowej na pow. 2090,0 m2 poprzez wykonanie nakładki bitumicznej. Zakres prac remontowych: - wykonanie sprysku podwójnego emulsją asfaltową podłoża tłuczniowego - wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca) o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm - powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 8-11mm - powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 5-8mm Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 2 090,0 m2.				
Obiekt ogółem:			m2	91,20
42	BCORD.1.042	Remont drogi gminnej z wykonaniem nawierzchni asfaltowej - PKOB 2112 Istniejąca droga gminna o nawierzchni z mieszanki żwirowo-łuczniowej, o szer. zmiennej 2,5-4,0m. Spadek poprzeczny nawierzchni nieunormowany. Ruch pieszy odbywa się po jezdni i poboczach. Na odcinku przewidzianym do remontu L=732m droga przebiega, po terenie zabudowy siedliskowej i użytków rolnych. Remont obejmuje utwardzenie istniejącej jezdni (2 509m2) z korektą lokalizacji (311m2) w granicach pasa drogowego, oraz nadanie jej normatywnych parametrów jezdnych. Zaprojektowano nową konstrukcję jezdni o nawierzchni z asfaltobetonu AC-11 gr. 5cm (2 820m2), z wykonaniem podbudowy gr. 8cm z kruszywa łamanego na istniejącej nawierzchni i warstw pomocniczych podbudowy na odcinkach regulacji lokalizacji; z wykonaniem poboczy szer. 0,5m utwardzonych kruszywem łamanym. Odwodnienie na przyległe tereny, spadkami poprzecznymi - jezdni daszkowym 2%, na łukach jednostronnym 3%, poboczy 8%. W zakresie organizacji ruchu przewidziano montaż znaków pionowych obejmujących ograniczenie prędkości, oznakowanie skrzyżowania w ciągu drogi, ustawienie znaków ostrzegawczych dotyczących pieszych i końca nawierzchni utwardzonej. Zakres prac remontowych: Roboty pomiarowe – trasa drogi w terenie równinnym Podbudowa na korekcie lokalizacji: - usunięcie humusu, wykonanie koryta na lokalnych poszerzeniach (566,4m2), z wywiezieniem urobku na odl. do 10km - wykonanie warstwy podbudowy gr. 15cm (566,4m2), z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem (szerzej o 40cm niż nawierzchnia asfaltowa) - wykonanie warstwy podbudowy gr. 15cm (407m2), z kruszywa łamanego 0/63mm (szerzej o 15cm niż nawierzchnia asfaltowa) Podbudowa zasadnicza: - oczyszczenie, profilowanie i dogęszczenie istniejącej nawierzchni - wykonanie podbudowy gr. 8cm (2893,2m2),		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		z kruszywa łamanego 0/31,5mm (szerzej po 5cm niż nawierzchnia asfaltowa) Nawierzchnia asfaltowa (2820m2): - skropienie asfaltem - wykonanie nawierzchni gr. 5cm z betonu asfaltowego AC11S Pobocza (742m2): - wyprofilowanie, zagęszczenie poboczy gruntowych - utwardzenie warstwą gr. 10cm, kruszywa łamanego 0/31,5mm Oznakowanie pionowe: - montaż słupków do znaków drogowych (9szt) - montaż tablic znaków drogowych z folią II generacji (22szt) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m2 nowej nawierzchni jezdni, czyli 2 820,0 m2. Elementy robót		
		Roboty pomiarowe	m2	5,16
		Podbudowa na korekcie lokalizacji	m2	40,58
		Podbudowa zasadnicza	m2	37,62
		Nawierzchnia asfaltowa	m2	81,76
		Pobocza	m2	13,01
		Oznakowanie pionowe	m2	2,35
		Obiekt ogółem:	m2	180,48
43	BCORD.1.043	Modernizacja drogi gminnej o nawierzchni z brukowca poprzez wykonanie nakładki bitumicznej i wykonanie nowych chodników - PKOB 2112 Droga gminna we wsi, zaliczana do klasy funkcjonalnej L (lokalna), odcinek o dł. 393m. Istniejąca jezdnia na przebudowywanym odcinku posiada krawężniki, brak chodników, szer. jezdni 6m, nawierzchnia z brukowca, która wymaga gruntownej przebudowy ze względu na duże nierówności i zapadnięcia. Po obu stronach jezdni występuje pas zieleni do około 2,0m, zjazdy gospodarcze nieutwardzone, gruntowe. Odwodnienie na terenie odbywa się metodą powierzchniowego spływu wód opadowych i roztopowych, które są odprowadzane do istniejącego rowu. Rozwiązania projektowane: nowa jezdnia o szer. 6m o nawierzchni bitumicznej, po obu		

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

stronach chodniki o szer. 1,55m z płyt betonowych 35x35cm, najazdach gospodarczych kostka betonowa gr. 8cm. Łączna pow. nowych nawierzchni 3 474,0 m2.

Zakres prac remontowych:

- rozbiórka elementów ulicy: krawężniki betonowe 662,3m; brukowiec 16-20cm w miejscach znacznych nierówności (552m2), kostka betonowa gr. 8cm (46,17m2), nawierzchnia mineralno-bitumiczna gr. 4cm (3,27m2)
- transport wewnętrzny materiałów (284,96 t)
- mechaniczne wykonanie wykopów z transportem urobku (813,71m3)
- mechaniczne wykonanie nasypów (371,29m3)
- przepusty z rur PEHD śr. 50cm (18m)
- zagęszczanie nasypów, brukowanie skarp (4m2)
- korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża (625,11m2)
- podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 16cm (559,8m2)
- wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną z transportem (250,82 t)
- warstwa wiążąca z masy mineralno-bitumicznej gr. 5cm (566,88m2)
- warstwa ścieralna z masy mineralno-asfaltowej gr. 4cm (2294,46m2)
- montaż znaku drogowego (1szt)
- krawężniki betonowe na podsypce betonowo-piaskowej (760,35m)
- chodniki z płyt betonowych 35x35x5cm (925,30m2)
- obrzeża betonowe 20x6cm (724,60m)
- Zjazdy gospodarcze (254,37m2):
- roboty ziemne z transportem (55,96m3)
- koryto głęb. 25cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego gr. 16cm
- kostka brukowa betonowa gr. 8cm
- ułożenie rur ochronnych A śr. 110mm, w wykopie (54m)

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni ogółem, czyli 3 474,0 m2.

Elementy robót

Roboty rozbiórkowe z wywozem gruzu	m2	32,23
Roboty ziemne	m2	36,07
Przepusty	m2	6,58

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Koryta	m2	2,73
		Obramowanie	m2	46,25
		Podbudowa	m2	51,80
		Warstwa ścieralna jezdni	m2	45,79
		Zjazdy gospodarcze z kostki betonowej	m2	15,09
		Chodniki z płyt betonowych	m2	28,49
		Oznakowanie	m2	0,13
		Obiekt ogółem:	m2	265,16

44 BCORD.1.044

Modernizacja ulicy z wykonaniem odwodnienia chłonno-odparowującego - PKOB 2112

Odcinek ulicy o dług. 136m, szer. 6m o nawierzchni bitumicznej, w strefie zabudowy jednorodzinnej. Pas drogowy szer. 12m, pobocza nieutwardzone, zjazdy do bram o szer. 4m. Brak odwodnienia. Modernizacja polega na wykonaniu odwodnienia chłonno-odparowującego obustronnego o szer. 1,4 i 1,9m (386m²), jednostronnego chodnika o szer. 2m (232m²), przebudowie zjazdów do bram (5szt o dług. 4m i 3szt dług. 2m – 112m²), remoncie nawierzchni ulicy (816m²)
Powierzchnia łącznie – 1 546,0 m²
Nowe nawierzchnie wykonane ze spadkami w kierunku powierzchni odwodnienia.

Zakres prac remontowych:

Roboty rozbiórkowe:

- frezowanie nawierzchni na głęb. 4cm
 - rozebranie zjazdów do bram: asfaltowych z podbudową betonową (26m²) i z kostki brukowej betonowej (86m²)
 - rozebranie krawężników drogowych (226m) i obramień wjazdów (60m)
 - wywóz gruzu na odl. 20km (72,24m³)
- Odwodnienie chłonno-odparowujące:
- roboty pomiarowe (0,272km)
 - wykonanie koryta (niecki) z wywozem gruntu na odl. 10 km
 - ułożenie geowłókniny o gramaturze 300g/m²
 - wykonanie warstwy chłonno-odparowującej o gr. 15cm przy krawędziach podłużnych i 40cm w środkowej części koryta, z tłucznia o gr. 40-63mm i nawierzchni z płyt betonowych EKO gr. 10cm na podsypce piaskowej gr. 5cm
- Chodnik:
- roboty pomiarowe (0,136km)
 - wykonanie koryta z wywozem gruntu jw.

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

- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cem-piasek, podbudowie gr. 15cm z tłucznia i warstwie osączającej gr. 10cm z piasku
Zjazd do bram:
- pogłębienie istniejących koryt
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cem-piasek, podbudowie gr. 15cm z tłucznia i warstwie osączającej gr. 10cm z piasku
Obramowanie – krawężniki betonowe 12x25cm, wtopione pomiędzy jezdnią a odwodnieniem (224m)
Krawężniki – 15x30cm, pomiędzy chodnikiem a odwodnieniem i obramowania zjazdów (256m)
Obrzeża – 80x30cm, obramowanie chodnika i odwodnienia od str. granicy pasa drogowego (240m)
Nakładka bitumiczna jezdni:
- oczyszczenie, skropienie asfaltem
- wyprofilowanie mieszanką mineralno-asfaltową, średnia grubość warstwy 2cm i wykonanie warstwy ścieralnej o gr. 4cm

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1m2 powierzchni ogółem, czyli 1 546,0 m2.

Elementy robót

Roboty rozbiórkowe	m2	35,82
Odwodnienie chłonno-odparowujące	m2	84,87
Chodnik	m2	40,15
Wjazdy do bram	m2	18,84
Obramowanie 12x25cm	m2	12,04
Krawężniki 15x30cm	m2	15,23
Obrzeża 8x30cm	m2	6,81
Nakładka bitumiczna jezdni	m2	53,29
Obiekt ogółem:	m2	267,05

45 BCORD.1.045

Odwodnienie skrzyżowania systemem studni chłonnych - PKOB 2112

Istniejące skrzyżowanie ulic o nawierzchni asfaltowej, bez kanalizacji deszczowej. Projektuje się wbudowanie 2szt studzienek ściekowych w ulicy z odprowadzeniem wody do systemu studni chłonnych usytuowanych w chodniku.

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

Zakres prac:

Roboty ziemne:

- wykopy dla studzienek, przykanalików i separatora z wymianą gruntu na zasypkę piaskową i wywozem gruntu z wykopów na odl. 10km

Montaż elementów kanalizacji:

- montaż separatora żelbetowego o przepływie 20l/s

- budowa 5szt studni chłonnych o głęb. 3m, z kręgów żelbetowych śr. 1200mm, z pokrywą i włazem do 12,5t

- montaż studzienek ściekowych ulicznych (2szt)

- wykonanie przykanalików z rur PVC śr. 200mm od studzienek ściekowych do separatora, od separatora do studni chłonnych i pomiędzy studniami (13m), na podsypce z obsypaniem rur piaskiem

Rozbiórka, odtworzenie nawierzchni:

- rozebranie nawierzchni jezdni asfaltowej gr. 8cm i podbudowy betonowej gr. 15cm z wywiezieniem, wykonanie podbudowy gr. 28cm z tłucznia i odtworzenie nawierzchni asfaltowej (9,5m²)

- rozebranie chodnika z kostki betonowej gr. 6cm i podbudowy gr. 15cm z tłucznia, odtworzenie z tłucznia i kostki z rozbiórki (18m²)

- demontaż i ponowny montaż obrzeży 8x30cm (12m) i krawężników 15x30cm (4m)

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Elementy robót

	Roboty ziemne	kpl	11 016,20
	Montaż elementów odwodnienia	kpl	68 064,66
	Rozbiórka, odtworzenie nawierzchni	kpl	10 155,97
	Obiekt ogółem:	kpl	89 236,83

46	BCORD.1.046	Przebudowa drogi z zarurowaniem rowu i przystosowaniem pobocza do ruchu pieszego - PKOB 2112
		Istniejąca droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej, bez krawężników. Odwodnienie spadkiem poprzecznym do przyległego rowu. Pobocze o szer. 0,5m gruntowe. Przebudowa na odcinku o długości 230,0 m, polega na zarurowaniu rowu i budowie chodnika o szer. 1,5m, z poszerzeniem

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

nawierzchni jezdni o 0,5m i montażem studzienek ściekowych ulicznych.

Zakres prac:

Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie przepustów na wjazdach gospodarczych, z rur betonowych śr. 400mm (30m)
- rozebranie ścianek czołowych przepustów (2m3)
- wywiezienie gruzu na odl. 20km

Roboty ziemne:

- roboty pomiarowe (0,23km)
- pogłębienie rowu do zarurowanie i wykopy dla studni (80m3)
- zasypianie po zarurowaniu – gruntem z wykupu i korytowania pod poszerzenie jezdni (138m3), z uzupełnieniem gruntem dowiezionym (240m3)
- zagęszczenie (378m3) i wyrównanie pasem szer. 1m wzdłuż chodnika

Odwodnienie:

- zarurowanie rowu rurami betonowymi śr. 400mm, typu WIPRO II stopień zbrojenia (222m), na podsypce gr. 20cm z pospółki
- montaż studni śr. 1000m h=1,5m, z kręgów żelbetowych (8szt)
- montaż studzienek ściekowych ulicznych (5szt) wraz z przykanalikami z rur PVC śr. 200mm (10m)

Poszerzenie jezdni (115m2):

- korytowanie na gł. 50cm
- warstwa odcinająca gr. 10cm z pospółki
- podbudowa gr. 20cm ze żwiru
- podbudowa gr. 15cm z tłucznia
- skropienie asfaltem i wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego grysowo-żwirowego – warstwa wiążąca o gr. 4cm i warstwa ścieralna o gr. 3cm

Chodnik (345m2):

- krawężniki betonowe 15x30cm na ławie betonowej (230m) z wtopieniem na wjazdach
- obrzeża betonowe 8x30cm (230m) z wtopieniem na wjazdach
- podbudowa gr. 15cm z pospółki
- podbudowa gr. 10 cm z chudego betonu
- nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 6cm na podsypce cem-piask 3cm (300m2)
- nawierzchnia z kostki j.w. lecz gr. 8cm (45m2) na wjazdach gospodarczych

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Wartość robót została rozliczona na 1m przebudowy, czyli 230,0 m.				
Elementy robót				
		Roboty rozbiórkowe	m	39,89
		Roboty ziemne	m	186,16
		Odwodnienie	m	679,10
		Poszerzenie jezdni	m	165,08
		Chodnik	m	570,33
		Obiekt ogółem:	m	1 640,56
47	BCORD.1.047	Przebudowa drogi z zarurowaniem rowu rurami perforowanymi i budową chodnika - PKOB 2112		
Istniejąca droga o nawierzchni asfaltowej, z krawężnikiem wtopionym. Odwodnienie spadkiem poprzecznym do przyległego rowu. Pobocze i korona rowu o łącznej szer. 3,85m, gruntowe. Wjazdy na posesje (6szt) po płytach żelbetowych ułożonych nad rowem. Przebudowa na odcinku o dług. 234,0 m, polega na zarurowaniu rowu rurą perforowaną i budowie chodnika o szer. 1,5m (12cm wyżej niż poziom jezdni), z pozostawieniem pasa zieleni o szer. 1,5m pomiędzy jezdnią a chodnikiem (10cm wyżej niż poziom jezdni), przebudowie krawężnika drogowego, wyprofilowaniu spadków podłużnych na pasie jezdni o szer. 0,5m i montażu studzienek ściekowych ulicznych. Zakres prac: Rozebranie pasa jezdni szer. 0,5m : - rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 10cm i podbudowy betonowej gr. 20cm (117m²) - rozebranie krawężników 12x25cm (234m) wraz z ławą betonową (7,02m³) - wywiezienie gruzu (52,65m³) na odl. 20km Rozebranie płyt na wjazdach: - płyt żelbetowe dług 3,5m gr. 25cm (84m²), z wywiezieniem gruzu na odl. jw. Roboty ziemne: - roboty pomiarowe (0,234km) - wykopy dla zarurowania ułożonego w warstwie filtracyjnej, studni rewizyjnych, przykanalików i studzienek ściekowych, z wywiezieniem ziemi na odl. 2km (200,84m³) - zasypianie po zarurowaniu i montażu studni, gruntem dowiezionym (478,75m³), z zagęszczeniem				

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

Odwodnienie:

- fundamenty betonowe gr. 10cm pod studnie (1,24m³)
- montaż studni rewizyjnych śr. 1000mm wys. ok. 2m, z kręgów żelbetowych na uszczelkę (10szt), ze szczelnymi przejściami dla rur
- zarurowanie rowu rurą strukturalną K2-Dren ze szczelinami TP SN 8 DN 500mm (224m), w warstwie filtracyjnej 1,4x0,9m ze żwiru 12-24mm (242,11m³), zabezpieczonej geowłókniną 200g/m²
- montaż studzienek ściekowych ulicznych (4szt) z przykanalikami z rur strukturalnych K2-Kan DN 200mm (8m), w obsypce piaskowej
- Odbudowa pasa jezdni :
- ława pod krawężnik, betonowa z oporem (12,29m³)
- krawężnik betonowy 15x30cm (234m)
- uzupełnienie i wyrównanie podbudowy tłuczniem (13,25m³)
- skropienie asfaltem i wykonanie podbudowy gr. 8cm z betonu asfaltowego gruboziarnistego (117m²)
- skropienie asfaltem i wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego średnioziarnistego – warstwa wiążąca o gr. 6cm i warstwa ścieralna o gr. 5cm (117m²)
- Chodnik i wjazdy na posesję:
- krawężniki betonowe 15x30cm wzdłuż wjazdów (54m), na ławach betonowych z oporem (2,84m³)
- obrzeża betonowe 8x30cm, obustronne chodnika i na zakończeniu wjazdów (444m), na ławach betonowych z oporem (13,05m³)
- podbudowa gr. 15cm z tłucznia i nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cempiask (408,78m²)
- Zieleń – plantowanie, humusowanie warstwą gr. 10m i obsianie trawą pasa pomiędzy jezdnią a chodnikiem i pasa po drugiej stronie chodnika (544m²)

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1m przebudowy, czyli 234,0 m.

Elementy robót

Rozebranie pasa jezdni	m	218,78
Rozebranie płyt na wjazdach	m	30,78
Roboty ziemne	m	325,43

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Odwodnienie	m	1 451,97
		Odbudowa pasa jezdni	m	293,18
		Chodnik i wjazd na posesję	m	628,78
		Zieleń	m	95,42
		Obiekt ogółem:	m	3 044,34

48 BCORD.1.048 Przebudowa drogi z poszerzeniem, zarurowaniem rowu i budową chodnika - PKOB 2112

Istniejąca droga wojewódzka w terenie podgórskim, o nawierzchni asfaltowej i konstrukcji jak dla ruchu ciężkiego; odwodnienie spadkiem poprzecznym do przyległego rowu; pobocze gruntowe. Przebudowa na odcinku o dług. 120,0m, polega na zarurowaniu rowu, budowie chodnika i poszerzeniu jezdni o 0,5m. Zaprojektowano chodnik szer. 2,0m (łącznie z szer. obrzeży i krawężników), oraz wymianę nawierzchni zjazdów indywidualnych (5szt) o dług. 3,5m do linii ogrodzeń i szer. zróżnicowanej (średnia 5,0m łącznie z szer. obrzeży), z poszerzeniem 1:1 od strony jezdni

Zakres prac:

Roboty rozbiórkowe zjazdów indywidualnych:

- rozebranie różnych rodzajów nawierzchni (beton, kruszywo, kostka) o średniej gr. 15cm (85m²)
- rozebranie przepustów z rur betonowych śr. 400mm (25m) i ścianek czołowych betonowych (2m³)
- wywiezienie gruzu na odl. 20km

Roboty ziemne:

- roboty pomiarowe
- pogłębienie rowu pod kolektor (168m³), z wywiezieniem części urobku na odl. 5km (68m³) i w budowaniu na miejscu w zasypkę rowu po zarurowaniu (100m³)
- zasypanie kolektora i części rowu dowiezionym piaskiem (120m³)
- zagęszczenie (220m³)
- wyrównanie pasa zasypki pomiędzy chodnikiem a ogrodzeniami (142,5m²)

Odwodnienie:

- budowa kolektora z rur betonowych typu WIPROS śr. 300mm (116m), na ławie gr. 20cm z pospółki i betonu gr. 5cm, z zaklinowaniem rur betonem 0,03m³/m ławy
- montaż studni betonowych śr. 800mm h=1,5m (5szt)

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

- montaż studzienek ściekowych ulicznych (4szt) wraz z przykanalikami z rur PVC śr. 200mm (9m)
Poszerzenie jezdni :
- frezowanie istniejącej nawierzchni na głęb. 10cm, pasem szer. 0,5m wzdłuż krawędzi (60m2)
- korytowanie pod poszerzenie na gł. 65cm (60m2), z wywiezieniem urobku
- podbudowa gr. 30cm z pospółki, stabilizowana cementem w ilości 3% (60m2)
- podbudowa gr. 20cm z tłucznią, stabilizowana jw.
- warstwa wyrównawcza na poszerzeniu z betonu asfaltowego 0,05t/m2 (60m2)
- skropienie emulsją asfaltową, ułożenie geosiatki na powierzchni sfrezowanej i poszerzeniu (120m2)
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego (120m2) – warstwa wiążąca o gr. 5cm i warstwa ścieralna o gr. 5cm
Krawężnik (120m):
- wykonanie rowka z wywiezieniem urobku
- wykonanie ławy fundamentowej 40x15cm z oporem 15x15cm, z bet. C-12/15
- montaż krawężnika betonowego szarego 20x30cm, pomiędzy jezdnią a chodnikiem, z obniżeniem na zjazdach
Obrzeża (168m):
- wykonanie rowka i ławy fundamentowej 20x10cm z oporem 10x15cm, z bet. C-8/10
- montaż obrzeży betonowych szarych 8x30cm, na zakończeniu chodnika i obramieniach zjazdów
Chodnik (134,16m2):
- podbudowa gr. 15cm z pospółki
- nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 6cm na podsypce cem-piasek 3cm
Zjazdy indywidualne (115,11m2):
- podbudowa gr. 25cm z pospółki
- nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na podsypce cem-piasek 3cm

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1m przebudowy, czyli 120,0 m.

Elementy robót

Roboty rozbiórkowe zjazdów	m	126,45
Roboty ziemne	m	273,92
Odwodnienie	m	791,85

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Poszerzenie jezdni	m	329,76
		Krawężnik	m	192,83
		Obrzeża	m	121,83
		Chodnik	m	214,40
		Zjazdy indywidualne	m	222,08
		Obiekt ogółem:	m	2 273,12

49 BCORD.1.049 Modernizacja drogi o nawierzchni asfaltowej z poszerzeniem - PKOB 2112

Modernizacja na odcinku 920m, drogi powiatowej przechodzącej przez wieś. Istniejąca droga odwadniana spadkiem jednostronnym do rowu, posiada nawierzchnię bitumiczną o szer. 5m i pobocza gruntowe. Projektowana szerokość jezdni 6m (5520m²). Chodnik prawostronny szer. 1,5m ze zjazdami gospodarczymi (30szt) po 0,5m poza szer. chodnika (1440m²), utwardzenie tłuczniem pobocza lewostronnego szer. 1m (754m²), zjazdy lewostronne (28szt) szer. 4 i 6m l=4m (580m²). Łączna powierzchnia nowych nawierzchni = 8 294,0 m²

Zakres prac remontowych:

Roboty ziemne:

- roboty pomiarowe
- wykopy na pasie poszerzenia i zjazdach gospodarczych, z wbudowaniem w nasypy (390,7m³) i wywozem (193m³) - zasypka rur odwodnienia gruntem dowiezionym (71,9m³)
- Wymiana przepustów - pod zjazdami gospodarczymi (28szt, 4-6m, l=138m) – z rur betonowych na nowe z rur PEHD śr. 400mm SN8, ułożone na fundamentach żwirowych (13,8m³), z wykonaniem ścianek czołowych i wywozem elementów z rozbiórki na odl. 20km.
- Krawężniki i obrzeża – na ławach betonowych z oporem (96,6m³), krawężniki wystające 15x30cm (740m), wtopione (180m), obrzeża 8x30cm (950m)

Podbudowa poszerzenia jezdni:

- warstwa odsączająca gr. 20cm z piasku i podbudowa gr. 20cm z tłuczni, pasem szer. 1,2m (1104m²)

- podbudowa asfaltowa gr. 8cm (1012m²)

Nowa nawierzchnia jezdni:

- frezowanie istniejącej nawierzchni na gr. 4cm, wyrównanie mieszką (802t)
- wykonanie warstwy wiążącej gr. 6cm (5575,2m²)

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4cm (5520m²) Podbudowa i nawierzchnia z kostki (1440m²) na chodniku i zjazdach gospodarczych od str. chodnika – podbudowa gr. 15cm z tłucznia nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cem-piask.) Podbudowa i nawierzchnia zjazdów asfaltowych (580m²) - podbudowa gr. 15cm z tłucznia, nawierzchnia asfaltowa gr. 4cm Utwardzenie pobocza (754m²) – warstwą tłucznia gr. 15cm Oznakowanie: - tablice na słupkach (6szt) - oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową (164,2m²) Zieleń: - profilowanie skarp i korony rowu lewostronnego i opaski szer. 0,5m przy chodniku (3293,4m²) - humusowanie, obsianie części skarp, korony rowu i opaski przy chodniku (2355m²) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m² nawierzchni ogółem, czyli 8 294,0 m².		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m2	6,43
		Wymiana przepustów	m2	15,87
		Krawężniki i obrzeża	m2	25,50
		Podbudowa poszerzenia jezdni	m2	28,45
		Nowa nawierzchnia jezdni	m2	157,15
		Podbudowa i nawierzchnia z kostki	m2	43,28
		Podbudowa i nawierzchnia zjazdów asfaltowych	m2	10,50
		Utwardzenie pobocza	m2	6,65
		Oznakowanie	m2	1,23
		Zieleń	m2	9,58
		Obiekt ogółem:	m2	304,64

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
50	BCORD.1.050	Przebudowa drogi powiatowej z poszerzeniem - PKOB 2112 Przebudowa na odcinku 680 m. Istniejąca droga z jezdnią o nawierzchni bitumicznej o szer. 3,5m (3,7m na łukach) i lewostronnym poboczem o szer. 2,3m (2,7m na łukach) utwardzonym destruktem. Poziom utwardzenia 2cm niżej niż nawierzchnia asfaltowa, ze spadkiem do 10cm od strony rowu. Pobocze prawostronne i pozostała część lewostronnego, o szer. po 1m, nieutwardzone. Odwodnienie drogi spadkami poprzecznymi na teren po prawej stronie i do rowu po lewej stronie. Nawierzchnia asfaltowa o gr. 4cm na podbudowie z tłucznia gr. 20cm. Przebudowa obejmuje lewostronne poszerzenie jezdni asfaltowej do 5,5m na odcinkach prostych i 6,1m na łukach (razem 3822m²) i utwardzeniu z wykonaniem nawierzchni asfaltowej 3szt zjazdów publicznych na przyległe drogi nieutwardzone (160m²) Nowe nawierzchnie łącznie = 3 982,0 m² Zakres prac remontowych: Rozebranie utwardzenia z destruktu - pobocza (1620m²) z wywiezieniem na odl. 5km (129,6m³) Roboty ziemne: - roboty pomiarowe drogi i zjazdów publicznych (0,71km) - wykonane koryta o szer. 2,9m (3,5m na łukach) o gł. 20-25cm (z potrąceniem destruktu) pod poszerzenie jezdni (332,6m³) - wykonanie koryt (242m²) o gł. 20-30cm na zjazdach (60,5m³) - wywiezienie urobku na odl. 5km - uzupełnienie gruntem dowiezionym, po poszerzeniu jezdni, do poziomu wierzchu podbudowy tłuczniowej, pobocza lewostronnego z wyprofilowaniem skarpy rowu (76m³) Podbudowa poszerzenia jezdni: - podbudowa gr. 10cm, szer. 2,9m i 3,5m na łukach, z kruszywa stabilizowanego cementem (2054m²) - podbudowa gr. 20 cm z kruszywa łamanego, ułożona 10cm od krawędzi podbudowy z kruszywa ze skarpą 1:1,5 na krawędzi zewnętrznej – średnia szer. 2,65m i 3,25m na łukach (1884m²) ze skropieniem asfaltem - podbudowa gr. 7 cm z betonu asfaltowego AC 22 P, ułożona 20cm od krawędzi zewnętrznej podbudowy z tłucznia – szer. 2,3m i 2,9m na łukach (1646m²)		

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

Podbudowa zjazdów publicznych:
 - podbudowa gr. 20cm z kruszywa łamanego (242m²)
 - podbudowa gr. 6cm z betonu asfaltowego AC22P, ułożona w odległościach od krawędzi zewnętrznych podbudowy z tłucznia (168m²)
 Przygotowanie i wyprofilowanie istniejącej nawierzchni:
 - oczyszczenie istniejącej nawierzchni asfaltowej (2407,34m²)
 - uzupełnienie ubytków tłucznia w podbudowie na krawędziach jezdni – warstwa 5cm (120m²)
 - naprawa uszkodzeń asfaltu na krawędziach i powierzchni jezdni – 10% powierzchni (24t)
 - skropienie nawierzchni asfaltem
 - wykonanie nakładki profilującej z betonu asfaltowego AC16W, warstwą nim. 5cm z pogrubieniem do likwidacji części spadku lewostronnego (417t)
 Nawierzchnia – z betonu asfaltowego AC11 S gr. 5cm:
 - skropienie podbudowy asfaltem (3982m²)
 - nawierzchnia na jezdni ułożona w odl. 10cm od krawędzi podbudowy z lewej strony i 20cm od krawędzi starej jezdni z prawej strony – szer. 5,5m i 6,1m na łukach (3822m²)
 - nawierzchnia na zjazdach ułożona w odległościach od krawędzi zew. podbudowy asfaltowej (160m²)
 Oznakowanie:
 - tablice znaków drogowych (9szt) z montażem słupków (8szt)
 - oznakowanie poziome (158,4m²)
 Zieleń – wyprofilowanie i humusowanie warstwą 10 cm z obsianiem trawą, pobocza lewostronnego i pasa skarpy rowu (łącznie szer. 1,5m) i pobocza prawostronnego szer. 1m (1734m²)

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1m² nawierzchni ogółem, czyli 3 982,0 m².

Elementy robót

Rozebranie utwardzenia z destruktu	m2	8,47
Roboty ziemne	m2	12,61
Podbudowa poszerzenia jezdni	m2	91,51
Podbudowa zjazdów publicznych	m2	7,89
Przygotowanie i wyprofilowanie istniejącej nawierzchni	m2	74,27

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Nawierzchnia	m2	73,56
		Oznakowanie	m2	3,31
		Zieleń	m2	20,59
		Obiekt ogółem:	m2	292,21

51	BCORD.1.051	Przebudowa drogi powiatowej o nawierzchni bitumicznej - PKOB 2112 Przebudowa drogi powiatowej o nawierzchni bitumicznej na odcinku L= 3 076,0 mb, szer. jezdni 4,90-5,60m. Szerokość poszerzenia wynosi 1,1m rozłożonego na obie krawędzie jezdni. Łączna pow. nowej jezdni i zjazdów = 21 050,0 m2. Zakres przebudowy obejmuje: poszerzenie jezdni do szer. 6m (ze zwiększeniem na łukach), utwardzenie poboczy tłuczniami, wykonanie zjazdów gospodarskich, wymianę rur przepustowych, oczyszczenie rowów przydrożnych. Zakres prac remontowych: - roboty przygotowawcze - wycinka drzew (20szt), karczowanie pni (120szt), rozebranie przepustów i rozebranie zniszczonych krawędzi jezdni, wywóz karpin i gruzu - wykonanie pełnej konstrukcji podbudowy na obustronnych poszerzeniach - 20cm tłucznia i 10cm betonu asfaltowego (4400m2). - wykonanie nowej konstrukcji podbudowy jw. na odcinkach przełomowych (2220m2) - wykonanie na całości jezdni warstwy wiążącej grubości 6cm oraz warstwy ścieralnej gr. 4cm (19 735m2) - pobocza obustronne umocnione warstwą tłucznia o grubości 10cm (6200m2) - odwodnienie - odmulenie i udrożnienie rowów przydrożnych z wymianą przepustów rurowych PP 2x60cm (24m) - wykonanie zjazdów gospodarczych z tłucznia gr. 15cm o szer. jezdni 4,0m (1.314m2) - wykonanie przepustów rurowych pod zjazdami z rur PEHD o śr. 40cm (438m) oraz o śr. 50cm (270m), z wykonaniem studni rewizyjnych murowanych (5szt) - korekta istniejącego oznakowania pionowego – znaki drogowe (32szt) - wykonanie oznakowania poziomego osiowego (192m2) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni ogółem, czyli 21 050,0 m2.				
Elementy robót				
		Roboty przygotowawcze	m2	14,38
		Roboty ziemne	m2	43,17
		Podbudowa	m2	71,38
		Nawierzchnia asfaltowa	m2	119,26
		Pobocza	m2	14,50
		Odwodnienie	m2	12,79
		Zjazdy łącznie z przepustami	m2	35,51
		Oznakowanie	m2	2,21
		Obiekt ogółem:	m2	313,20
52	BCORD.1.052	Remont drogi gruntowej – utwardzenie gruzem - PKOB 2112		
Droga gminna o dług. 640m, szer. 3,5m (pow. 2 240,0 m2), pobocza obustronne po 0,75m. Istniejąca nawierzchnia gruntowa z licznymi nierównościami w przekroju podłużnym i poprzecznym, oraz wybojami. Projektuje się wyprofilowanie i utwardzenie gruzem betonowo-ceglanym. Zakres prac remontowych: - roboty pomiarowe (0,64km) - wykonanie koryta na głęb. ca 6cm i szer. 3,5m z przemieszczeniem gruntu na pobocza - rozścielenie gruzu o frakcji 0-60mm warstwą gr. 12cm, z wyprofilowaniem obustronnego spadku 3%, z uszczelnieniem górnej warstwy piaskiem 0-5mm na głęb. 2cm (2240m2) - profilowanie, zagęszczenie poboczy (960m2), z wbudowaniem gruntu uzyskanego z koryta jezdni Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni jezdni, czyli 2 240,0 m2.				
Elementy robót				
		Jezdnia	m2	33,20
		Pobocza	m2	9,12
		Obiekt ogółem:	m2	42,32

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
53	BCORD.1.053	Remont drogi gruntowej - utwardzenie płytami wielootworowymi JOMB - PKOB 2112 Odcinek drogi gminnej o dł. 300m, szer. 4,0m (pow. 1 200,0 m2), pobocza obustronne po 0,7m. Istniejąca nawierzchnia gruntowa z licznymi koleinami, zagłębieniami i wybojami. Projektuje się utwardzenie jezdni płytami wielootworowymi JOMB 100x75x12,5cm z wyprofilowaniem obustronnego spadku poprzecznego 2% i wykonanie nawierzchni poboczy z granitowego kruszywa łamanego ze spadkiem poprzecznym 4% Zakres prac remontowych: Wykonanie koryta: - roboty pomiarowe (0,3km) - wyprofilowanie jezdni z wykonaniem koryta o średniej głębokości 10cm (1200m2) - wywiezieniem urobku (120m3) Podsypka i nawierzchnia jezdni (1200m2): - podsypka piaskowa gr. 10cm - nawierzchnia z płyt JOMB z zasypaniem otworów piaskiem Utwardzenie poboczy (420m2): - profilowanie zagęszczenie podłoża - utwardzenie warstwą gr. 10cm granitowego kruszywa łamanego 0-31,5mm Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni jezdni, czyli 1 200,0 m2. Elementy robót		
		Wykonanie koryta	m2	27,41
		Podsypka i nawierzchnia jezdni	m2	190,58
		Utwardzenie poboczy	m2	20,39
		Obiekt ogółem:	m2	238,38

54	BCORD.1.054	Remont drogi gruntowej - utwardzenie płytami pełnymi z poboczami chłonnymi z płyt MEBA - PKOB 2112 Droga gminna kl. D, stanowiąca dojazd do przyległych posesji (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna). Długość drogi 240m, szer. całkowita średnio 6,5m (pow. 1560,0 m2). Istniejąca nawierzchnia gruntowa z licznymi koleinami, zagłębieniami i wybojami. Zaprojektowano utwardzenie jezdni płytami		

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

żelbetowymi w układzie koleinowym 2x1,0m, z utwardzeniem pełnym o szer. 5m na odcinkach wlotowych po 20m; utwardzenie zjazdów na posesje (18szt) kostką betonową – dług. średnia 1,8m, szer. 4,5m z poszerzeniem do 6.5m (skosy 1:1) od strony płyt żelbetowych; utwardzenie pasa szer. 0,9m między płytami żelbetowymi i poboczy do linii ogrodzeń, płytami ażurowymi MEBA na warstwie chłonnej. Odwodnienie spadkami podłużnymi i poprzecznymi 2% w kierunku płyt ażurowych. Krawędzie podłużne utwardzenia będą przylegały do cokołów ogrodzeń, poprzeczne do istniejących krawężników dróg – nie przewidziano montażu krawężników w remontowanej drodze, z wyjątkiem oddzielenia obrzeżami wtopionymi 30x8cm zjazdów indywidualnych od płyt ażurowych (158,4m) i zakończeń zjazdów gdzie bramy nie posiadają fundamentów (31,5m). Projekt zakłada ruch dwukierunkowy po śladach z płyt pełnych, z wykorzystaniem zjazdów indywidualnych i płyt ażurowych jako mijanki.

Zakres prac remontowych:

Wykonanie koryta na całej szerokości drogi (1560m²):

- roboty pomiarowe (240m)

- koryto o średniej głębokości 35cm, z wyprofilowaniem

- wywiezienie urobku (546m³)

Podbudowa i nawierzchnia jezdni z płyt żelbetowych (600m²):

- warstwa stabilizacji gruntu cementem gr. 15cm

- podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm gr. 15cm

- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 10cm

- podsypka cem-piask. gr. 3cm

- nawierzchnia z płyt żelbetowych 100x300x15cm

Obrzeża betonowe 8x30cm:

- wykonanie ławy betonowej z oporem (6,3m³)

- montaż obrzeży na podsypce cem-piaskowej (189,9m)

Podbudowa i nawierzchnia zjazdów indywidualnych (163,8m²):

- warstwa odsączająca z pospółki gr. 15cm

- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 15cm

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cem-piask.

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

Pas między płytami żelbetowymi i pobocza chłonne (783,5m2):
- pogłębienie koryta (wykonanie niecki) z wywozem gruntu (117m3)
- ułożenie geowłókniny o gramaturze 300g/m2 na dnie i bokach poszczególnych odcinków (1372m2)
- wykonanie warstwy chłonno-odparowującej o gr. 30cm przy krawędziach i 50cm w środkowej części koryt, z tłucznia o gr. 31,5-63mm
- ułożenie nawierzchni z płyt ażurowych MEBA gr. 10cm na podsypce z kłińca 4-8mm gr. 3cm, z wypełnieniem żwirem płukany 8-16mm
Progi zwalniające:
- montaż 2szt progów U-16d szer. 0,9m dług. po 3m + zakończenia
Oznakowanie:
- montaż słupków do znaków (10szt)
- montaż tablic znaków D-1 przy zjazdach na drogę remontowaną (4szt) i oznakowania na drodze (14szt)

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 1 560,0 m2.

Elementy robót

Wykonanie koryta	m2	49,51
Podbudowa i nawierzchnia z płyt żelbetowych	m2	177,83
Obrzeża betonowe	m2	9,77
Podbudowa i nawierzchnia zjazdów	m2	27,45
Pas między płytami i pobocza chłonne	m2	179,25
Progi zwalniające	m2	3,67
Oznakowanie	m2	3,80
Obiekt ogółem:	m2	451,28

55	BCORD.1.055	Remont drogi gruntowej - utwardzenie płytami wielootworowymi i tłuczniem - PKOB 2112
Droga gminna o długości 260m, stanowiąca dojazd do posesji (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna), nieutwardzona, z licznymi nierównościami. Zaprojektowano utwardzenie na szer. 4,5m, ze spadkiem poprzecznym daszkowym 2%, z łukami o prom. 6m na zjeździe z drogi prostopadłej (pow. razem		

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

1185,0 m2) i wyprofilowanie obustronnych poboczy po 0,75m, ze spadkiem poprzecznym 4%. Nawierzchnia w formie śladów jezdnych 2x1,0m z płyt żelbetowych wielootworowych 1,75x1,0x0,15m i kruszywa łamanego 0-31,5mm do poziomu górnej krawędzi płyt - na pasie szer. 0,9m pomiędzy płytami i po 0,8m od zewnętrznej krawędzi płyt, oraz na łukach zjazdu. Projekt zakłada ruch dwukierunkowy po śladach z płyt, z wykorzystaniem pasów z kruszywa jako mijanki.

Zakres prac remontowych:

Wykonanie koryta (1185m2):

- roboty pomiarowe (260m)
- koryto o średniej głębokości 35cm, z wyprofilowaniem
- wywiezienie nadmiaru urobku (370m3)

Podbudowa (1185m2)

- warstwa odsączająca z piasku gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm gr. 20cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 5cm

Nawierzchnia z płyt żelbetowych (520m2):

- podsypka piaskowa gr. 5cm
- nawierzchnia z płyt żelbetowych 175x100x15cm, z zasypaniem otworów piaskiem

Nawierzchnia z kruszywa (665m2):

- warstwa kruszywa łamanego 0-31,5mm o gr. 20cm po zagęszczeniu

Pobocza gruntowe (423m2):

- profilowanie poboczy z nadsypaniem warstwą gruntu uzyskanego z koryta jezdni, na gr. 7-10cm po zagęszczeniu

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni jezdni, czyli 1 185,0 m2.

Elementy robót

Wykonanie koryta	m2	45,77
Podbudowa	m2	100,67
Nawierzchnia z płyt żelbetowych	m2	103,87
Nawierzchnia z kruszywa	m2	46,10
Pobocza gruntowe	m2	4,77
Obiekt ogółem:	m2	301,18

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
56	BCORD.1.056	Remont drogi gruntowej - utwardzenie płytami pełnymi i kruszywem betonowym - PKOB 2112 Droga gminna o długości 290m, stanowiąca dojazd do posesji (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna), nieutwardzona, z licznymi nierównościami. Zaprojektowano utwardzenie na szer. 4,5m, ze spadkiem poprzecznym daszkowym 2%, z łukami o prom. 6m na zjeździe z drogi prostopadłej (pow. razem 1320,0 m2) i wyprofilowanie obustronnych poboczy po 0,75m, ze spadkiem poprzecznym 4%. Nawierzchnia w formie śladów jezdnych 2x1,0m z płyt żelbetowych pełnych 3,0x1,0x 0,15m i kruszywa betonowego z recyklingu do poziomu górnej krawędzi płyt - na pasie szer. 0,9m pomiędzy płytami i po 0,8m od zewnętrznej krawędzi płyt, oraz na łukach zjazdu. Projekt zakłada ruch dwukierunkowy po śladach z płyt, z wykorzystaniem pasów z kruszywa jako mijanki. Zakres prac remontowych: Wykonanie koryta (1320m2): - roboty pomiarowe (290m) - koryto o średniej głębokości 30cm, z wyprofilowaniem - wywiezienie nadmiaru urobku (375m3) Podbudowa (1320m2) - z pospółki, gr. 20cm Nawierzchnia z płyt żelbetowych (580m2): - podsypka piaskowa gr. 5cm - nawierzchnia z płyt żelbetowych pełnych 300x100x15cm Nawierzchnia z kruszywa (740m2): - warstwa kruszywa betonowego o gr. 20cm po zagęszczeniu Pobocza gruntowe (468m2): - profilowanie poboczy z nadsypaniem warstwą gruntu uzyskanego z koryta jezdni, na grubość 2-5cm po zagęszczeniu Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni jezdni, czyli 1 320,0 m2.		
Elementy robót				
Wykonanie koryta			m2	42,14
Podbudowa			m2	34,77
Nawierzchnia z płyt żelbetowych			m2	117,37
Nawierzchnia z kruszywa			m2	24,49

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Pobocza gruntowe	m2	1,95
		Obiekt ogółem:	m2	220,72

57	BCORD.1.057	Remont drogi gruntowej - utwardzenie płytami wielootworowymi 0,75x1,0m – PKOB 2112 Odcinek drogi gminnej o dług. 500m przebiega po terenie rolniczym częściowo zabudowanym. Jezdnia o szer. 3,1-3,5m posiada nawierzchnię gruntową prowizorycznie utwardzoną kruszywem, z licznymi wybojami i koleinami. Obustronne pobocza gruntowe, o zmiennej szerokości są miejscowo zawyżone i zarośnięte. Zaprojektowano jezdnię szer. 3,5m (1750,0m2). W osi jezdni pas o szer. 0,5m z kruszywa. Po obu stronach pasa z kruszywa nawierzchnia o szer. po 1,5m z płyt ażurowych 100x75x12,5cm bez oporników. Pobocza obustronne o szer. 0,75m, utwardzone urobkiem z korytowania. Przewidziano mijankę – poszerzenie jezdni o 1,5m na dług. 25,0m + skos wjazdowy i wyjazdowy 1:2 (42,0m2), oraz trzy zjazdy gospodarcze 6,0x2,25m (13,5m2), o nawierzchni z płyt jw. Na długości mijanki i zjazdów jezdni o ujednoliconej nawierzchni z płyt, bez pasa w osi jezdni z kruszywa. Odwodnienie poprzez wsiąkanie w nawierzchnię i spadek poprzeczny jezdni jednostronny 2% Zakres prac remontowych: Roboty przygotowawcze: - roboty pomiarowe - usunięcie warstwy humusu gr. 15cm (375m2) z poszerzenia pod mijankę, korekty szerokości i przebiegu jezdni - ścięcie warstwą gr. 10cm zawyżonych i zarośniętych fragmentów poboczny (150m2) - wywiezienie urobku (71,25m3) Wykonanie koryta: - wykonanie koryta o średniej głęb. 20cm, z wywiezieniem urobku w części nie przewidzianej do wbudowania w pobocza (266m2) - wyprofilowanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne jezdni, mijanki i zjazdów Podbudowa i nawierzchnia (1805,5m2): - podbudowa gr. 10cm z kruszywa łamanego 0-31,5mm i nawierzchnia z płyt JOMB 0,75x1,0m na podsypce piaskowej gr. 5cm (1578,5m2), z zasypaniem otworów płyt piaskiem - podbudowa i nawierzchnia gr. 27,5cm z kruszywa łamanego 0-31,5mm (227,0m2)			

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł															
		Pobocza (739m2): - profilowanie poboczy z nadsypaniem warstwą urobku uzyskanego z koryta jezdni, na średnią gr. 10cm po zagęszczeniu Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1 m2 nawierzchni, czyli 1 805,5 m2. Elementy robót <table><tr><td>Roboty przygotowawcze</td><td>m2</td><td>8,07</td></tr><tr><td>Wykonanie koryta</td><td>m2</td><td>23,26</td></tr><tr><td>Podbudowa i nawierzchnia</td><td>m2</td><td>214,17</td></tr><tr><td>Pobocza</td><td>m2</td><td>6,43</td></tr><tr><td>Obiekt ogółem:</td><td>m2</td><td>251,93</td></tr></table>	Roboty przygotowawcze	m2	8,07	Wykonanie koryta	m2	23,26	Podbudowa i nawierzchnia	m2	214,17	Pobocza	m2	6,43	Obiekt ogółem:	m2	251,93		
Roboty przygotowawcze	m2	8,07																	
Wykonanie koryta	m2	23,26																	
Podbudowa i nawierzchnia	m2	214,17																	
Pobocza	m2	6,43																	
Obiekt ogółem:	m2	251,93																	
58	BCORD.1.058	Remont drogi dojazdowej z powierzchniowym utrwaleniem - PKOB 2112 Droga gminna o dług. 860m, dojazdowa do gruntów rolnych i nielicznych, pojedynczych zabudowań. Szerokość ewidencyjna pasa drogowego wynosi 4m (pow. 3440,0 m2) i jest utwardzona kruszywem łamanym. Zaprojektowano wyprofilowanie istniejącej zdeformowanej nawierzchni, ułożenie nowej warstwy kruszywa gr. 12cm na całej szerokości, oraz potrójne powierzchniowe utwalenie grysami i emulsją asfaltową na szerokości 3,8m. Zakres prac remontowych: Roboty przygotowawcze: - roboty pomiarowe (860m) - profilowanie, zagęszczenie istniejącej nawierzchni (3440m2) Nawierzchnia z kruszywa (3440m2): - warstwa z kruszywa łamanego 0-31,5mm o gr. 10cm - warstwa górna gr. 2cm, z kruszywa jw. z klinowaniem kruszywem 0-8mm Powierzchniowe utwalenie (3268m2): - utwalenie emulsją asfaltową i grysami kamiennymi przy użyciu frakcji grysów: pierwsza warstwa 8/12mm, druga warstwa 5/8mm, trzecia warstwa 2/5mm Oznakowanie: - montaż słupków do znaków (6szt) - montaż tablic z folią odbłask. I gen., znaków D-1 przy zjeździe na drogę remontowaną (2szt)																	

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		i oznakowania na drodze (znaki A, B i tabliczki – razem 8szt)		
		Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.		
		Wartość robót została rozliczona na 1m2 pasa drogowego, czyli 3 440,0 m2.		
		Elementy robót		
		Roboty przygotowawcze	m2	5,76
		Nawierzchnia z kruszywa	m2	61,40
		Powierzchniowe utwardzenie	m2	31,12
		Oznakowanie	m2	0,95
		Obiekt ogółem:	m2	99,23

59	BCORD.1.059	Remont drogi dojazdowej z poszerzeniem i powierzchniowym utwardzeniem - PKOB 2112
		Droga gminna o dług. 470m, dojazdowa do gruntów rolnych i pojedynczych zabudowań. Szerokość ewidencyjna pasa drogowego wynosi 4m (pow. 1880,0 m2) i jest utwardzona tłuczniami na szer. 2,5m. Zaprojektowano poszerzenie utwardzenia do 4m, ułożenie nowej warstwy kruszywa gr. 10cm na całej szerokości, oraz potrójne powierzchniowe utwardzenie grysami i emulsją asfaltową na szerokości 3,5m. Zakres prac remontowych: Roboty pomiarowe – trasa drogi w terenie równinnym (470m) Poszerzenie (705m2): - wykonanie koryta o szer. 75cm po każdej stronie istniejącego utwardzenia, średniej głęb. 10cm, z wywiezieniem urobku (70m3) - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-63mm gr. 10cm Profilowanie istniejącej nawierzchni (1175m2) z dogęszczeniem Nawierzchnia z kruszywa (1880m2): - nawierzchnia o łącznej gr. 10cm, z kruszywa łamanego 0-31,5mm, z zamknięciem górnej warstwy kłincem i miałem Powierzchniowe utwardzenie (1645m2): - utwardzenie emulsją asfaltową i grysami kamiennymi przy użyciu frakcji grysów: pierwsza warstwa 8/12mm, druga warstwa 5/8mm, trzecia warstwa 2/5mm

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.		
		Wartość robót została rozliczona na 1m2 pasa drogowego, czyli 1 880,0 m2.		
		Elementy robót		
		Roboty pomiarowe	m2	2,40
		Poszerzenie	m2	34,08
		Profilowanie istniejącej nawierzchni	m2	2,09
		Nawierzchnia z kruszywa	m2	54,96
		Powierzchniowe utrwalenie	m2	28,66
		Obiekt ogółem:	m2	122,19

60	BCORD.1.060	Modernizacja drogi dojazdowej o nawierzchni tłuczniowej z powierzchniowym utrwaleniem – KPOB 2112
		Odcinek drogi gminnej o dług. 830m, dojazdowej do gruntów rolnych. Szerokość wydzielonego pasa drogowego wynosi 4m, z poszerzeniem na łuku i zjeździe (pow. 3415,0 m2). Istniejąca nawierzchnia gruntowa wzmocniona lokalnie kamieniem wapiennym, żużlem. Zaprojektowano wykonanie koryta, nowej podbudowy i nawierzchni z kruszywa łamanego, z podwójnym powierzchniowym utrwaleniem grysami i emulsją asfaltową. Zakres prac remontowych: Wykonanie koryta: - roboty pomiarowe (830m) - wykonanie koryta o średniej głęb. 20cm (3415m2) z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod - wywiezienie urobku (683m3) Warstwa odcinająca z piasku – gr. 10cm (3415m2) Podbudowa i nawierzchnia z kruszywa łamanego (3415m2): - podbudowa gr. 15cm z kruszywa łamanego niesortowanego kamiennego twardego 0/63mm - nawierzchnia gr. 8cm z kruszywa łamanego niesortowanego kamiennego twardego 0/32mm, z zaklinowaniem i zamięłowaniem Powierzchniowe utrwalenie (3415m2): - utrwalenie emulsją asfaltową i grysami kamiennymi przy użyciu frakcji grysów: pierwsza warstwa 8/12mm, druga warstwa 5/8mm

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.				
Wartość robót została rozliczona na 1m2 pasa drogowego, czyli 3 415,0 m2.				
Elementy robót				
		Wykonanie koryta	m2	33,95
		Warstwa odcinająca z piasku	m2	11,16
		Podbudowa i nawierzchnia z kruszywa	m2	100,07
		Powierzchniowe utrwalenie	m2	22,70
		Obiekt ogółem:	m2	167,82
61	BCORD.1.061	Remont drogi transportu rolnego o nawierzchni tłuczniowej - PKOB 2112		
Droga gminna o dł. 250m i szer. 3,0m (pow. 750,0 m2), posiadająca nawierzchnię gruntową ulepszoną tłuczniami kamiennymi i kamieniem naturalnym. Pobocza gruntowe obustronne o szer. 1,0m. Nawierzchnia istniejąca posiada nierówności w przekroju poprzecznym i podłużnym oraz liczne wyboje.				
Zakres prac remontowych:				
Jezdnia (750m2):				
- roboty pomiarowe (0,25km)				
- wyprofilowanie istniejącej podbudowy przez wykonanie koryta o gł. 7cm z przemieszczeniem urobku na pobocze				
- zagęszczenie istniejących warstw konstrukcyjnych				
- nawierzchnia tłuczniowa o gr. 7cm				
Pobocza - wyrównanie i zagęszczenie poboczy materiałem uzyskanym z profilowania (500m2)				
Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.				
Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni jezdni, czyli 750,0 m2.				
Elementy robót				
		Jezdnia	m2	48,82
		Pobocza	m2	10,48
		Obiekt ogółem:	m2	59,30

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
62	BCORD.1.062	Remont drogi transportu rolnego z wykonaniem nakładki bitumicznej - PKOB 2112		
Istniejąca droga o dł. 450m i szer. 4m (pow. 1 800,0 m2), posiadająca nawierzchnię żwirową o gr. 15cm, z licznymi nierównościami. Pobocza gruntowe, obustronne o szer. 0,5m Zakres prac remontowych: Podbudowa: - roboty pomiarowe (0,45km) - wyrównanie z zagęszczeniem istniejącej nawierzchni i poboczy - wykonanie podbudowy z warstwy tłucznia o gr. 10cm (2250m2) Nawierzchnia bitumiczna – warstwa ściernalna mineralno-asfaltowa grysowa o gr. 5 cm (1800m2) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni jezdni, czyli 1 800,0 m2.				
Elementy robót				
Podbudowa			m2	52,98
Nawierzchnia bitumiczna			m2	77,31
Obiekt ogółem:			m2	130,29
63	BCORD.1.063	Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych o nawierzchni gruntowej - PKOB 2112		
Droga gminna o dług. 1338m (powierzchnia 4 683,0 m2), posiadająca nawierzchnię gruntową, podłoże gliniaste. Szerokość pasa drogowego zmienna od 6 do 10m. Nawierzchnia istniejąca posiada głębokie koleiny i zagłębienia terenowe. Zaprojektowano nawierzchnię tłuczniovą szer. 3,5m z poboczami gruntowymi, obustronnymi szer. 1,0m. Zakres prac remontowych: Korytowanie (4683m2) – wytyczenie jezdni (1,338km), wykonanie koryta o głęb. do 20cm i szer. 3,5m z wyprofilowaniem i zagęszczeniem Podbudowa i nawierzchnia (4683m2): - warstwa odsączająca gr. 15cm z piasku gruboziarnistego - warstwa dolna nawierzchni gr. 10cm z tłucznia 60-80mm				

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- warstwa górna nawierzchni gr. 7cm z tłucznia 40-60mm Pobocza – wbudowanie gruntu uzyskanego z profilowania jezdni, wyrównanie i zagęszczenie poboczny (2676m2) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni jezdni, czyli 4 683,0 m2. Elementy robót		
		Korytowanie	m2	11,22
		Podbudowa i nawierzchnia	m2	119,40
		Pobocza	m2	17,97
		Obiekt ogółem:	m2	148,59
64	BCORD.1.064	Rekonstrukcja istniejącej drogi leśnej, pożarowej - PKOB 2112		
		Odbudowa drogi leśnej – pożarowej, niezbędnej do obsługi transportu leśnego i udostępnienia drzewostanów rębnych. Istniejąca droga o nawierzchni gruntowej lokalnie ulepszonej, o szer. korony w granicach wylesienia 4-7,0m L=900m. Planowana szer. drogi 4,5m. Nawierzchnia żwirowa 4702m2 (w tym droga 4050m2, skrzyżowania i zjazdu 373m2, mijanki 279m2) Pow. skarp nasypów 2320m2. Powierzchnia łącznie = 7 022,0 m2. Zakres prac remontowych: Roboty ziemne: - roboty pomiarowe (0,9km) - uformowanie korpusu drogowego z lokalną regulacją profilu z ograniczeniem robót ziemnych do niezbędnego minimum (180m3) - uregulowanie rowów po obu stronach drogi z wbudowaniem ziemi w nasyp (280m3) - zagęszczenie i wyrównanie skarp i korony nasypów (2320m2) - mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża drogi (4702m2) Warstwa dolna żuźłowa gr. 15cm (4702m2) Warstwa górna żwirowa gr. 4cm (4702m2) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m2 powierzchni ogółem, czyli 7 022,0 m2.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty ziemne	m2	9,00
		Warstwa dolna żuźlowa	m2	14,98
		Warstwa górna żwirowa	m2	7,57
		Obiekt ogółem:	m2	31,55
65	BCORD.1.065	Przebudowa drogi leśnej, pożarowej - PKOB 2112		
		Przebudowa drogi L=3,814 km z dostosowaniem do wymagań dla dojazdów pożarowych: nawierzchnia szer. 3,5m, pobocza obustronne po 0,75m, mijanki o szer. 3m co 300m, odwodnienie poprzez rowy odprowadzające i zbiorniki odprowadzające. Istniejąca droga o zdeformowanej nawierzchni grunтовой, zróżnicowanej szerokości 3,5-5m, pobocza i rowy niewyprofilowane, rowy i zbiorniki odprowadzające zamulone i zarośnięte. Zakres prac remontowych: Droga, pobocza, mijanki i dojazdy na skrzyżowaniach (razem 27480m2): - roboty pomiarowe trasy drogi (3,814km) - roboty ziemne – regulacja profilu i uformowanie korpusu drogi z korytowaniem (6917m3), zasypaniem lokalnych ubytków gruntem z korytowania (2060m3), i wywozem pozostałego gruntu na odl. 10km (4857m3) - podbudowa gr. 18cm z tłucznia 0-63mm (27480m2) - nawierzchnia gr. 9cm z tłucznia 0-31,5mm (27480m2) Rowy odprowadzające (3537m): - roboty pomiarowe trasy rowów (3,54km) - pogłębienie z wbudowaniem gruntu w koronę rowu (2440m3) - profilowanie dna i skarp (8488,8m2) - umocnienie darnią na odcinkach o większych spadkach (816m2) Zbiorniki odprowadzające – dno 4x5m, głęb. 1,3m, skarpy 1:1,5 (17szt): - roboty pomiarowe - pogłębienie z wbudowaniem gruntu w koronę (690m3) - profilowanie dna i skarp (1400,18m2) Zbiorniki retencyjne z wodą (wodopoje dla zwierząt) – dno 4x5m, głęb. po umocnieniu 1,3m, skarpy 1:3, opaska o szer. 1m (2szt) - roboty pomiarowe - pogłębienie z wbudowaniem gruntu wokół korony (253m3)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- profilowanie umocnienie i uszczelnienie dna, skarp i opasek - geowłókniną 300g/m2 na podsypce piaskowej o gr. 10cm, geomembraną z folii zbrojonej gr. 1,5mm, narzutem kamiennym gr. 15cm z otoczek o frakcji powyżej 80mm (428,64m2)		
		Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.		
		Wartość robót została rozliczona na 1km drogi, czyli 3,814 km.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne pod nawierzchnię	km	220 394,96
		Podbudowa nawierzchni	km	474 811,75
		Nawierzchnia	km	366 375,98
		Rowy odprowadzające	km	70 357,79
		Zbiorniki odprowadzające	km	27 069,74
		Zbiorniki retencyjne z wodą	km	27 887,18
		Obiekt ogółem:	km	1 186 897,40

66	BCORD.1.066	Przebudowa drogi leśnej w terenie pagórkowatym - PKOB 2112
		Istniejąca droga leśna L=2,367 km, o nawierzchni gruntowej miejscami ulepszonej tłucznem kamiennym. Całość nawierzchni zdeformowana z mocnymi koleinami, w większości przekrój poprzeczny zlokalizowany wysokościowo w poziomie lub poniżej otaczającego terenu, pobocza zawyżone. Szerokość jezdni 2,5-2,8m, spadki w profilu podłużnym 0,5-10%. Zaprojektowano drogę leśną pojarową z elementami towarzyszącymi, o nawierzchni tłuczniowej; droga szerokości 3,5m (8284,5m2) ze zjazdami na drogi boczne (5szt.- 700,4m2), mijankami szer. 3m o dług. 23m (całkowitej 43m -7szt. – 707m2), placami składowymi po 25,0x3,0m (5szt.- 375m2). Pobocza obustronne gruntowe szer. po 0,75m (3575m2). Odwodnienie spadkami poprzecznymi (3%) i podłużnymi na teren leśny. Na odcinkach o przebiegu niwelety przybliżonym do 10% progi z krawężnika betonowego kierunkujące spływ wody i zapobiegające rozmywaniu jezdni (wystające 3cm, pod kątem 75st. do osi jezdni – 56szt. po 4m)

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

Zakres prac remontowych:

Karczowanie pni (114szt.) - pozostałych po wcześniejszym wycięciu drzew w projektowanym pasie drogowym, bez wywozu

Roboty ziemne:

- roboty pomiarowe (2,367km)
- korytowanie 30cm pod mijanki, zjazdy i place składowe, wykop korytowy drogi, przebudowa skarp bocznych w celu poszerzenia korpusu drogi (wykopy 2395m3, nasypy gruntem z wykopów 759,2m3)
- pozostawienie części urobku do budowy poboczy (715m3)
- wywóz nadmiaru urobku na odl. 10km (920,8m3)

Konstrukcja drogi, mijanek, zjazdów i placów składowych:

- profilowanie, zagęszczenie podłoża
- warstwa odsączająca gr. 20cm z pospółki (10680m2)
- podbudowa gr. 20cm z tłucznia kamiennego 0-63mm (10368,9m2)
- nawierzchnia gr. 10cm z tłucznia kamiennego 0-32mm (10066,9m2)

Progi krawężnikowe:

- ława betonowa z oporem (23,52m3)
 - krawężniki betonowe 15x30cm (224m)
- Pobocza - ręczne plantowanie i profilowanie (3575m2) z nadbudową gruntem z odkładu (715m3)

Wartość robót została rozliczona na 1km drogi, czyli 2,367 km.

Elementy robót

	Karczowanie pni	km	6 453,75
	Roboty ziemne	km	98 750,15
	Konstrukcja drogi, mijanek, zjazdów i placów składowych	km	607 194,20
	Progi krawężnikowe	km	16 612,08
	Pobocza	km	16 783,02
	Obiekt ogółem:	km	745 793,20

67 BCORD.1.067 Remont nawierzchni asfaltowej drogi leśnej wywozowej - PKOB 2112

Odcinek drogi leśnej wywozowej w terenie pagórkowatym, o długości 452,0 m, posiada nawierzchnię asfaltową o szer. 3,0m, z poszerzeniem na zjeździe (powierzchnia łącznie 1575,0 m2), pobocza i mijanka są utwardzone kruszywem. W ramach remontu

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

przewidziano wykonanie na jezdni nowej warstwy ścieralnej gr. 6 cm z betonu asfaltowego AC 11 S, wzmocnienie utwardzenia poboczy i mijanek destruktem asfaltowym, odwodnienie odcinkiem ścieku betonowego i poprzez wodospusty.

Zakres prac remontowych:

Remont nawierzchni jezdni (1575m²):

- oczyszczenie nawierzchni asfaltowej mechanicznie

- skropienie emulsją asfaltową

- ułożenie warstwy ścieralnej o gr. 6cm z betonu asfaltowego AC 11 S

Utwardzenie poboczy i mijanki destruktem (295m²):

- profilowanie pobocza obustronnego o szer. 20cm (181m²)

- profilowanie nawierzchni mijanki o szer. 3m (114m²)

- utwardzenie poboczy i mijanek warstwą destruktu 10-15cm (295m²)

- powierzchniowe utrwalanie emulsją asfaltową i grysem kamiennym 5-8mm (295m²)

- druga warstwa utrwalenia emulsją asfaltową i grysem kamiennym 2-5mm (295m²)

Odwodnienie:

- wykonanie wykopu pod ściek betonowy, w gruncie kat. IV (8m³), z wbudowaniem gruntu w przyległy teren

- wykonanie ławy o gr. 20cm pod ściek betonowy, z kruszywa łamanego (3,6m³)

- ułożenie ścieków betonowych 50x50x15cm (30m) na podsypce cem-piask.

- wykonanie wodospuw (5szt o dłg. po 4m), poprzez wykonanie odcisku formy z połowizn świerkowych 10x5cm w układanej nawierzchni asfaltowej, usunięcie formy po zastygnięciu asfaltu i oblaniu krawędzi asfaltem na gorąco

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza.

Wartość robót została rozliczona na 1m² nawierzchni jezdni, czyli 1 575,0 m².

Elementy robót

Remont nawierzchni jezdni	m2	97,86
Utwardzenie poboczy i mijanki destruktem	m2	19,75
Odwodnienie	m2	3,49
Obiekt ogółem:	m2	121,10

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
68	BCORD.1.068	Remont ścieżek leśnych spacerowo-rowerowych o nawierzchni z kruszywa – PKOB 2112		
Istniejąca sieć ścieżek spacerowych o długości 2 890m i szer. 2m na terenie miejskim rekreacyjnym zalesionym, posiada nawierzchnię gruntową powierzchniowo utwardzoną kruszywem, lecz zdegradowaną, nierówną i przerośniętą. W ramach remontu przewidziano profilowanie, wykonanie nowej warstwy nawierzchni o gr. 10cm z mieszanki pospółki z gliną, z ograniczeniem obustronnym obrzeżem betonowym oraz doposażenie w ławki i kosze rozstawione wzdłuż ścieżek w odstępach co ok. 80m. Zakres prac remontowych: Roboty pomiarowe – punkty wysokościowe i granice ścieżek (2 890m) Obrzeża ścieżek spacerowo-rowerowych – wykonanie rowków, montaż obrzeży betonowych szarych 8x30cm na podsypce cem.-piask. (5 772m) Nawierzchnia ścieżek spacerowo-rowerowych (5 780m²) - mechaniczne profilowanie, zagęszczenie podłoża - wykonanie nawierzchni gr. 10cm z pospółki gliniastej frakcji 0-16 mm z domieszką miazgi kamiennego o frakcji 0,4-0,8mm stabilizowanej mechanicznie Ławki i kosze – montaż zestawów betonowych wykonanych z drobnym kamieniem rzeczonym lub grysem: ławka + kosz (35kpl) – ławki o dług. 2m drewniano-betonowe z oparciem, ze zintegrowanymi stopami fundamentowymi wkopanymi na głęb. 43cm; kosze betonowe rozszerzone przy podstawie sześciokątnej, o pojemności 40dm³ i wadze 200kg Wartość robót została rozliczona na 1m² remontowanej nawierzchni, czyli 5 780,00 m²				
Elementy robót				
Roboty pomiarowe			m2	4,81
Obrzeża ścieżek spacerowo-rowerowych			m2	54,68
Nawierzchnia ścieżek spacerowo-rowerowych			m2	30,74
Ławki i kosze			m2	14,95
Obiekt ogółem:			m2	105,18

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
69	BCORD.1.069	Remont dróg gospodarczych o nawierzchni z kruszywa na terenie leśnym rekreacyjnym – PKOB 2112 Istniejąca sieć dróg gospodarczych o dług. 3 000m i szer. 3m na terenie miejskim rekreacyjnym zalesionym (powiązana z siecią przyległych ścieżek spacerowo-rowerowych których remont stanowi odrębne opracowanie przedstawione w poprzednim obiekcie modelowym), posiada nawierzchnię gruntową powierzchniowo utwardzona kruszywem, lecz zdegradowaną, nierówną i przerośniętą. W ramach remontu przewidziano wykonanie koryta, profilowanie, wykonane nowej nawierzchni dwu- warstwowej z tłucznia kamiennego i mieszanki pospółki z gliną, bez ograniczania obrzeżami. Na skrzyżowaniach dróg gospodarczych i skrzyżowaniach ze ścieżkami spacerowo-rowerowymi (łącznie 6szt) wykonano nawierzchnię o konstrukcji jak na drogach gospodarczych, ze zjazdami po łuku o promieniu 8m. Łączna powierzchnia remontu dróg i skrzyżowań wynosi 9 330 m2. Wzdłuż dróg gospodarczych stanowiących równocześnie ciągi spacerowe przewidziano ławki i kosze rozstawione wzdłuż w odstępach co ok. 75m. Zakres prac remontowych: Roboty pomiarowe – punkty wysokościowe i granice dróg (3 000m) Roboty ziemne: - wykonanie koryta z równoczesną rozbiórką powierzchniowego utwardzenia, o średniej głęb. łącznej 20cm (9 330m2) - wywiezienie urobku na odl. 20km (1 885m3) Podbudowa i nawierzchnia dróg (9 330m2) - mechaniczne profilowanie, zagęszczenie podłoża - wykonanie podbudowy gr. 15cm z tłucznia kamiennego - wykonanie nawierzchni gr. 15cm z pospółki gliniastej frakcji 0-16 mm z domieszką mialu kamiennego o frakcji 0,4-0,8mm stabilizowanej mechanicznie Ławki i kosze – montaż zestawów betonowych wykończonych drobnym kamieniem rzeczonym lub grysem: ławka + kosz (40kpl) – ławki o dług. 2m drewniano-betonowe z oparciem, ze zintegrowanymi stopami fundamentowymi wkopanymi na głęb. 43cm; kosze betonowe rozszerzone przy podstawie sześciokątnej, o pojemności 40dm3 i wadze 200kg		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Wartość robót została rozliczona na 1m2 remontowanej nawierzchni, czyli 9 330,0 m2				
Elementy robót				
		Roboty pomiarowe	m2	3,09
		Roboty ziemne	m2	51,58
		Podbudowa, nawierzchnia dróg	m2	89,64
		Ławki i kosze	m2	10,59
		Obiekt ogółem:	m2	154,90
70	BCORD.1.070	Remont alejek żwirowych w zabytkowym parku – PKOB 2412		
Istniejące alejki żwirowe o w zabytkowym parku pałacowym posiadają zdeformowaną nawierzchnię żwirową, z licznymi zastoiskami wody, z zarośniętymi krawędziami. W ramach remontu przewidziano rozebranie istniejącej nawierzchni, pogłębienie, wyprofilowanie koryt o profilu poprzecznym wypukłym, wykonanie podbudowy z tłucznia i nawierzchni z grysu granitowego. Aleja główna ma szer. 5m i zostanie obramiona opornikiem granitowym 10x20cm, pozostałe alejki o szer. 2m przewidziano bez obrzeży. Powierzchnia remontowanych alejek łącznie wynosi 5784,0 m2. Zakres prac: Roboty rozbiórkowe wraz z wykonaniem koryta (5784m2): - roboty pomiarowe - rozebranie nawierzchni żwirowej z równoczesnym wykonaniem koryta o łącznej średniej głęb. 15-20cm - wywiezienie urobku na odl. 20km Obramowanie w alei głównej: - wykonanie rowków, montaż oporników granitowych 10x20cm na podsypce cem-piask. (621m) (zakres obejmuje zasypanie gruntem z wykopu przy zewnętrznych krawędziach oporników z wyrównaniem, bez posiania trawy) Podbudowa i nawierzchnia (5784m2): - wykonanie podbudowy gr. 15cm z tłucznia o uziarnieniu 30-40mm - wykonanie nawierzchni grysu granitowego: warstwa dolna gr. 5cm o uziarnieniu 5-20mm, warstwa górna gr. 3cm o uziarnieniu 2-5mm Wartość robót została rozliczona na 1m2 remontowanej nawierzchni, czyli 5 784,0 m2				

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty rozbiórkowe wraz z wykonaniem koryta	m2	80,17
		Obramowanie w alei głównej	m2	13,51
		Podbudowa i nawierzchnia	m2	131,87
		Obiekt ogółem:	m2	225,55
71	BCORD.1.071	Remont nawierzchni bitumicznej z frezowaniem na głęb. 9 cm - PKOB 2112		
		Wykonanie remontu nawierzchni bitumicznej na drodze krajowej na pow. 6 804,0 m2		
		Zakres prac remontowych: - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9cm z wywozem urobku na odl. 25km - mechaniczne czyszczenie nawierzchni - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową - warstwa ochronna izolacji z asfaltu modyfikowanego MA 11, gr. 2cm - warstwa wiążąca z asfaltu modyfikowanego AC WMS 16, gr. 4cm - warstwa ścierna z asfaltu modyfikowanego SMA 11, gr. 3cm		
		Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.		
		Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 6 804,0 m2.		
Elementy robót				
		Frezowanie z wywozem urobku	m2	46,67
		Nakładka nawierzchni	m2	143,20
		Obiekt ogółem:	m2	189,87
72	BCORD.1.072	Remont nawierzchni bitumicznej z frezowaniem na głęb. 5 cm - PKOB 2112		
		Remont nawierzchni bitumicznej na drodze krajowej, na pow. 6 435,0 m2		
		Zakres prac remontowych: Frezowanie nawierzchni – na średnią głębokość 5cm, z wywiezieniem urobku na odl. 20km Nakładka nawierzchni: - mechaniczne czyszczenie nawierzchni - skropienie emulsją asfaltową - warstwa wiążąca gr. 7cm z betonu asfaltowego		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- warstwa ścieralna gr. 4cm z betonu asfaltowego Oznakowanie poziome – mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych (475m2) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 6 435,0 m2. Elementy robót		
		Frezowanie nawierzchni	m2	20,56
		Nakładka nawierzchni	m2	141,10
		Oznakowanie poziome	m2	2,38
		Obiekt ogółem:	m2	164,04
73	BCORD.1.073	Remont nawierzchni bitumicznej z frezowaniem na głęb. 3 cm - PKOB 2112		
		Remont nawierzchni bitumicznej na drodze gminnej lokalnej, o szer. 5m, na odc. 400m – pow. remontowanego odcinka 2 000,0 m2 Zakres prac remontowych: Frezowanie nawierzchni – na głęb. 3cm, z wywiezieniem urobku na odl. 5km Nakładka nawierzchni: - mechaniczne czyszczenie nawierzchni - skropienie emulsją asfaltową - warstwa wiążąca (wyrównująca) o średniej gr. 3,5cm z betonu asfaltowego AC16W - warstwa ścieralna gr. 4cm z betonu asfaltowego AC11S Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 2 000,0 m2 Elementy robót		
		Frezowanie nawierzchni	m2	17,43
		Nakładka nawierzchni	m2	101,24
		Obiekt ogółem:	m2	118,67

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
74	BCORD.1.074	Remont nawierzchni bitumicznej z wyrównaniem - PKOB 2112 Remont drogi gminnej o nawierzchni bitumicznej, szer. 4m na odcinku 200m – pow. remontowanego odcinka 800,0 m2. Zakres prac remontowych: Remont nawierzchni: - mechaniczne czyszczenie nawierzchni - wyrównanie nierówności i ubytków istniejącej nawierzchni masą mineralno-asfaltową grysową (40 ton) - wykonanie warstwy wiążącej o gr. 4cm z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej - wykonanie warstwy ścieralnej o gr. 4cm z mieszanki jw. Dosypanie poboczy: - dosypanie obustronnych poboczy o szer. 1m, warstwą tłucznia sort. 25-40mm z uszczelnieniem kłińcem kamiennym, gr. 10cm po zagęszczeniu (400m2) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 800,0 m2. Elementy robót		
		Wyrównanie, nakładka nawierzchni	m2	128,09
		Dosypanie poboczy	m2	22,40
		Obiekt ogółem:	m2	150,49

75	BCORD.1.075	Remont nawierzchni bitumicznej z wyrównaniem - PKOB 2112 Remont odcinka drogi o pow. 3350,0 m2, o nawierzchni bitumicznej. Zakres prac remontowych: Remont nawierzchni: - mechaniczne czyszczenie nawierzchni - skropienie nawierzchni asfaltem - wyrównanie nierówności i ubytków istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym grysowo-żwirowym (168 ton) - wykonanie warstwy ścieralnej o gr. 5cm z mieszanki jw. Regulacja pionowa studzienek: - kratek ściekowych ulicznych (7szt) - włazów kanalizacyjnych (3szt) - zaworów wodociągowych (5szt)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.		
		Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 3 350,0 m2.		
		Elementy robót		
		Remont nawierzchni	m2	98,04
		Regulacja pionowa studzienek	m2	2,73
		Obiekt ogółem:	m2	100,77
76	BCORD.1.076	Remont nawierzchni bitumicznej - PKOB 2112		
		Remont nawierzchni bitumicznej ulicy o szer. 6,6m na odcinku 330m - pow. remontowanego odcinka 2 178,0 m2.		
		Zakres prac remontowych: Remont nawierzchni: - mechaniczne czyszczenie nawierzchni - wykonanie wzmocnienia nawierzchni bitumicznej asfaltobetonem o średniej gr. warstwy 3cm - wykonanie warstwy ścieralnej o gr. 4cm z asfaltobetonu Regulacja pionowa krat ściekowych do poziomu nawierzchni, z wymianą wpustów z kratami (10szt) Regulacja włazów studni kanalizacyjnych (7szt) Przełożenie odcinków nawierzchni zjazdów z kostki betonowej, z dopasowaniem do poziomu jezdni (9szt) o łącznej powierzchni 110m2		
		Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.		
		Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 2 178,0 m2.		
		Elementy robót		
		Nakładka nawierzchni	m2	91,23
		Regulacja, wymiana krat ściekowych	m2	6,78
		Regulacja włazów kanalizacyjnych	m2	2,81
		Przełożenie nawierzchni zjazdów	m2	11,54
		Obiekt ogółem:	m2	112,36

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

77 BCORD.1.077

Remont nawierzchni bitumicznej, zjazdów i poboczy z kruszywa - PKOB 2112

Remont drogi gminnej o nawierzchni bitumicznej, szer. 4,9 do 5,5m, na odcinku 620m (pow. 3230,0 m2). Nawierzchnia spękana z ubytkami na krawędziach jezdni. Pobocza obustronne szer. po 1m, z kruszywa, zanieczyszczone, częściowo przerośnięte krzakami i podszyciem, zawyżone. Zjazdy indywidualne (12szt) o szer. 5m i długości różnicowanej 2,9-3,9m (pow. łącznie 244,8m2), wykonane z kruszywa, zdegradowane. Zakres przewidzianego remontu obejmuje wykonanie na istniejącej nawierzchni jezdni nowej warstwy ścieralnej z asfaltobetonu, o grub. średniej 4cm; remont poboczy i zjazdów z wykonaniem nowej warstwy utwardzenia z kruszywa.

Zakres prac remontowych:

Roboty pomiarowe

Remont nawierzchni jezdni (3230m2):

- mechaniczne czyszczenie nawierzchni
- skropienie emulsją asfaltową
- wykonanie warstwy ścieralnej o średniej gr. 4cm z betonu asfaltowego AC11S

Remont poboczy (1158m2):

- usunięcie zakrzaceń i podszycia o pow. ok. 200m2
 - ścięcie poboczy, korytowanie, wyprofilowanie
 - wywiezienie gałęzi, podszycia i urobku na odl. do 10km (bez kosztów składowania lub utylizacji)
 - uzupełnienie warstwą kruszywa łamanego 0-31,5mm, gr. 10cm po zagęszczeniu
- Remont nawierzchni zjazdów indywidualnych (244,8m2):
- wymiana wierzchniej warstwy kruszywa o gr. 15cm, na nową wykonaną z kruszywa łamanego 0-31,5mm, z wyprofilowaniem i zagęszczeniem; z wywiezieniem urobku jw.

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni jezdni, czyli 3 230,0 m2.

Elementy robót

Roboty pomiarowe	m2	0,84
Remont nawierzchni jezdni	m2	59,39
Remont poboczy	m2	34,35

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Remont nawierzchni zjazdów indywidualnych	m2	9,63
		Obiekt ogółem:	m2	104,21

78	BCORD.1.078	Remont nawierzchni bitumicznej z wykonaniem poboczy z destruktu asfaltowego - PKOB 2112 Istniejąca droga gminna o nawierzchni bitumicznej szer. 3,5m, przebiega na odcinku przewidzianym do remontu L=684m (2 394m2), po terenie nie zabudowanym. Nawierzchnia jezdni zniszczona, z licznymi ubytkami; pobocza obustronne szer. po 1m, utwardzone kruszywem, zdegradowane. Wzdłuż odcinka znajdują się trzy zjazdy na drogi gruntowe. Zakres remontu obejmuje naprawy ubytków i wyrównanie istniejącej nawierzchni jezdni masą mineralno-asfaltową, wykonanie nowej warstwy ścieralnej z asfaltobetonu, o grub. 4cm; remont poboczy z wykonaniem na pasach szer. 0,5m utwardzenia z destruktu asfaltowego, remont zjazdów na przyległe drogi gruntowe (na odc. po 4m długości) z wykonaniem nawierzchni asfaltowej. Zakres prac remontowych: Remont nawierzchni jezdni (2394m2): - mechaniczne czyszczenie nawierzchni - skropienie asfaltem - naprawa i wyrównanie mieszanką mineralno-asfaltową, średnio 75kg/m2 - wykonanie warstwy ścieralnej o gr. 4cm z betonu asfaltowego AC11S Profilowanie poboczy (1347m2) - wyprofilowanie istniejących poboczy o szer. 1.0m, z przemieszczeniem kruszywa (przygotowanie do częściowego utwardzenia destruktem) i zagęszczeniem Utwardzenie poboczy destruktem asfaltowym (672m2): - utwardzenie pasów poboczy o szer. 0,5m warstwą destruktu asfaltowego o gr. 10cm - powierzchniowe utrwalenie emulsją asfaltową i grysem kamiennym Remont nawierzchni zjazdów (69m2): - wykonanie koryta na zjazdach na przyległe drogi gruntowe, z wywozem urobku na odl. do 10km (bez kosztów składowania lub utylizacji) - podbudowa o gr. 15cm z kruszywa łamanego - skropienie asfaltem - wykonanie warstwy wiążącej o gr. 4cm z betonu asfaltowego AC16W - wykonanie warstwy ścieralnej o gr. 4cm z betonu asfaltowego AC11S		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.				
Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni jezdni, czyli 2 394,0 m2.				
Elementy robót				
		Remont nawierzchni jezdni	m2	97,42
		Profilowanie poboczy	m2	5,93
		Utwardzenie poboczy destruktem asfaltowym	m2	14,32
		Remont nawierzchni zjazdów	m2	7,22
		Obiekt ogółem:	m2	124,89
79	BCORD.1.079	Remont nawierzchni ze wzmocnieniem siatką stalową typ lekkiej - PKOB 2112		
Istniejąca droga wojewódzka o nawierzchni asfaltowej, częściowo spękanej z wybojami po miejscowych naprawach. Powierzchnia remontowana = 4 242,0 m2.				
Zakres prac remontowych: Frezowanie nawierzchni - odcinkami (1060m2), na głęb. 2cm z wywiezieniem urobku na odl. do 1km Wzmocnienie - w technologii Bitufor, siatką stalową typ lekkiej z wykonaniem membrany Slurry Seal gr. 10mm (4242m2) Nowa nawierzchnia - warstwa wiążąca gr. 5cm z betonu asfaltowego AC22W i warstwa ścieralna gr. 3cm z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11 (4242m2) Oznakowanie poziome - farbą akrylową białą wykonane mechanicznie (454m2) Profilowanie poboczy - mechaniczne ścięcie warstwy gr. 10cm z wywiezieniem na odl. 20km i uzupełnienie materiałem kamiennym z doziarnieniem destruktem z frezowania i zagęszczeniem (1210m2)				
Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.				
Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni jezdni, czyli 4 242,0 m2.				
Elementy robót				
		Frezowanie	m2	5,64
		Wzmocnienie	m2	93,27
		Nowa nawierzchnia	m2	105,57

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Oznakowanie poziome	m2	3,01
		Profilowanie poboczny	m2	20,57
		Obiekt ogółem:	m2	228,06

80	BCORD.1.080	Remont nawierzchni ze wzmocnieniem siatką stalową typ ciężki - PKOB 2112 Istniejąca droga o nawierzchni asfaltowej, wymagająca remontu i wzmocnienia ze względu na spękania. Powierzchnia remontowana = 3 000,0 m2 Zakres prac remontowych: Frezowanie z wyrównaniem (3000m2) - frezowanie na głęb. 2-3cm z wywiezieniem urobku na odl. 15km i wyrównaniem nawierzchni warstwą betonu asfaltowego gr. 2-3cm Wzmocnienie - w technologii Bitufor, siatką stalową typ ciężki z wykonaniem membrany Slurry Seal gr. 10mm (3000m2) Nowa nawierzchnia - warstwa wiążąca gr. 5cm z betonu asfaltowego AC22W i warstwa ścieralna gr. 3cm z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11 (3000m2) Oznakowanie poziome - farbą akrylową białą wykonane mechanicznie (242m2) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni, czyli 3 000,0 m2. Elementy robót		
		Frezowanie z wyrównaniem	m2	59,33
		Wzmocnienie	m2	102,83
		Nowa nawierzchnia	m2	105,57
		Oznakowanie poziome	m2	2,27
		Obiekt ogółem:	m2	270,00

81	BCORD.1.081	Remont nawierzchni asfaltowej ze wzmocnieniem geosiatką - PKOB 2112 Remont istniejącej drogi gminnej o jezdni asfaltowej szer. 5m, spękanej z ubytkami, na odcinku 250m. Powierzchnia remontowana = 1 250,0 m2. Pobocza gruntowe z ubytkami. Zakres prac remontowych: Wyrównanie jezdni (1250m2) – mechaniczne		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		oczyszczenie nawierzchni z uzupełnieniem ubytków i lokalnymi wyrównaniami nawierzchni mieszanką asfaltową (25t) Nawierzchnia jezdni (1250m²) – skropienie emulsją asfaltową, warstwa wiążąca gr. 6cm z betonu asfaltowego, ułożenie geosiatki o wytrzymałości powyżej 80 kN/m, warstwa ścieralna gr. 4cm z betonu asfaltowego Uzupełnienie poboczy – wyrównanie pospółką średnio 0,1m³/m (50m³) i wykonanie nawierzchni o gr. 10cm, szer. 0,75m z tłucznia kamiennego (375m²) Cena nie obejmuje kosztu zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m² nawierzchni jezdni, czyli 1 250,0 m². Elementy robót		
		Wyrównanie jezdni	m ²	12,18
		Nawierzchnia jezdni	m ²	146,88
		Uzupełnienie poboczy	m ²	20,28
		Obiekt ogółem:	m²	179,34
82	BCORD.1.082	Powierzchniowe utwardzenie emulsją i grysami nawierzchni drogi powiatowej - PKOB 2112 Droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej, szer. jezdni 5,4m z poszerzeniem na łukach i rozjazdach, pobocza gruntowe, długość remontowanego odcinka 1333,0 m. Zaprojektowano naprawę spękań nawierzchni poprzez powierzchniowe podwójne utwardzenie emulsją kationową szybko rozpadową C 69 B3 PU (K1-70) i grysem kamiennym o frakcji: pierwsza warstwa 10/12,8 mm w ilości 13dm³/m² i druga warstwa 4/6,3 mm w ilości 6dm³/m². Zakres prac remontowych: Mechaniczne ścianie poboczy: - ścięcie obustronnych poboczy warstwą o gr. 10cm, na szer. po 1m (2666m²) z wywozem urobku na odl. 5km Powierzchniowe utwardzenie (5219m²): - mechaniczne oczyszczenie nawierzchni - podwójne utwardzenie nawierzchni emulsją i grysami		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.				
Wartość robót została rozliczona na 1m2 utrwalonej nawierzchni, czyli 5 219,0 m2.				
Elementy robót				
		Mechaniczne ścinanie poboczy	m2	6,72
		Powierzchniowe utrwalenie	m2	24,34
		Obiekt ogółem:	m2	31,06
83	BCORD.1.083	Powierzchniowe utrwalenie emulsją i grysami nawierzchni drogi gminnej - PKOB 2112		
Droga gminna o małym natężeniu ruchu, posiadająca nawierzchnię asfaltową wykonaną 10 lat wcześniej w technologii powierzchniowego utrwalenia. Szer. jezdni 4,0m z poszerzeniem na łukach i rozjazdach, pobocza gruntowe, długość remontowanego odcinka 456,0m. Zaprojektowano naprawę ubytków przy użyciu grysów i kruszywa, oraz regenerację spękaną nawierzchni poprzez powierzchniowe podwójne utrwalenie emulsją kationową szybkorozpadową C 65 B3 PU/RC (K1-65) i grysem kamiennym o frakcji: pierwsza warstwa 5/8 mm i druga warstwa 2/5 mm, w łącznej ilości 15dm3/m2. Zakres prac remontowych: Remont poboczy: - ścięcie obustronnych poboczy warstwą o gr. do 10cm, na szer. po 1m, odcinkami w ilości 50% całej długości (456m2) z wywozem urobku na odl. 5km - lokalne uzupełnienie pospółką, warstwą o średniej gr. 5cm, na powierzchni 30% poboczy (274m2) Remont cząstkowy nawierzchni: - remont cząstkowy emulsją asfaltową i kruszywem, ubytków o głęb. do 5cm (24m2) Powierzchniowe utrwalenie (1840m2): - mechaniczne oczyszczenie nawierzchni - podwójne utrwalenie nawierzchni emulsją i grysami Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m2 utrwalonej nawierzchni, czyli 1840,0 m2.				

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Remont poboczy	m2	6,28
		Remont częściowy nawierzchni	m2	3,02
		Powierzchniowe utwardzenie	m2	20,50
		Obiekt ogółem:	m2	29,80
84	BCORD.1.084	Wymiana krawężnika przy remoncie nawierzchni asfaltowej - PKOB 2112		
		Wymiana krawężnika betonowego 15x30cm (wymiana na remontowanym odcinku drogi - kalkulacja na 1m)		
		Zakres prac: - rozebranie istniejącej nawierzchni asfaltowej i podbudowy na pasie przykrawężnikowym szer. 10cm - rozebranie krawężników wraz z oporem ławy betonowej - wywiezienie gruzu na odl. 20 km - montaż nowych krawężników wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu B-15 - uzupełnienie rozebranej nawierzchni przy krawężnikach (do poziomu poniżej nowych nakładek bitumicznych) betonem B-35, o gr. warstwy 15cm		
		Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.		
		Obiekt ogółem:	m	251,99
85	BCORD.1.085	Wydzielenie miejsc parkingowych w pasie ulicy - PKOB 2112		
		Wydzielenie miejsc parkingowych w pasie ulicy oddzielonej od chodnika osiedlowego trawnikiem o szer. 7-15m na krańcach planowanego parkingu. Zatoka parkingowa szer. 4,6m – 18 miejsc po 2,6m i 2 miejsca po 3,2m, zakończona skosami wjazdowymi – razem 230m2. Chodnik szer. 1,5m wzdłuż zatoki i na dojazdach do chodnika osiedlowego (0,7 i 8,7m) – razem 86,34m2. Nawierzchnie łącznie 316,34 m2.		
		Zakres prac: Budowa miejsc parkingowych (230m2): - rozebranie krawężnika ulicznego (52m), z ławą betonową, z wywiezieniem na odl. 20km - wykonanie koryta głęb. 40cm z wywiezieniem urobku		

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

- montaż krawężników 15x30cm na ławie betonowej z oporem, od strony chodnika i trawnika (58m)
- montaż krawężników najazdowych wtopionych 12x25cm, od strony ulicy (52m)
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8cm szarej z pasami rozdzielczymi z kostki czerwonej, na podsypce cem-piask. gr. 5cm, podbudowie z tłucznia gr. 15cm i warstwie piasku gr. 15cm
Budowa chodnika 86,34m2):
- rozebranie obrzeży chodnika osiedlowego w miejscach włączenia dojeżdż do parkingu
- wykonanie koryta głęb. 20cm z wywiezieniem urobku
- montaż obrzeży 80x30cm (69,8m)
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej szarej gr. 6cm na podsypce cem-piask. gr. 5cm, podbudowie z tłucznia gr. 10cm i warstwie piasku gr. 10cm
Oznakowanie:
- montaż 2 szt słupków z rur stalowych z montażem znaków D-18a (600x750mm) i tabliczek T-29
- malowanie na kostce 2 szt kopert

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1m2 nawierzchni łącznie, czyli 316,34 m2.

Elementy robót

Budowa miejsc parkingowych	m2	292,16
Budowa chodnika	m2	80,98
Oznakowanie	m2	5,58
Obiekt ogółem:	m2	378,72

86	BCORD.1.086	Odbudowa przepustu śr. 800 mm w ciągu drogi wojewódzkiej - PKOB 2112
Wymiana zniszczonego w czasie powodzi przepustu drogowego z rur betonowych o śr. 600mm na nowy z rur żelbetowych typu WIPRO o śr. 800mm. L = 22,0 m.		
Zakres prac remontowych: - rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej o gr. 8cm, podbudowy z kruszywa o gr. 15cm i tłucznia o gr. 15cm, na pasie drogi o szer. 1m - rozbiórka ścian czołowych (2,4m3) i rur przepustu (22m)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- wywiezienie gruzu na odl. 20km - wykopy i wywóz ziemi z wykonaniem podsyпки i zasypki rur nowego przepustu pospółką (7,75m3) - montaż nowych rur przepustu i wykonanie ścian czołowych betonowych (3,6m3) - odtworzenie podbudowy z kruszywa naturalnego 20cm i tłucznia 15cm - odtworzenie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 8cm - doposażenie drogi w bariery ochronne nad przepustem 24/kg/m l=2x4m Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1m przepustu, czyli 22,0 m. Elementy robót		
		Prace rozbiórkowe, wywóz gruzu	m	903,86
		Roboty ziemne (z wymianą ziemi)	m	216,50
		Montaż nowego przepustu	m	1 045,58
		Odtworzenie nawierzchni	m	225,99
		Doposażenie w bariery ochronne	m	166,59
		Obiekt ogółem:	m	2 558,52

87	BCORD.1.087	Odbudowa przepustu śr. 1200 mm w ciągu drogi gminnej - PKOB 2112 Odbudowa istniejącego przepustu drogowego o śr. 120 cm, l=15 m, zlokalizowanego w ciągu drogi gminnej, zniszczonego w czasie powodzi. Jezdnia na przepuście i dojazdach asfaltowa o szer. 5m, z obustronnym poboczem utwardzonym tłuczniem na szer. po 0,75m. Przewiduje się wymianę rur przepustu na żelbetowe typu WIPRO. Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe: - rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 8cm i podbudowy z kruszywa o gr. 25cm (30m2) - rozebranie ścian czołowych (2,8m3) i rur przepustu (15m) - wywóz gruzu Tymczasowe odprowadzenie wody: - budowa grodzy ziemnej (4,3m3) wraz z rozbiórką - odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustu śr. 120cm		

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

poprzez pompowanie wody z wykopu (przy przeciętnym stanie wody)
 Roboty ziemne:
 - wykopy na odkład wykonane mechanicznie (40,6m³) i ręcznie (10,2m³)
 - zasypanie gruntem z odkładu z zagęszczeniem
 Montaż przepustu:
 - montaż nowego przewodu z rur WIPRO o śr. 120cm (beton C45/55), na podbudowie betonowej i podsypce z pospółki
 - wykonanie żelbetowych przyczółków przepustu z izolacją części odziemnych
 - ubezpieczenie dna i skarp przy wlocie i wylocie przepustu
 Odtworzenie nawierzchni:
 - wykonanie podbudowy z warstwy tłucznia gr. 30cm (30m²)
 - skropienie emulsją asfaltową, wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca gr. 4cm i ścieralna gr. 4cm (30m²)
 - utwardzenie poboczy warstwą tłucznia gr. 10cm (9m²)

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1m remontowanego przepustu, czyli 15,0 m.

Elementy robót

Roboty rozbiórkowe	m	1 147,27
Tymczasowe odprowadzenie wody	m	640,93
Roboty ziemne	m	268,75
Montaż przepustu	m	5 091,15
Odtworzenie nawierzchni	m	493,50
Obiekt ogółem:	m	7 641,60

88 BCORD.1.088

Wymiana przepustu skrzynkowego 2,0x1,5 m - PKOB 2112

Istniejący przepust skrzynkowy 2,0x1,5m, usytuowany w ciągu drogi powiatowej obciążonej ruchem kat. KR1. Długość przepustu po cieku wynosi 8m, ścianki czołowe przepustu betonowe. Jezdnia na przepuście i dojazdach asfaltowa o szer. 5m, z obustronnym poboczem utwardzonym tłuczniem na szer. po 0,75m. Przewiduje się wymianę elementów przepustu i barier zabezpieczających, oraz niezbędny zakres remontu dojazdów w

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

połączeniu z niweletą istniejącej drogi.
Zakłada się wykonawstwo przy zamknięciu drogi dla ruchu.

Zakres prac remontowych:

Tymczasowe odprowadzenie wody:

- kanał oprowadzający (przyj. w gruncie spoistym, przy przeciętnym stanie wody dla remontowanego przepustu), z wykonaniem grodzy ziemnej, wykonaniem na wlocie i wylocie kanału umocnienia z wyściółki faszynowej gr. 15 cm, wykonaniem (przed zasypaniem kanału) dwóch ekranów z gruntu spoistego

Roboty ziemne:

- wykonanie wykopów do wymiany elementów betonowych i pod ławę przepustu; mechan. z wywiezieniem gruntu na odl. do 10km (60m3)
- zasypianie wykopów pospółką z zagęszczeniem (50m3)

Rozebranie elementów przepustu:

- konstrukcji betonowej ścianek czołowych (6m3) i przepustu skrzynkowego (8m)
- wywóz gruzu na odl. 20km

Budowa nowego przepustu:

- wykonanie ławy o gr. 30cm (6m3) z kruszywa łamanego, (odcinek pomiędzy betonowymi ścianami czołowymi)

- montaż przepustu skrzynkowego 2,0x1,5m z elementów prefabrykowanych żelbetowych (przyjęto standardowo produkowane dla obciążeń kl. A), z bet. C45/55

- wykonanie obudowy wylotów przepustu z betonu C16/20, ze zbrojeniem (0,65t) i izolacją części odziemnych

Rozebranie, odtworzenie nawierzchni (na odcinku 16m):

- rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 8cm (80m2), podbudowy z tłucznia gr. 20cm i podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr. 20cm, z wywozem na odl. do 10km

- wykonanie podbudowy gr. 20cm z kruszywa mineralnego stabilizowanego cementem

- wykonanie podbudowy gr. 20cm z kruszywa łamanego

- skropienie emulsją asfaltową, wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego (80m2)

- warstwa wiążąca gr. 8cm i ścieralna gr. 4cm

- utwardzenie poboczy warstwą tłucznia gr. 10cm (24m2)

Wymiana barier ochronnych:

- rozebranie barier drogowych stalowych (2x16m)

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- montaż barier SP-04/2 (2x16m)		
		Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.		
		Wartość robót została rozliczona dla całości obiektu, czyli 1 kpl.		
		Elementy robót		
		Tymczasowe odprowadzenie wody	kpl	20 795,08
		Roboty ziemne	kpl	19 328,00
		Rozebranie elementów przepustu	kpl	12 830,38
		Budowa nowego przepustu	kpl	62 817,05
		Rozebranie, odtworzenie nawierzchni	kpl	40 612,86
		Wymiana barier ochronnych	kpl	17 765,76
		Obiekt ogółem:	kpl	174 149,13
89	BCORD.1.089	Wymiana przepustu śr. 600 mm w ciągu drogi leśnej - PKOB 2112		
		Istniejąca droga leśna o nawierzchni gruntowej. Jezdnia na przepuszczenie o szer. 5m, pobocza obustronne po 0,5m. Dno przepustu na głęb. 1,2m od wierzchu jezdni, szer. dna rowu 0,6m. Projektowany przepust z rur PERCOR-Optima o śr. wewn. 600mm, ze skarpami 1:1 po obu stronach drogi.		
		Zakres prac remontowych: Wykonanie tymczasowej grodziny ziemnej – budowa i rozebranie (2,5m3) Roboty ziemne: - wykopy na odkład (13,7m3) - zasypywanie wykopów (powyżej obsypki przepustu) z rozplantowaniem pozostałego gruntu wzdłuż rowu Rozbiórka, wywóz gruzu betonowego ze zniszczonego przepustu (2m3) Wykonanie nowego przepustu: - wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny 40 kN/m (40m2) - wykonanie podsypki o gr. 15cm z pospółki (1,3m3) - wykonanie ław betonowych 0,2x0,3x2,4m na wysokości wlotu i wylotu przepustu - montaż rury z docięciem skosów do skarpu 1:1 (l=9,4m w dolnej części rury) - wykonanie z pospółki obsypki i nadsypki 30cm ponad górną krawędź rury (11m3) - ubezpieczenie skarpu wlotu i wylotu przepustu brukiem kamiennym (6m2)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ubezpieczenie skarp rowu: - darniowanie na płask naruszonych skarp rowu (6m2) - opaska z kieszki faszynowej śr. 20cm na stopie skarpy, 4m i 3m odpowiednio od strony wylotowej i wlotowej (14m) Wartość robót została rozliczona dla całości obiektu, czyli 1 kpl Elementy robót		
		Wykonanie grodzy ziemnej	kpl	1 255,19
		Roboty ziemne	kpl	1 037,71
		Rozbiórka, wywóz gruzu	kpl	524,60
		Wykonanie nowego przepustu	kpl	11 325,21
		Ubezpieczenie skarp rowu	kpl	1 262,35
		Obiekt ogółem:	kpl	15 405,06

90	BCORD.1.090	Wymiana przepustu śr. 1000 mm w ciągu drogi leśnej - PKOB 2112 Istniejąca droga leśna o nawierzchni gruntowej. Jezdnia na przepuscie o szer. 5m, pobocza obustronne po 0,5m. Rów o głębokości 1,2m, szer. dna 1,0m. Projektowany przepust z rur PERCOR-Optima o śr. wewn. 1000mm, ze skarpami 1:1 po obu stronach drogi. Dno przepustu na głęb. 1,4m od wierzchu jezdni. Zakres prac remontowych: Wykonanie tymczasowej grodzy ziemnej - budowa i rozebranie (3,2m3) Roboty ziemne: - wykopy na odkład (21,8m3) - zasypanie wykopów (powyżej obsypki przepustu) z rozplantowaniem pozostałego gruntu wzdłuż rowu Rozbiórka, wywóz gruzu betonowego ze zniszczonego przepustu (2m3) Wykonanie nowego przepustu: - wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny 40 kN/m (60m2) - wykonanie podsypki gr.15cm z pospółki (2m3) - wykonanie ław betonowych 0,2x0,3x2,4m na wysokości wlotu i wylotu przepustu - montaż rury z docięciem skosów do skarp 1:1 (l=9,9m w dolnej części rury) - wykonanie z pospółki obsypki i nadsypki 30cm ponad górną krawędź rury (16,9m3) - ubezpieczenie skarp wlotu i wylotu przepustu brukiem kamiennym (6,6m2)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ubezpieczenie skarp rowu: - darniowanie na płask naruszonych skarp rowu (6,4m²) - opaska z kieszki faszynowej śr. 20cm na stopie skarpy, 4m i 3m odpowiednio od strony wylotowej i wlotowej (14m) Wartość robót została rozliczona dla całości obiektu, czyli 1 kpl Elementy robót		
		Wykonanie grodzi ziemnej	kpl	1 613,81
		Roboty ziemne	kpl	1 610,51
		Rozbiórka, wywóz gruzu	kpl	786,90
		Wykonanie nowego przepustu	kpl	24 110,95
		Ubezpieczenie skarp rowu	kpl	1 293,26
		Obiekt ogółem:	kpl	29 415,43
91	BCORD.1.091	Wymiana przepustu 3-otworowego (PKOB 2112) na mały obiekt mostowy (PKOB 2141) Istniejący przepust z rur betonowych o śr. 1500mmx3, usytuowany w ciągu drogi gminnej klasy L . Długość przepustu po cieku wynosi 8,5m, w koronie drogi 6,5m, ścianki czołowe (skarpy) przepustu i przyczółki umocnione – betonowe. Jezdnia na przepuszczu i dojazdach asfaltowa o szer. 3,7m z poboczem obustronnym po 1,4m, utwardzonym tłuczniem na szer. po 1m. Przewidziano wymianę przepustu rurowego na mały obiekt mostowy wykonany jako płyta żelbetowa 6,5x6,4x0,2m, oparta na belkach stalowych ułożonych na przyczółkach żelbetowych. Zakres prac: Tymczasowa kładka drewniana: - budowa i rozebranie tymczasowej kładki (2,05m³ konstrukcji drewnianej), przeznaczonej dla ruchu pieszego (w kosztach przyjęto normatywny odzysk drewna 57,6%, klamer i śrub 62,4%) Roboty ziemne: - rozebranie zasypek na przepuszczu, wykopy wykonane ze skarpami pod ławy i ściany fundamentowe nowej konstrukcji (razem 400m³) - zasypanie rozkopów z zagęszczeniem mechanicznie (286m³) - wywóz nadmiaru gruntu na odl. do 10km (114m³)		

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

Rozebranie elementów przepustu:

- konstrukcji betonowej ścianek czołowych i przyczółków (29,74m³)

- rur przepustowych śr. 1500mm (25,5m)

- wywóz gruzu na odl. 20km

Budowa konstrukcji mostu:

- wykonanie ław betonowych szer. 1,5m, wys. 1,0m pod ściany przyczółków i skrzydełek (39,66m³)

- wykonanie ścian przyczółków (2x1=6,4m) i skrzydełek (4x1=2,92m), o wys. 3,6m i grub. 0,5m (44,06m³)

- montaż belek stalowych z dwuteownika 300mm (5szt po 6,0m) opartych na przyczółkach, stężonych od strony najazdów ceownikiem 300m (2szt po 5,5m)

- wykonanie płyty żelbetowej mostu (8,32m³)

- zbrojenie ław, ścian i płyty (1,94t)

- izolacja emulsją asfaltową przyczółków na styku z gruntem (144,3m²) i wierzchu płyty mostowej (41,6m²)

Wymiana balustrady:

- rozebranie obustronnej balustrady z rur stalowych i montaż nowej o rozstawie słupków 1,5m, z pochwytem z rur śr. 60mm i podwójnym przecięciem z rur śr. 34mm, malowanej (16m)

Rozebranie, odtworzenie nawierzchni:

- rozebranie nawierzchni asfaltowej na przepuszczu i rozkopywanych odcinkach dojazdowych (46,25m²)

- wykonanie podbudowy jezdni na rozkopywanych odcinkach dojazdowych, z warstwy tłucznia gr.30cm (22,2m²), z dostosowaniem do podwyższonego o 20cm poziomowi jezdni na nowym przepuszczu

- wykonanie warstwy wiążącej gr. 5cm z betonu asfaltowego na odcinkach dojazdowych jw., ze zniwelowaniem na połączeniu z pozostałą częścią jezdni (razem 4,6t)

- wykonanie warstwy ścieralnej gr. 5cm z betonu asfaltowego na odcinkach dojazdowych 2x5,0x3,7m i płycie mostu 6,5x6,4m (78,6m²)

- utwardzenie, wyrównanie poboczy szer. 1m na odcinkach dojazdowych, warstwą tłucznia gr. 10cm (20m²)

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu kołowego.

Wartość robót została rozliczona dla całości obiektu, czyli 1 kpl.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Tymczasowa kładka drewniana	kpl	10 325,92
		Roboty ziemne	kpl	39 165,67
		Rozebranie elementów przepustu	kpl	66 622,60
		Budowa konstrukcji mostu	kpl	206 718,30
		Wymiana balustrady	kpl	5 920,57
		Rozebranie, odtworzenie nawierzchni	kpl	14 097,20
		Obiekt ogółem:	kpl	342 850,26

92	BCORD.1.092	Wymiana przepustu o średnicy 3x1500 mm - PKOB 2112
Istniejący przepust z rur betonowych o śr. 3x1500mm, usytuowany w ciągu drogi powiatowej. Długość przepustu po cieku wynosi 11m, ścianki czołowe przepustu betonowe. Jezdnia na przepuscie i dojazdach asfaltowa o szer. 6m, z chodnikiem obustronnym po 1,5m. Przewiduje się wymianę rur przepustu na żelbetowe i wymianę ścianek czołowych. Światło i długość przepustu nie ulegną zmianie. Nośność obiektu zostanie podniesiona do klasy B wg PN-85/S-10030. Przyjęto niezbędny zakres remontu dojazdów w połączeniu z niweletą istniejącej drogi. Parametry drogi na dojazdach do obiektu pozostają bez zmian. Zakłada się wykonawstwo przy zamknięciu drogi dla ruchu. Zakres prac remontowych: Tymczasowy rów odpływowy: - wykopanie i zasypanie tymczasowego rowu (160m³) do przepuszczenia wody z rzeki (przy minimalnym stanie wody podczas remontu przepustu) Tymczasowy przepust: - wykonanie i demontaż w rowie odpływowym, tymczasowego przepustu z rur PEHD śr. 600mm, dla dojazdu technologicznego do remontowanego obiektu – długość rury po cieku 8m, ze skarpami 1:1, usypanie grobli z pospółki (przyjęto koszt rury jako 100% nowej) Roboty ziemne dla przepustu 3-otworowego: - rozebranie zasyпки na przepuscie, wykopy wykonane ze skarpami pod nową konstrukcję (razem 383m³) - zasypanie rozkopów z zagęszczeniem mechanicznie (202m³) - wykonanie zasyпки nad rurami przepustu pospółką (78,6m³)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- wywóz nadmiaru gruntu na odl. do 10km (179m3) Rozebranie elementów przepustu: - konstrukcji betonowej ścianek czołowych i umocnienia skarp (29,27m3) - rur przepustowych śr. 1500mm (33m) - wywóz gruzu na odl. 20km Budowa nowego przepustu: - wykonanie ławy o gr. 60cm (38m3) z pospółki, (pod rury przepustu, odcinek pomiędzy betonowymi ławami ścian czołowych), ułożonej na geotkaninie (125,3m2) wywiniętej i zakotwionej w nasypie - wykonanie ścian czołowych o długości po 11,7m z betonu C25/30 - ławy szer. 1,5m, wys. 1,0m (35,1m3), ściany gr. zmiennej od 70cm przy fundamencie do 41cm w górze przy kapinosie, wys. 2,73m (36,54m3) - zbrojenie ław i ścian (1,96t) - ułożenie rur żelbetowych WIPRO śr. 1500mm (3x11m, beton C45/55) Wymiana balustrad na barieroporęcze: - rozebranie obustronnej balustrady z rur stalowych (22m) - montaż barieroporęczy ocynkowanych o rozstawie słupków co 1m (2x11m), kotwionych w ścianach czołowych przepustu (przyj. BS-3 o wadze ok. 60kg/m, z podwójnym pasem profilowym pod prowadnicą) Umocnienie dna rzeki i skarp: - pogłębienie dna rzeki i skarp przy wlocie i wylocie przepustu (16,3m3) z wywozem urobku na odl. do 10km - umocnienie dna i skarp przy wlocie przepustu l=2m o rozwinięciu 10,6m i wylocie l=4m o rozwinięciu 12m (łącznie 100m2) brukiem 16-20cm z kamienia polnego na podsypce cement. piask. gr. 10cm z zalaniem spoin zaprawą cementową - zakończenie umocnień brukowych palisadą z kołków drewnianych o śr. 10cm wbitych na głębokość 100cm (22,6m) Rozebranie, odtworzenie nawierzchni jezdni (odcinek 22m): - rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 10cm (132m2) i podbudowy z tłucznia gr. 15cm z wywozem na odl. do 10km - rozebranie krawężników betonowych 20x30cm (44m) z wywozem na odl. do 20km - montaż krawężników betonowych 20x30cm na ławie betonowej z oporem - wykonanie podbudowy z warstwy tłucznia gr. 24cm zbrojonej geosiatką o wytrzymałości powyżej 20 kN/m		

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

- skropienie emulsją asfaltową, wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca gr. 7cm i ścieralna gr. 5cm
 Rozebranie, budowa chodników (odcinek 2x22m):
 - rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7cm na podsypce piaskowej (66m²) i obrzeży 6x20cm (44m)
 - wywóz na odl. do 20km
 - wykonanie chodników z kostki betonowej szarej gr. 6cm, na podsypce cem-piask. gr. 5cm (79,5m²), o szer. 1,5m na odcinkach dojazdowych z poszerzeniem do 1,9m na przepuszcie (do ściany czołowej przepustu)
 - montaż obrzeży betonowych 6x20cm na odcinkach dojazdowych (27m)

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona dla całości obiektu, czyli 1 kpl.

Elementy robót

	Tymczasowy rów odpływowy	kpl	7 651,20
	Tymczasowy przepust	kpl	14 590,39
	Roboty ziemne dla przepustu 3-otworowego	kpl	57 080,24
	Rozebranie elementów przepustu	kpl	72 077,74
	Budowa nowego przepustu	kpl	168 608,76
	Wymiana balustrad na barieroporęcze	kpl	28 120,39
	Umocnienie dna rzeki i skarp	kpl	24 166,56
	Rozebranie, odtworzenie nawierzchni jezdni	kpl	54 657,22
	Rozebranie, budowa chodników	kpl	15 884,88
	Obiekt ogółem:	kpl	442 837,38

93	BCORD.1.093	Odbudowa rowów przydrożnych i usytuowanych w nich przepustów śr. 600mm - PKOB 2112

Odbudowa i modernizacja rowu przydrożnego o dł. 1031,0m wraz z przepustami o dł. 136m (25szt) w ramach usuwania skutków powodzi. Długość odwodnienia łącznie 1 167,0 m

Zakres prac remontowych:
 Roboty ziemne - odtworzenie, pogłębienie, profilowanie rowów, odkopanie przepustów z wywozem urobku na odl. 5km (1695m³)

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Ubezpieczenie dna i skarp rowów: - ułożenie prefabrykowanych elementów ściekowych betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej (1031m) - umocnienie skarp płytami ażurowymi gr. 10cm do wys. 0,5m obustronnie (1031m2) - podbudowa betonowa (62,3m3) cokołów istniejących ogrodzeń kamiennych (519m) z wykonaniem spoinowania murów (415,2m2) - humusowanie skarp warstwą gr. 5cm z obsianiem trawą (3196m2) - utwardzenie pobocza warstwą tłucznia grub. 10 cm (1031m2) Demontaż starych przepustów – rozebranie rurociągów betonowych o śr. 600mm (136m) z wywiezieniem na odl. 25km Montaż nowych przepustów: - montaż przepustów z rur żelbetowych śr. 600mm, łączonych na styk opaską żelbetową, ułożonych na ławach betonowych gr. 20cm, z wykonaniem izolacji lepikiem na zimno - wykonanie żelbetowych przyczółków (36,7m3) - zasypanie przepustów piaskiem (75m3) Nawierzchnia przepustów – gr. 10 cm, z tłucznia kamiennego (504m2) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu . Wartość robót została rozliczona na 1 m odwodnienia łącznie, czyli 1 167,0 m.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m	216,18
		Ubezpieczenie dna i skarp rowów	m	609,17
		Demontaż starych przepustów	m	32,25
		Montaż nowych przepustów	m	137,94
		Nawierzchnia przepustów	m	22,28
		Obiekt ogółem:	m	1 017,82

94	BCORD.1.094	Wymiana rurociągów śr. 600 i 800 mm odprowadzających deszczówkę z rowów przydrożnych - PKOB 2112 Odbudowa rurociągu odprowadzającego śr. 800mm L=48m, śr. 600mm L=38m, w ramach skutków usuwania powodzi. Długość łącznie 86,0 m

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

Zakres prac remontowych:

Roboty ziemne:

- wykop o gł. średniej 2m (255,4m3), z

umocnieniem wypraskami stalowymi

- zasypanie gruntem z odkładu

Demontaż starego rurociągu i 2 szt studni

rewizyjnych śr. 1500mm z wywiezieniem na

odl. 25km

Montaż rurociągu:

- fundamenty betonowe pod rurociąg śr.

800mm gr. 30cm, śr. 600mm gr. 20cm

- rurociągi żelbetowe łączone na styk opaską

betonową

- izolacja rur lepikiem na zimno

Montaż studni rewizyjnych betonowych śr.

1500mm z włazem kl. B (2szt.)

Rozebranie, odtworzenie nawierzchni w

miejscu przejścia przez drogę – mineralno-

bitumiczna gr. 10cm z podbudową z łucznia gr.

15cm (15,2m2)

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza

i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1 m

rurociągów łącznie, czyli 86,0 m.

Elementy robót

	Roboty ziemne	m	427,71
	Demontaż rurociągu i studni	m	453,11
	Montaż rurociągu	m	948,65
	Montaż studni rewizyjnych	m	200,84
	Rozebranie, odtworzenie nawierzchni	m	46,88
	Obiekt ogółem:	m	2 077,19

95 BCORD.1.095

Przebudowa kanału deszczowego śr. 1000mm - PKOB 2112

Przebudowa istniejącego kanału deszczowego

śr. 700mm na nowy śr. 1000mm, L=280,0 m

Zakres prac remontowych:

Roboty ziemne z odtworzeniem trawnika:

- zdjęcie warstwy humusu (640m2)

- wykopy o głęb. 2,3-3m w gruncie nawodnionym, z odwodnieniem poprzez igłofiltry, umocnieniem grodzicami stalowymi, wywozem gruntu na odl 10km (1249,4m3)

- zasypanie wykopów pozostałych po otulinie kanału dowiezionym piaskiem (295m3)

- rozścielenie humusu z odkładu

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

- renowacja trawnika (900m²)
 Roboty rozbiórkowe:
 - demontaż rurociągu betonowego śr. 700mm i 8szt studni rewizyjnych śr. 1500mm
 - wywiezienie gruzu na odl. 10km
 Podbudowa , zasypka kanału:
 - umocnienie podłoża warstwą tłucznia o gr. 30cm (176,4m³), z ułożeniem drenażu 2x110mm z rur PE
 - podłoże betonowe gr. 20cm (117,6m³)
 - obetonowanie rurociągu przy podstawie do 1/4 obwodu (46,2m³)
 - obsypka rurociągu piaskiem z zasypaniem 30cm ponad górną krawędź rury (570,3m³)
 - owinięcie obsypki geowłókniną 150g/m² z zakładem 0,5m (2212m²)
 Montaż rurociągu i studni:
 - rurociąg śr. 1000mm z rur żelbetowych WITROS kl. A
 - studnie rewizyjne żelbetowe śr. 1500mm z włazem kl. D (8szt)
 - przepięcie przykanalików bocznych (8szt)
 Rozebranie, naprawa nawierzchni:
 - wjazdów i parkingu z kostki betonowej gr. 8cm (odzysk 80%) na podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm i kruszywa 0-31,5 gr. 15cm (96m²)
 - chodników z kostki betonowej gr. 6cm (odzysk 80%) na podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm i kruszywa 0-31,5 gr. 10cm (175m²)
 - przestawienie krawężników 15x30cm (28m)
 - przestawienie obrzeży 6x20cm (118m)
 - wywiezienie gruzu (11,83m³)
 Studzienki deszczowe:
 - wymiana studzienek kanalizacji deszczowej w przyległej ulicy (5 szt)
 - wymiana przykanalików do studzienek jw. z rur PVC śr. 200mm (25m)
 - wykopy z wymianą gruntu – 34,4m³
 - naprawa podbudowy i nawierzchni asfaltowej przy studzienkach (5m²)

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1 m kanału, czyli 280,0 m.

Elementy robót

Roboty ziemne i trawniki	m	3 753,40
Roboty rozbiórkowe	m	494,34
Podbudowa, zasypka kanału	m	1 506,16

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Montaż rurociągu i studni	m	1 627,91
		Rozebranie, naprawa nawierzchni	m	273,52
		Studzienki deszczowe	m	149,80
		Obiekt ogółem:	m	7 805,13

96	BCORD.1.096	Odbudowa i ubezpieczenie rowu przydrożnego - PKOB 2112

Odbudowa i ubezpieczenie rowu w ramach usuwania skutków powodzi, L = 50,0 m

Zakres prac remontowych:

- ręczne wykarczowanie drzew w uszkodzonej koronie rowu (7 szt) o śr. 15-35cm, z wywozem pni na odl. 5km (teren Zarządu Dróg) i gałęzi na od. 10km
- odtworzenie rowu - wykop z istniejącego średnio 0,5-2,7 h=1,1m do 0,9-3,5 h=1,3m, z pogłębieniem pod umocnienie płytami i koszami siatkowo-kamiennymi, łącznie 76,75m³ wykopów wyk. w 80% mechanicznie, w pozostałej części ręcznie, z wywiezieniem 70% gruntu na od. 10km i wbudowaniem pozostałej części w koronę rowu
- wzmocnienie odcinków skarpy pod płyty i gabiony geowłókniną (69m²)
- umocnienie dna płytami ażurowymi „krata” 60x90x10cm, na podsypce z pospółki gr. 5cm (45m²)
- umocnienie skarp do wys. 0,6m płytami jw. (60m²)
- mocowanie płyt na dnie i skarpach kołkami faszynowymi 3szt/szt płyty
- umocnienie fragmentu koszami siatkowo-kamiennymi (7,5m³)
- transport technologiczny na odl. do 3km, przy braku możliwości dowozu bezpośrednio do miejsca wbudowania potrzebnych ilości materiałów - załadunek kamienia i pospółki ręcznie, załadunek i wyładunek płyt ręcznie
- humusowanie i obsianie pozostałej części skarp i korony rowu na szer. po 1m z każdej strony (224m²)

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu, oraz opłaty za usunięcie drzew.

Wartość robót została rozliczona na 1 m rowu, czyli 50,0 m.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Wycinka wywiezienie drzew	m	66,92
		Roboty ziemne	m	314,14
		Umocnienie dna i skarp	m	599,74
		Transport technologiczny kamienia i pospółki	m	63,40
		Transport technologiczny płyt	m	62,49
		Humusowanie, obsianie skarp	m	106,80
		Obiekt ogółem:	m	1 213,49

97	BCORD.1.097	Remont odwodnienia drogi wojewódzkiej - PKOB 2112 Remont na odcinku L=119,0 m. Zakres prac obejmuje remont rowu z wymianą przepustów pod zjazdami gospodarczymi (5 szt) Zakres prac remontowych: Wymiana przepustów (20m) - betonowych na nowe z rur PEHD SN8 śr.400mm, ułożone na fundamentach gr.20cm z kruszywa łamanego 0-31mm, z wykonaniem ścianek czołowych, zasypaniem pospółką i wywozem elementów z rozbiórki na odl. 25km Profilowanie, umocnienie rowu: - roboty ziemne (pogłębienie i profilowanie) z odwozem ziemi na odl. 1km (40m3) - wzmocnienie dna i odcinków skarp geowłókniną z zasypaniem warstwą pospółki gr.10cm (168,3m2) - ułożenie prefabrykowanych elementów ściekowych betonowych gr.15cm na podsypce cem-piask. gr.5cm (99m) - umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60x10cm (118,8m2) - humusowanie warstwą gr. 5cm i obsianie górnej części skarp (198m2) Rozbiórka, odtworzenie nawierzchni zjazdów (20m2) – rozebranie nawierzchni bitumicznej gr.5cm i podbudowy z gruz i kruszywa gr.15cm, z wywiezieniem, wykonanie podbudowy gr.15cm z kruszywa łamanego 0-31mm i nawierzchni z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca gr.4cm i ścieralna gr.4cm) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1 m odwodnienia, czyli 119,0 m.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Wymiana przepustów	m	312,88
		Profilowanie, umocnienie rowu	m	382,64
		Rozbiórka, odtworzenie nawierzchni zjazdów	m	208,09
		Obiekt ogółem:	m	903,61
98	BCORD.1.098	Regulacja rowu ze wzmocnieniem dna i skarp płytami ażurowymi - PKOB 2112		
		Rów przydrożno-melioracyjny wzdłuż drogi lokalnej o nawierzchni asfaltowej, przylegający do użytków rolnych. Ze względu na okresowy wysoki poziom wód gruntowych na danym odcinku, powodujący degradację korpusu drogi i rowu, przewidziano umocnienie dna i skarp rowu. Profil rowu po regulacji i umocnieniu – skarpy w rozwinięciu po 1,6m, dno szer. 0,6m. Remont dotyczy odcinków rowu między zjazdami gospodarczymi. Łączna długość odcinków remontowanych wynosi 218,0m. Zakres prac remontowych: - roboty pomiarowe - mechaniczne pogłębienie i profilowanie dna i skarp rowu, z wywiezieniem urobku na odl. 10 km, średnio 1m³ wykopu na 1mb rowu (218m³) - obrobienie powierzchni dna i skarp na czysto - wzmocnienie skarp na całej wysokości 1,7m geowłókniną (741,2m²) - wzmocnienie dna o szer. 0,6m płytami ażurowymi 60x40x10cm (130,8m²), ułożonymi na gruncie rodzimym - wzmocnienie skarp na całej wys. 1,6m płytami 60x40x10cm (697,6m²), ułożonymi na warstwie pospółki gr. 10cm, z zamocowaniem kołkami faszynowymi (średnio 2szt/m²) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu, oraz ewentualnego tymczasowego odprowadzenia lub przepompowywania wody napływającej rowem. Przyjęto wykonanie prac w okresie suchym, bez konieczności odprowadzania wód powierzchniowych i odwadniania wykopów. Wartość robót została rozliczona na 1mb remontowanego rowu, czyli 218,0 m		
		Obiekt ogółem:	m	944,32

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
99	BCORD.1.099	Regulacja rowu ze wzmocnieniem skarp płytami ażurowymi - PKOB 2112 Rów przydrożno-melioracyjny wzdłuż drogi lokalnej o nawierzchni asfaltowej, w terenie niezabudowanym, przeznaczonym pod zabudowę jednorodziną. Ze względu na okresowy wysoki poziom wód gruntowych na danym odcinku, powodujący degradację korpusu drogi i rowu, przewidziano umocnienie skarp rowu. Profil rowu po regulacji i umocnieniu – skarpy w rozwinięciu po 1,6m, dno szer. 1,0m. Remont dotyczy odcinków rowu między zjazdami gospodarczymi. Łączna dług. odcinków remontowanych wynosi 144,0m Zakres prac remontowych: - roboty pomiarowe - usunięcie mechanicznie warstwy średniej gr. 25cm ze skarp i 15cm z dna, celem odbudowy profilu rowu i przygotowania do umocnienia - wywiezienie urobku na odl. 10 km (137m³) - obrobienie powierzchni skarp na czysto - wzmocnienie skarp na całej wysokości 1,6m geowłókniną (460,8m²) - wzmocnienie skarp na całej wys. płytami 60x40x10cm (460,8m²), ułożonymi na warstwie pospółki gr. 10cm - zamocowanie płyt na skarpach kołkami faszynowymi średnio 2szt/m² i dodatkowo przy podstawie co 0,4m Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu, oraz ewentualnego tymczasowego odprowadzenia lub przepompowywania wody napływającej rowem. Przyjęto wykonanie prac w okresie suchym, bez konieczności odprowadzania wód powierzchniowych i odwadniania wykopów. Wartość robót została rozliczona na 1mb remontowanego rowu, czyli 144,0 m		
Obiekt ogółem:			m	864,62

100 BCORD.1.100 Regulacja rowu ze wzmocnieniem dna i skarp płytami ażurowymi zabetonowanymi - PKOB 2112

Rów przydrożno-melioracyjny wzdłuż drogi lokalnej, na terenach luźnej zabudowy jednorodzinnej i użytkowanych rolniczo. Istniejący rów mocno zdegradowany o nieregularnym profilu. Zaprojektowano regulację do parametrów (po umocnieniu): szer. dna 1,0m, głębokość 1,5m, nachylenie

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		skarpi 1:1; umocnienie dna i skarp na szer. po 1,8m płytami ażurowymi 60x40x10 cm ułożonymi na podsypce piaskowej grub. 10cm, z wypełnieniem otworów betonem C16/20. Remont dotyczy odcinków rowu między zjazdami gospodarczymi. Łączna długość odcinków remontowanych wynosi 190,0 m. Zakres prac remontowych: - roboty pomiarowe - mechaniczne pogłębienie i profilowanie rowu z dokopem pod umocnienie, średnio 2,8m3 na 1mb rowu (532m3); z wywiezieniem części urobku na odl. 10km (460m3) - obrobienie powierzchni dna i skarp na czysto - umocnienie dna i skarp płytami ażurowymi 60x40x10cm ułożonymi na podsypce piaskowej grub. 10cm, z wypełnieniem otworów płyt na całej wysokości betonem C16/20 (874m2) - uzupełnienie ubytków w koronie i obsypanie górnej krawędzi umocnienia gruntem z odkładu (72m3) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu, oraz ewentualnego tymczasowego odprowadzenia lub przepompowywania wody napływającej rowem. Przyjęto wykonanie prac w okresie suchym, bez konieczności odprowadzania wód powierzchniowych i odwadniania wykopów. Wartość robót została rozliczona na 1mb remontowanego rowu, czyli 190,0 m		
Obiekt ogółem:			m	1 432,04

101 BCORD.1.101	Wymiana wodospustów drewnianych ze wzmocnieniem nawierzchni brukiem - droga leśna - PKOB 2112 Droga leśna o szer. korony ok. 4,0m, w terenie górskim, gruntowa, powierzchniowo wzmocniona kruszywem kamiennym. Istniejące wodospusty są zniszczone a droga na styku z nimi powybijana. Przewidziano wymianę wodospustów na nowe, z zachowaniem dotychczasowego nachylenia 30% w stosunku do osi drogi i wysunięcia poza koronę dla odprowadzenia wody bezpośrednio do rowu. W miejscach stromych przewidziano dodatkowe wzmocnienie korony drogi przy wodospustach brukiem z kamienia łamanego, pasami szer. 2x1,0m. Ogółem wymianie podlega 24szt wodospustów, kalkulację sporządzono dla robót przy wymianie jednego.

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

Zakres prac remontowych:

Demontaż wodospustu – korytko drewniane długości 6m z wywiezieniem na odl. do 15km

Wykonanie konstrukcji nowego wodospustu

- korytko o wymiarach wew.: szer.10cm, wys.15cm, długości 6m, z krawędziaków modrzewiowych impregnowanych gr. 8cm (0,27m³), połączonych śrubami i zabezpieczonych klamrami od góry

Montaż wodospustu w podłożu;

- wykonanie koryta ok. 1,0x0,3x5,0m w koronie drogi (nawierzchnia z kruszywa i grunt kamienisty), wyprofilowanie, wbudowanie urobku w przyległy teren

- wykonanie podudowy pod korytko wodospustu, gr. 5cm z kruszywa kamiennego

- ustawienie wodospustu, obsypanie kruszywem kamiennym z zagęszczeniem, odbudowę i wyprofilowanie nawierzchni ze spadkiem do korytka

Dodatkowe wzmocnienie brukiem:

- wykonanie dodatkowych odcinków koryta o gł. 20cm (6,3m²) z wbudowaniem urobku w przyległy teren

- wykonanie nawierzchni z kamienia łamanego 15-17cm, z zaklinowaniem i uszczelnieniem, na podsypce piaskowej (10m²)

(w kalkulacji na brukowanie potrącono koszt wykonania obsypki i nawierzchni z kruszywa kamiennego przy wodospustach, która nie będzie wykonywana w miejscach umocnienia brukiem)

Wartość robót została rozliczona na roboty przy wymianie jednego wodospustu, czyli 1 kpl.

Elementy robót

Demontaż wodospustu	kpl	157,07
Wykonanie konstrukcji nowego wodospustu	kpl	949,53
Montaż wodospustu w podłożu	kpl	1 377,60
Dodatkowe wzmocnienie brukiem	kpl	1 443,07
Obiekt ogółem:	kpl	3 927,27

102 BCORD.1.102

Wymiana wodospustów drewnianych na betonowe - droga leśna - PKOB 2112

Droga leśna o szerokości korony ok. 4,0m, w terenie górskim, gruntowa, powierzchniowo wzmocniona kruszywem kamiennym. Istniejące wodospusty są zniszczone a droga na styku z nimi powybijana. Przewidziano wymianę wodospustów na nowe, wykonane z

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

prefabrykowanych korytek betonowych szer. 30cm, wys.13cm, z zachowaniem dotychczasowego nachylenia 30% w stosunku do osi drogi. Ogółem wymianie podlega 30szt wodospustów, kalkulację sporządzono dla robót przy wymianie jednego.

Zakres prac remontowych:

Demontaż wodospustu – korytko drewniane długości 5m z wywiezieniem na odl. do 15km

Nowy wodospust (koszt prefabrykatów) – korytka betonowe 50x30x13 (10szt)

Montaż wodospustu w podłożu:

- wykonanie koryta ok. 1,0x0,2x5,0m w koronie drogi (nawierzchnia z kruszywa i grunt kamienisty), wyprofilowanie, wbudowanie urobku w przyległy teren

- wykonanie ławy betonowej, ustawienie korytek prefabrykowanych z obetonowaniem

- obsypanie kruszywem kamiennym z zagęszczeniem, odbudową i wyprofilowaniem nawierzchni ze spadkiem do wodospustu

Wartość robót została rozliczona na roboty przy wymianie jednego wodospustu, czyli 1 kpl.

Elementy robót

Demontaż wodospustu	kpl	131,35
Nowy wodospust (koszt prefabrykatów)	kpl	178,20
Montaż wodospustu w podłożu	kpl	1 091,98
Obiekt ogółem:	kpl	1 401,53

103 BCORD.1.103

Doposażenie drogi w wodospusty z krawężników betonowych - droga leśna - PKOB 2112

Droga leśna (dojazd pożarowy) posiada nawierzchnię z kruszywa o szer. 3,50m, pobocza gruntowe, częściowo jest okopana rowami. Na odcinkach drogi o dużym spadku podłużnym nastąpiły wymycia, wypłukania nawierzchni jezdni spowodowane spływem powierzchniowym wód opadowych. W celu zmniejszenia prędkości spływającej wody i prawidłowego jej odprowadzania poza obszar jezdni zaprojektowano wbudowanie wodospustów z krawężników betonowych 15x30cm na ławie wykonanej z betonu C16/20, nachylonych 30% w stosunku do osi drogi, oraz z umocnienie skarp i dna rowów przy wylocie z wodospustów za pomocą betonu C16/20. Ogółem na danym odcinku drogi

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

przewidziano wbudowanie 10szt wodospustów, kalkulację sporządzono dla robót przy wykonaniu jednego.

Zakres prac:

Wykonanie wodospustu:

- wykonanie wykopu ok. 0,66x0,45x4,65m (1,38m3) w jezdni i poboczu, wbudowanie urobku w przyległy teren
- wykonanie ławy betonowej z oporami (0,2m3 betonu na 1m ławy = 0,93m3)
- ustawienie krawężnika jako opór i ułożenie drugiego poziomo (2x4,65m), tak by fabryczne ścięcia krawężników utworzyły rowek
- uzupełnienie nawierzchni z kruszywa (3m2), o gr. 10cm, bezpośrednio przy wodospuscie (zakres nie obejmuje naprawy dodatkowych zróżnicowanych powierzchni wymytych odcinków nawierzchni)

Umocnienie rowu:

- umocnienie skarpy, dna i odcinka 30cm przeciwskarpy rowu (łącznie na długości 1,8m) ściekiem uformowanym w ławie betonowej o szer. 50cm i wysokości przy krawędziach po 25cm (0,11m3 betonu na 1m ławy = 0,2m3), z wykonaniem wykopu (0,23m3) i wbudowaniem gruntu w przyległą skarpe rowu

Wartość robót została rozliczona na roboty przy wykonaniu jednego wodospustu, czyli 1 kpl.

Elementy robót

Wykonanie wodospustu	kpl	2 174,75
Umocnienie rowu	kpl	262,21
Obiekt ogółem:	kpl	2 436,96

104 BCORD.1.104	Remont skarpy na drodze krajowej - PKOB 2112
Remont skarpy na drodze krajowej na odcinku 110m na pow. 327,0 m2. Wysokość nasypu 4,5m do 7,5m, pochylenie zmienne 1:1,7 do 1:3,7 w rejonie osuwisk powierzchniowych.	
Zakres prac remontowych:	
- zdjęcie warstwy humusu gr. 10cm (327m2) - wykonanie wykopów na skarpach (551m3) - ułożenie geowłókniny POLYFELT TS-80 (378m2) - wykonanie nasypów (376,9m3) - ułożenie maty POLYMAT 810 (241m2) - kosze gabionowe przy stopie skarpy: 3x1x1m (54m2) i 2x1x1m (36m2)	

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- humusowanie skarp z obsianiem (241m ²) - demontaż i ponowny montaż barier stalowych (18m)		
		Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.		
		Wartość robót została rozliczona na 1 m ² powierzchni skarpy, czyli 327,0 m ² .		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m ²	81,19
		Ułożenie geowłókniny	m ²	27,52
		Wykonanie koszy gabionowych	m ²	215,83
		Demontaż i montaż barier	m ²	24,40
		Renowacja zieleni	m ²	30,48
		Obiekt ogółem:	m²	379,42

105 BCORD.1.105	Remont skarpy umocnionej narzutem kamiennym - PKOB 2112
	Remont skarpy ulicy o spadku 1:1,5 o szer. 10m na odcinku 27,4m – pow. remontowanego odcinka 274,0 m². Dolny pas skarpy o szer. 5m umocniony jest narzutem kamiennym pow. 135m², z dwóch stron umocnionym płytami betonowymi ażurowymi. Zakres prac remontowych: - demontaż opaski wokół narzutu z płyt betonowych (12,8m²) - rozbiórka narzutu kamiennego (137,0m²) - zdjęcie warstwy humusu ze skarpy pod geowłókniną i narzut kamienny (135m²) - uzupełnienie ubytków skarp (120,04m³) - umocnienie skarp geowłókniną TYPAR SF 56 (274m²) - umocnienie skarp narzutem kamiennym gr. 30cm + warstwa żwiru gr. 20cm (274m²) - umocnienie obrzeży narzutu płytami betonowymi ażurowymi pasem. szer. 40cm (14,8m²) - renowacja drenażu w dole skarpy - wymiana żwiru filtracyjnego (18,9m³) - wykonanie dodatkowego odwodnia terenu nad skarpą poprzez montaż studni ściekowej betonowej DN500 (1szt) kanału DN200 (15m) - umocnienie wlotu studzienki narzutem kamiennym (100m²)

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.		
		Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni skarpy, czyli 274,0 m2.		
		Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe z wywozem gruzu	m2	16,46
		Umocnienie skarpy	m2	814,40
		Renowacja дренаżu w dole skarpy	m2	101,83
		Dodatkowe odwodnienie terenu nad skarpą	m2	255,22
		Obiekt ogółem:	m2	1 187,91
106	BCORD.1.106	Remont skarpy z umocnieniem murem kamiennym i płytami ażurowymi - PKOB 2112		
		Skarpa o rozwinięciu ok. 9.6m na odcinku 313m = 3 000,0 m2 Istniejąca skarpa stanowi nasyp ziemny zadrzewiony, uszkodzony w czasie powodzi		
		Zakres prac remontowych: - mechaniczne wycięcie i wykarczowanie drzew o gr. 15-75cm (65szt) z wywozem pni na odl. 2 km (teren Zarządu Dróg), karpiny i gałęzi na odl. 10km - wykonanie wykopów pod mur oporowy z wywozem ziemi na odl. 10km (700m3) - wykonanie umocnienia skarpy: warstwą geowłókniny na całej powierzchni, murem gabionowym (1100m3) z zasypką przestrzeni za murem ziemią dowiezioną z odkładu (300m3), płytami ażurowymi 60x40x10cm na podsypie piask-cem gr. 5cm (820m2), umocowanymi dodatkowo kołkami faszynowymi w ilości 2szt/1szt płyty - wykonanie i rozbiórka drogi technologicznej szer. 3m i dług. 313m z płyt żelbetowych pełnych (zużycie płyt nowych 15%, pozostałe odzysk)		
		Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu, oraz opłat za wycinkę drzew.		
		Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni skarpy, czyli 3 000,0 m2.		
		Elementy robót		
		Wycinka, wywiezienie drzew	m2	9,66

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty ziemne	m2	44,14
		Umocnienie skarpy	m2	589,50
		Droga technologiczna	m2	55,98
		Obiekt ogółem:	m2	699,28

107 BCORD.1.107	Wymiana muru oporowego - PKOB 2112
Istniejący mur oporowy betonowo-kamienny o grub. 25cm zabezpiecza skarpe o wys. 0,5-1,5m, na odcinku 57,0 m. Poniżej skarpy biegnie ulica o nawierzchni asfaltowej oddzielona od muru pasem trawnika o szer. 80cm, na koronie skarpy, wzdłuż krawędzi znajduje się chodnik o szer. ok.2m. Przewidziano wymianę zniszczonego muru na ścianę oporową z elementów prefabrykowanych typu L, o grub. ścianki 12cm, wys. zmiennej od 1,3 do 2,05m, posadowionych na głębokości 0,5m od rzędnej terenu (poziomu trawnika wzdłuż ulicy). Zakres prac remontowych: Roboty ziemne: - wykonanie wykopów na odkład (144m3), 30% ręcznie i 70% mechanicznie - zabezpieczenie wykopu od strony skarpy (110m2) - zasypanie z zagęszczeniem gruntu (po wymianie muru) - wywóz nadmiaru gruntu na odl. 10km (37,7m3) Rozbiórka starego muru – (18,5m3) z demontażem rurowej balustrady (57m) i wywozem elementów na odl. 20km Nowa ściana oporowa: - podbudowa o szerokości 1,0-1,4m dostosowana do szerokości stóp poszczególnych elementów L, wykonana z warstwy tłucznia gr. 15cm i betonu B-10 gr. 10cm (71,3m2) - podsypka cem-piask. gr. 5cm - montaż elementów prefabrykowanych L (57m) Poręcz ochronna – stalowa o rozstawie słupków 2m, zabetonowanych w podłożu, z pochwytem z rur śr. 60mm i pojedynczym przeciągiem z rur śr. 34mm, malowana (57m) Rozebranie, odtworzenie chodnika: - rozebranie chodnika na koronie skarpy, pasami o szer. niezbędnej do wykonania wykopów i posadowienia ściany oporowej (70m2) - odtworzenie chodnika z kostki betonowej	

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		(z odzysku) na podsypce cem-piask. gr. 5cm i podbudowie z pospółki gr. 10cm Rekultywacja trawnika (54m2) – wyrównanie, rozsypanie ziemi żyznej warstwą gr. 2cm i posianie trawy Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1 m muru oporowego, czyli 57,0 m. Elementy robót		
		Roboty ziemne	m	548,68
		Rozbiórka starego muru	m	516,54
		Nowa ściana oporowa	m	1 407,67
		Poręcz ochronna	m	244,76
		Rozebranie, odtworzenie chodnika	m	249,85
		Rekultywacja trawnika	m	23,78
		Obiekt ogółem:	m	2 991,28
108	BCORD.1.108	Naprawa wyrw, umocnienie skarpy rzeki wzdłuż drogi - PKOB 2152		
		Naprawa w ramach usuwania skutków powodzi, skarpy gruntowej o rozwinięciu 6m, na odcinku 60m (360,0 m2) Zakres prac remontowych: - umocnienie opaską palowo-kiszkową 2x20cm (60m) - umocnienie pasa dna rzeki na szer. 1m i podstawy skarpy na szer. 2m koszami siatkowo-kamiennymi o wys. 30cm (54m3), z kotwieniem do podłoża śr. 3szt/m2 - transport technologiczny kamienia na odl. do 3km (przy braku możliwości dowozu bezpośrednio do miejsca wbudowania) z załadunkiem mechanicznym - uzupełnienie wyrw w skarpie (90m3) ziemią dowiezioną ze wskazanego miejsca (odl. 12km) - humusowanie, obsianie skarpy (240m2) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni skarpy, czyli 360,0 m2.		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Umocnienie podstawy skarpy	m2	192,16
		Transport technologiczny kamienia	m2	28,23
		Uzupełnienie wyrw, humusowanie z obsianiem	m2	77,02
		Obiekt ogółem:	m2	297,41

109 BCORD.1.109	Regulacja, ubezpieczenie skarpy rzeki - PKOB 2152
	Regulacja i ubezpieczenie skarpy Nysy Łużyckiej na odcinku l=270m, powyżej i poniżej wyrwy powodziowej powstałej na odcinku ok. 60m, stwarzającej zagrożenie dla stateczności sąsiadującego wału przeciwpowodziowego. Trasa rzeki przebiega po lekkim łuku w gruncie podatnym na erozję (pospółki). Przewidziano: wyprofilowanie skarpy o nachyleniu 1:1,5; umocnienie opaską z narzutu kamiennego ciężkiego na geowłókninie, o grub. 0,5m z pogrubieniem do 0,75m przy podstawie; wykonanie brzegosłonu od górnej krawędzi narzutu kamiennego do górnej krawędzi naturalnej skarpy brzegowej, z warstwy faszyny gr. 15cm umocnionej kiską faszynową śr. 15cm co 0,75m przybitą palikami co 0,5m i warstwą humusu gr. 10cm; humusowanie powyżej brzegosłonu warstwą gr. 20cm z obsianiem mieszanką traw. Zakres prac: Roboty ziemne: - zdjęcie warstwy humusu gr. 20cm pasem szer. 5m w miejscu planowanych umocnień poza obrębem wyrwy (1050m2) - wykopy do regulacji i zabudowy skarpy (883m3) - zabudowa wyrwy i nasypy, profilowanie linii brzegowej (700m3) - wywóz nadmiaru gruntu na od. 10km (183m3) Ubezpieczenie narzutem kamiennym: - ułożenie geowłókniny z wywinieciem od strony koryta rzeki (1875m2) - wykonanie narzutu pasem szer. 5,0-6,5m (855m3) Wykonanie brzegosłonu - pasem szer. 1,8-2,7m (631m2), z użyciem humusu z odkładu Humusowanie z obsianiem - pasem o średniej szer. 5m (1350m2) z wykorzystaniem humusu z odkładu i uzupełnieniem dowiezionym (129,5m3)

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Koszty nie obejmują organizacji zaplecza budowy.		
		Wartość robót została rozliczona na 1 m ubezpieczonego odcinka, czyli 270,0 m.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	m	248,99
		Ubezpieczenie narzutem kamiennym	m	1 484,50
		Wykonanie brzegostonu	m	334,92
		Humusowanie z obsianiem	m	179,55
		Obiekt ogółem:	m	2 247,96

110 BCORD.1.110	Wzmocnienie wału przeciwpowodziowego - PKOB 2152
	Remont i wzmocnienie wału przeciwpowodziowego na odcinku 450,0 m. Istniejący wał o szerokości korony 6m, odcinkami zakrzaczony, porośnięty twardymi porostami. Zakres prac remontowych: Usunięcie zakrzaczeń i porostów: - wycięcie ze spalaniem zakrzaczeń (wiek krzewów do 10 lat) w ilości 10 tys. szt/ha (0,3ha) - wykoszenie porostów gęstych i twardych z korony, skarp i pasa szer. 1m wzdłuż dolnej krawędzi (9450m²) Wzmocnienie wału: - usunięcie na odkład pasem szer. 6m: zadarnienia gr. 15cm (2700m²) i wierzchniej warstwy gruntu (humusu) gr. 20cm (540m³) - zagęszczenie powierzchni gruntu w powstałym pasie (1350m³) do $Is \geq 0,95$ - zabudowa odsłoniętej korony warstwą gr. 4cm gruntu spoistego (108m³ po zagęszczeniu) - zasypanie warstwy gruntu spoistego humusem z odkładu z zagęszczeniem (837m³) i uzupełnieniem dodatkową warstwą humusu dowiezonego (162m³ po zagęszczeniu) - montaż na powstałej powierzchni (2700m²) biowłókniny z nasionami traw i roślin wyselekcjonowanych, z zasypaniem warstwą gr. do 4cm humusu z odkładu Wartość robót została rozliczona na 1 m wzmacnianego odcinka, czyli 450,0 m.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Usunięcie zakrzaczeń i porostów	m	177,58
		Wzmocnienie wału	m	649,77
		Obiekt ogółem:	m	827,35
111	BCORD.1.111	Uszczelnienie i modernizacja wału przeciwpowodziowego - PKOB 2152		
		Remont wału na odcinku 1 500,0 m Istniejący wał o wys. 5,73m (1,75m powyżej poziomu wód miarodajnych), szerokość korony 3 m, szerokość podstawy 32m, nachylenie skarpy odwodnej 1:3, nachylenie skarpy odpowietrznej 1:2. Na remontowanym odcinku zlokalizowane są przejazdy i podjazdy wałowe o szer. 3m, gruntowe i utwardzone. Zakres modernizacji obejmuje: wykonanie ciągłej pionowej przesłony przeciwfiltacyjnej na poziomie rzędnej wody kontrolnej (1,2m poniżej korony wału), o głębokości 11m i grubości 35cm, metodą wgłębnego mieszania gruntu na mokro z mieszanką bentonitowo-cementową - metoda CDMM - Trencher; budowę od strony odpowietrznej ławy przywałowej o szer. korony 3m, nachyleniu skarpy 1: i rzędnej korony 2,5m poniżej korony wału; modernizację przejazdów. Zakres robót: Roboty przygotowawcze: - wykoszenie porostów gęstych, twardych z korpusu wału (62 116m2) - usunięcie zakrzaczeń (0,1ha) - usunięcie drzew śr.10-15cm (378szt), śr.16-26 cm (93szt) i grubszych (1szt) z wywiezieniem na odl. 2km - demontaż słupków hektometrowych (16szt) Wykonanie przesłony przeciwfiltacyjnej: - utwardzenie płytami żelbetowymi placu dla węzła przygotowującego mieszankę bentonitowo-cementową (400m2-żużycie płyt przyj.10%, pozostałe odzysk) z demontażem, dowozem i odwiezieniem płyt na odl.10km - wykonanie i zasypanie wykopów technologicznych (825m3) z zagęszczeniem - wykonanie przesłony (16500m2) Profilowanie, umocnienie, wykończenie skarp wału: - zdjęcie warstwy humusu gr. 30cm z korony i części skarp wału, do profilowania korony i rozbudowy (9317m3) - rowkowanie podłoża pod nasyp - budowa ławy przywałowej, formowanie nowego korpusu wału i przejazdów z gruntu		

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

dowiezonego, z zagęszczeniem do $l_s \geq 0,95$ (27835m³)
 - zasypianie warstwą gr. 25cm humusu z odkładu z zagęszczeniem
 - umocnienie powstałej powierzchni (31084m²) biowłókniną z nasionami traw i roślin wyselekcjonowanych, z warstwą humusu gr. 5cm, z dodatkowym nawożeniem
 - montaż słupków hektometrowych
 Remont przejazdu utwardzonego:
 - rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych 1,0x1,75m (420m²)
 - odbudowa nawierzchni z wykorzystaniem 50% płyt z demontażu, z wykonaniem warstwy odsączającej gr. 10cm z piasku i umocnieniem włókniną 500g/m²
 - wywóz płyt rozbiórkowych na odl.10km
 Modernizacja przejazdu gruntowego:
 - utwardzenie warstwą gr. 20cm przejazdu (525m²) i podjazdu (30,9m²), z wykonaniem warstwy odsączającej gr. 10cm z piasku
 - montaż krawężników betonowych 15x30cm (370,6m)
 Czasowe drogi technologiczne - budowa odcinkami dróg technologicznych o szer. 3m (3900m²): płyty żelbetowe pełne na warstwie odsączającej gr. 10cm, budowa i rozebranie (zużycie płyt przyj. 15%, pozostałe odzysk), dowóz i odwiezienie płyt na odl.10km

Wartość robót została rozliczona na 1 m remontowanego odcinka, czyli 1500,0 m.

Elementy robót

Roboty przygotowawcze	m	119,95
Wykonanie przesłony przeciwfiltracyjnej	m	2 118,77
Profilowanie, umocnienie, wykończenie skarp wału	m	4 487,49
Remont przejazdu utwardzonego	m	57,65
Modernizacja przejazdu gruntowego	m	57,81
Czasowe drogi technologiczne	m	461,89
Obiekt ogółem:	m	7 303,56

112 BCORD.1.112

Przebudowa wiaty przystankowej drewnianej - PKOB 1274

Przystanek dla autobusów i pojazdów wykonującymi odpłatny przewóz na regularnych liniach, zlokalizowany poza miastem. Istniejąca wiata przystankowa drewniana o dług. 4,1m, głęb. 1,6m, z dachem

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

jednospadowym 4,5x2,1m pokrytym papą, ustawiona na podłożu betonowym.
W ramach przebudowy przewidziano nową wiatę o konstrukcji drewnianej lakierowanej dług. 4,5m, szer. 2,0m, z dachem „kopertowym” pokrytym dachówką bitumiczną. Utwardzenie terenu kostką betonową gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Zakres prac remontowych:

Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie konstrukcji dachu (9,45m²) i ścian drewnianych (18,16m²)

- rozebranie wylewki betonowej 4,6x2,8x0,18m

- wywóz elementów z rozbiórki na odl. 15km

Budowa nowej wiaty drewnianej:

- wykop pod fundamenty z rozplantowaniem gruntu na przyległym terenie

- ławy fundamentowe betonowe 0,25x1,0m (2,15m³), zbrojone

- wykonanie konstrukcji z krawędziaków struganych – słupy, wieniec, krokwie (1,64m³)

- dach czterospadowy (16,32m²) i podbitka okapów (4,26m²) - z desek profilowanych gr. 25mm

- oszalowanie ściany tylnej i częściowo bocznych z desek profilowanych gr. 32mm (12,42m²)

- montaż ławki drewnianej

- lakierowanie elementów drewnianych

- oszklenie części ścian bocznych szybą

bezpieczną (4,82m²)

- pokrycie dachu dachówką bitumiczną (16,32m²)

Utwardzenie terenu:

- wykonanie, wyprofilowanie koryta utwardzenia pod wiatą, opaski i spocznika od strony frontowej - razem 5,5x3,5m

- ułożenie nawierzchni (19,25m²) z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cem-piask. gr. 10cm, z obrzeżem betonowym 8x30cm (18,32m)

Wypożyczenie dodatkowe:

- montaż na konstrukcji wiaty: ramki z rozkładem jazdy, tablicy z nazwą miejscowości i oznaczeniem przystanku

- montaż kosza na śmieci o poj. 35 l, stalowego ze słupkiem zabetonowanym i nakrywą

Elementy robót

Roboty rozbiórkowe	kpl	5 150,44

Budowa nowej wiaty drewnianej	kpl	31 398,27

Utwardzenie terenu	kpl	5 305,46

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Wypożyczenie dodatkowe	kpl	1 435,30
		Obiekt ogółem:	kpl	43 289,47
113	BCORD.1.113	Przebudowa wiaty przystankowej – wymiana ceglano-żelbetowej na stalową przeszkloną - PKOB 1274		
		Przystanek dla autobusów i pojazdów wykonującymi odpłatny przewóz na regularnych liniach, zlokalizowany poza miastem. Istniejąca wiatra przystankowa o dług. 3,8m, głęb. 1,4m, wykonana z elementów żelbetowych prefabrykowanych, ze ściankami osłonowymi z cegły gr. 12cm, otynkowanymi. Dach jednospadowym 4,2x2,3m pokryty blachą trapezową na pełnym deskowaniu. Posadzka wiaty i spocznik od frontu betonowe. W ramach przebudowy przewidziano nową wiatę MERKURY 2005 ST o dług. 4,01m, szer. 1,38m, przeszkloną, o konstrukcji stalowej ocynkowanej, lakierowanej. Utwardzenie terenu kostką betonową gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe: - rozebranie konstrukcji dachu z podporami żelbetowymi - rozebranie ścianek osłonowych z cegły (2,28m³) - rozebranie wylewki betonowej 3,5x2,8x0,12m - wywóz elementów z rozbiórki na odl. 15km Montaż nowej wiaty stalowej: - dostawa i montaż na fundamentach betonowych prefabrykowanych, wiaty stalowej MERKURY 2005 ST o dług. 4,01m i szer. 1,38m, o konstrukcji ze słupków stalowych 40x40x2mm ocynkowanych, lakierowanych; wypełnienie ściany tylnej i bocznych szkłem hartowanym gr. 8 mm; dach półokrągły 4,65x1,98m pokryty poliwęglanem komorowym przyciemnianym, wyposażony w rynienki; ławka drewniana; znak przystanku; znak z nazwą miejscowości; tablica rozkładu jazdy; kosz montowany do słupka wiaty Utwardzenie terenu: - wykonanie, wyprofilowanie koryta utwardzenia pod wiatą, opaski i spocznika od strony frontowej - razem 5,5x3,5m - ułożenie nawierzchni (19,25m²) z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cem-piask. gr. 10cm, z obrzeżem betonowym 8x30cm (18,32m)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Elementy robót				
		Roboty rozbiórkowe	kpl	6 347,87
		Montaż nowej wiaty stalowej	kpl	11 355,12
		Utwardzenie terenu	kpl	5 305,46
		Obiekt ogółem:	kpl	23 008,45

114	BCORD.1.114	Remont zatok autobusowych – PKOB 2112
Zatoki zlokalizowane w ciągu drogi powiatowej, posiadającej nawierzchnię asfaltową bez krawężników, odwadnianej spadkami podłużnymi i porzecznymi na przyległe tereny nieutwardzone i rowami odcinkowymi. Pobocza drogi gruntowe. Istniejące zatoki o zróżnicowanych wymiarach, są prowizorycznie utwardzone tłuczniami i nie posiadają peronów. W ramach remontu przewidziano wykonanie zatok o standardowych parametrach, tj: - głębokość zatoki 3,0m (w podanej modelowej 3,05m, z szer. krawężnika na styku z jezdnią) - długość krawędzi zatrzymania 20,0m - skos wjazdowy do zatoki 1:8 - skos wyjazdowy z zatoki 1:4 - peron szer. 1,5m Peron przewidziano wyniesiony o 12cm w stosunku do poziomu zatoki, wykonany wzdłuż krawędzi wjazdowej do zatoki i krawędzi zatrzymania, czyli o długości 44,2m. W miejscu budowy peronu, na odcinku zatrzymania, przyległy teren jest ok. 20cm niżej od poziomu krawędzi jezdni, na odcinku wjazdowym do zatoki 5-20cm niżej, zależnie od odległości od krawędzi jezdni. Podane poniżej ilości dotyczą remontu jednej przykładowej zatoki. Zakres prac remontowych: Remont zatoki: - wykonanie koryta o średniej głębokości 40cm, z równoczesnym usunięciem nawierzchni z kruszywa, wywiezieniem i zagospodarowaniem urobku (48,5m³) - montaż krawężników betonowych szarych 15x30cm: wtopionych na styku zatoki z jezdnią (56m) i wystających wzdłuż pozostałych krawędzi (56,5m); na ławie betonowej z oporem (8,44m³) - wykonanie spodniej warstwy podbudowy gr. 15cm z kruszywa łamanego - wykonanie wierzchniej warstwy podbudowy gr. 20cm z betonu B-15 - wykonanie nawierzchni z kostki betonowej		

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

szarej gr. 8cm, na podsypce cem-piask.
(110,2m²)
- wypełnienie styku krawężnika z jezdnią masą zalewową (56m)
Roboty ziemne peronu:
- usunięcie na odkład warstwy humusu gr. 15cm, z miejsca budowy peronu i dostosowania wymiarów zatoki (125m²)
- wykonanie nasypu z piasku do poziomu potrzebnego pod peron (13m³)
- wbudowanie humusu z odkładu wzdłuż obrzeża peronu, z wyrównaniem i obsianiem powstałej skarpy
Podbudowa i nawierzchnia peronu:
- profilowanie, zagęszczenie podłoża
- wykonanie podbudowy gr. 15cm z kruszywa naturalnego 0-31,5mm
- wykonanie nawierzchni szer. 1,5m z kostki brukowej czerwonej gr. 6cm, na podsypce piaskowej (66,3m²)
- montaż obrzeży szarych 8x30cm, na podsypce cem.-piask.(47,4m)

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona dla remontu jednej zatoki, czyli 1 kpl.

Elementy robót

Remont zatoki	kpl	74 737,78
Roboty ziemne peronu	kpl	8 636,25
Podbudowa i nawierzchnia peronu	kpl	14 485,41
Obiekt ogółem:	kpl	97 859,44

115 BCORD.1.115 Wymiana znaków na przejściu dla pieszych (PKOB 2112) - nowe znaki aktywne D-6 SIGN FLASH

Wymiana znaków D-6 do znakowania przejścia dla pieszych, na nowe z sygnalizacją lampami LED, aktywowanymi poprzez czujnik ruchu pieszego w obrębie znaku. Wykrycie pieszego powoduje aktywację migających lamp nad znakiem, oraz przesłanie informacji do znaku na drugim pasie falą radiową (na odl. do 50m) i uaktywnienie lamp na drugim znaku. Znak wielkości 600x600mm z licem z folii odbłaskowej 2 generacji, zintegrowany z dwiema lampami LED śr. 100mm – całość w obudowie aluminiowej 600x800mm gr. 100mm. Zasilanie z baterii słonecznej o mocy

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		50 Watt, z której energia magazynowana jest w akumulatorze żelowym umieszczonym w znaku. Montaż na słupku śr. 76mm.		
		Zakres prac: Przełożenie nawierzchni z kostki: - rozebranie nawierzchni chodnika (2x1m2) z kostki betonowej gr. 60mm na podsypce cemp. wraz z podbudową gr. 15cm z tłucznia i odtworzenie po wymianie znaków – kostka i tłuczeń z rozbiórki Wymiana znaków: - odkopanie, demontaż istniejących słupków ze znakami - ustawienie, obetonowanie (0,12m3 betonu na słupkę) nowych słupków ocynk. śr. 76mm - montaż obudowy ze znakami i elementów wyposażenia		
		Wartość robót została rozliczona na oznakowanie przejścia z obu stron ulicy – 2 znaki – 1 kpl.		
		Elementy robót		
		Przełożenie nawierzchni z kostki	kpl	952,12
		Wymiana znaków	kpl	10 429,09
		Obiekt ogółem:	kpl	11 381,21

116	BCORD.1.116	Wymiana znaków na przejściu dla pieszych (PKOB 2112) - nowe znaki D-6 aktywne z lampami LED		
		Wymiana znaków D-6 do znakowania przejścia dla pieszych, na nowe z sygnalizacją lampami LED, aktywowanymi poprzez czujnik ruchu pieszego w obrębie znaku. Wykrycie pieszego powoduje aktywację migających lamp nad znakiem, oraz przesłanie informacji do znaku na drugim pasie falą radiową (na odl. do 50m) i uaktywnienie lamp na drugim znaku. Znak wielkości 600x600mm z licem z folii odblaskowej 2 generacji. Nad znakiem zamontowane 2 lampy LED śr. 100mm. Zasilanie z baterii słonecznej o mocy 20 Watt, z której energia magazynowana jest w akumulatorze żelowym. Montaż na słupku śr. 60mm.		
		Zakres prac: Przełożenie chodnika z płyt 50x50cm: - rozebranie nawierzchni chodnika (2x1m2) z płyt betonowych 50x50x7cm na podsypce cemp. wraz z podbudową		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		- odtworzenie (z nowych materiałów) warstwy odcinającej gr. 10cm z piasku i podbudowy gr. 10cm z piasku stabilizowanego cementem - ułożenie płyt chodnikowych na podsypce cem-piask. (płyty z rozbiórki) Wymiana znaków: - odkopanie, demontaż istniejących słupków ze znakami - ustawienie, obetonowanie (0,12m³ betonu na słupek) nowych słupków ocynkowanych śr. 60mm - montaż tablic znaków i elementów wyposażenia Wartość robót została rozliczona na oznakowanie przejścia z obu stron ulicy – 2 znaki – 1 kpl. Elementy robót		
		Przełożenie chodnika z płyt 50x50cm	kpl	580,88
		Wymiana znaków	kpl	7 392,83
		Obiekt ogółem:	kpl	7 973,71

117 BCORD.1.117	Doposażenie dróg w oświetlenie (PKOB 2112) - lampa solarna LED 30W
	Celem prac jest oświetlenie miejsc newralgicznych na drogach lokalnych nie wyposażonych w oświetlenie - skrzyżowania, przejścia dla pieszych itp. Zakres prac: - wykonanie wykopu, montaż fundamentu prefabrykowanego, certyfikowanego - montaż słupa stalowego stożkowego, ocynkowanego ogniowo, wys. 6m (oprawa na wys. 5,2m), wraz ze stelażem pod 2 panele i wysięgnikiem łukowym 1,5m dla lampy (całość przystosowana dla I strefy wiatrowej) - montaż elementów: panele fotowoltaiczne 2x205W = 410W monokrystaliczne, hartowane szkło solarne pokryte warstwą antyrefleksyjną; oprawa uliczna LED 30W DC 24V, skuteczność świetlna LED 100-120 lm/W, współczynnik mocy >0,9, IP 65; kontroler 24V 20A, moc światła i czas świecenia sterowane PWM, IP 68, wbudowany czujnik zmierzchu, programowanie radiowe; akumulator 2x100Ah 12V, bateria żelowa NPG; skrzynia baterii montowana pod ziemią, wykonana z PVC, wodoodporna, antywłamaniowa; rura PVC na kable, przewody

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Wartość robót została rozliczona na montaż jednej lampy, czyli 1 kpl.		
		Obiekt ogółem:	kpl	12 157,57
118	BCORD.1.118	Doposażenie dróg w oświetlenie (PKOB 2112) - lampa hybrydowa LED 40W		
		Celem prac jest oświetlenie miejsc newralgicznych na drogach lokalnych nie wyposażonych w oświetlenie - skrzyżowania, przejścia dla pieszych itp.		
		Zakres prac: - wykonanie wykopu, montaż fundamentu prefabrykowanego, certyfikowanego - montaż słupa stalowego stożkowego, ocynkowanego ogniowo, wys. 8,8m wraz ze wspornikiem pod turbinę wiatrową (oprawa na wys. 6,5m), ze stelażem pod 2 panele i wysięgnikiem łukowym 1,5m dla lampy (całość przystosowana dla I strefy wiatrowej) - montaż elementów: turbina wiatrowa 400W 24V; panele fotowoltaiczne 2x200W = 400W, monokrystaliczne, wysokiej wydajności moduł PV kl. A, hartowane szkło solarne pokryte warstwą antyrefleksyjną; oprawa uliczna LED 40W DC 24V, skuteczność świetlna LED 100-110 lm/W, współczynnik mocy >0,98, IP 65; kontroler 24V 20A, moc światła i czas świecenia sterowane PMW, IP 68, wbudowany czujnik zmierzchu, automatyczny hamulec i odłączenie zasilanego obciążenia, programowanie radiowe; akumulator 2x120Ah 12V, bateria żelowa NPG ; skrzynia baterii montowana pod ziemią, wykonana z PVC, wodoodporna, antywłamaniowa; rura PVC na kable, przewody		
		Wartość robót została rozliczona na montaż jednej lampy, czyli 1 kpl.		
		Obiekt ogółem:	kpl	15 720,67
119	BCORD.1.119	Doposażenie dróg w oświetlenie (PKOB 2112) - lampa hybrydowa LED 50W		
		Celem prac jest oświetlenie miejsc newralgicznych na drogach lokalnych nie wyposażonych w oświetlenie - skrzyżowania, przejścia dla pieszych itp.		
		Zakres prac: - wykonanie wykopu, montaż fundamentu prefabrykowanego, certyfikowanego - montaż słupa stalowego stożkowego,		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		ocynkowanego ogniowo, wys. 8,8m wraz ze wspornikiem pod turbinę wiatrową (oprawa na wys. 6,5m), ze stelażem pod 2 panele i wysięgnikiem łukowym 1,5m dla lampy (całość przystosowana dla I strefy wiatrowej) - montaż elementów: turbina wiatrowa 400W 24V; panele fotowoltaiczne 2x250W, monokrystaliczne, wysokiej wydajności moduł PV kl. A, hartowane szkło solarne pokryte warstwą antyrefleksyjną; oprawa uliczna LED 50W DC 24V, skuteczność świetlna LED 100-110 lm/W, współczynnik mocy >0,98, IP 65; kontroler CIS-MPPT 85/20 12/24V sterujący mocą i czasem świecenia, IP 68, wbudowany czujnik zmierzchu, automatyczny hamulec i odłączenie zasilanego obciążenia, programowanie radiowe; akumulator 2x150Ah 12V, bateria żelowa NPG ; skrzynia baterii montowana pod ziemią, wykonana z PCV, wodoodporna, antywłamaniowa; rura PVC na kable, przewody Wartość robót została rozliczona na montaż jednej lampy, czyli 1 kpl.		
		Obiekt ogółem:	kpl	17 127,91
120	BCORD.1.120	Doposażenie drogi gminnej w wyniesione przejście dla pieszych - PKOB 2112 Droga gminna o nawierzchni asfaltowej szer. 5,5m, z obustronnym poboczem z kruszywa o szer. 1,0m, bez chodnika. Zaprojektowano wbudowanie przejścia dla pieszych o wymiarach 5,5x8,8m (w tym najazdy po 2,4m), wyniesionego na wys. 12cm, wykonanego z kostki betonowej w kolorze czerwonym; z oznakowaniem poziomym i pionowym. Zakres prac: Roboty rozbiórkowe: - cięcie nawierzchni asfaltowej wzdłuż krawędzi planowanego przejścia, rozebranie nawierzchni grub. 7cm (48,4m²) - rozebranie podbudowy z kruszywa warstwą grub. 13-25cm, dostosowaną do profilu planowanego wyniesienia (48,4m²) - wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki Wykonanie wyniesionego przejścia: - profilowanie, zagęszczenie podłoża, wykonanie podbudowy o grub. 20cm z betonu B-10 i nawierzchni z kostki betonowej grub. 8cm na podsypce cem-piask. grub. 4cm (48,4m²) - oznakowanie poziome powierzchni przejścia		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		i najazdów liniami P-10 i P-25 (20,9m2) Krawężniki - montaż krawężników betonowych 15x30cm, wtopionych, na ławach betonowych, wzdłuż krawędzi wyniesienia od strony poboczy (18m) Oznakowanie pionowe: - montaż słupków dla znaków drogowych (4szt) - montaż tablic z folią II generacji: A-11a (2szt), B-33 (2szt), T-1 (2szt), D-6 na żółtym fluorescencyjnym tle (2szt) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na całość robót związanych z wykonaniem przejścia, czyli 1 kpl. Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	kpl	7 025,99
		Wykonanie wyniesionego przejścia	kpl	15 295,13
		Krawężniki	kpl	2 208,52
		Oznakowanie pionowe	kpl	2 918,58
		Obiekt ogółem:	kpl	27 448,22

121 BCORD.1.121	Doposażenie drogi gminnej w progi zwalniające U-16a wylewane - PKOB 2112 Droga gminna o nawierzchni asfaltowej szer. 5,0m, z obustronnym poboczem utwardzonym, lokalnie odcinki chodników. Jezdnia ograniczona krawężnikami betonowymi. Zaprojektowano wbudowanie progów zwalniających wylewanych listwowych typu U-16 a o wymiarach 4,5x3,7m wys. 10cm, z wymianą warstwy ścieralnej nawierzchni na całej szerokości jezdni i na odcinkach po 1,0m przed i za progiem. Łącznie wykonano 3szt progów, kalkulację sporządzono dla zakresu przy wykonaniu jednego Zakres prac: Wbudowanie progów: - przecięcie nawierzchni asfaltowej (2x5m) - sfrezowanie nawierzchni na głęb. 5cm (28,5m2) - wyprofilowanie progów warstwą z betonu asfaltowego AC11S grub. 0-10cm (16,65m2) - wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S grub. 5cm (28,5m2) - oznakowanie poziome progów P-25

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Oznakowanie pionowe: - montaż słupków dla znaków drogowych (2szt) - montaż tablic z folią II generacji: A-11a (2szt), B-33 (2szt), T-1 (2szt) Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na roboty przy wykonaniu jednego progu, czyli 1 kpl. Elementy robót		
		Wbudowanie progu	kpl	4 889,70
		Oznakowanie pionowe	kpl	1 653,40
		Obiekt ogółem:	kpl	6 643,10

122	BCORD.1.122	Podczyszczanie wód deszczowych - wbudowanie osadnika i separatora w KD śr. 800 mm - PKOB 2112 Istniejący kanał deszczowy zbiorczy, o zagłębieniu dna na odcinku planowanego wbudowania urządzeń 1,55- 1.6mm poniżej terenu, wykonany z rur WIPRO śr. 800 mm, odprowadza wody opadowe z kilku ulic miasta (tereny budownictwa usługowego, wielorodzin. i parkingów ogólnodostępnych), do rowu. Wbudowanie osadnika i separatora substancji ropopochodnych ma na celu podczyszczanie odprowadzanych wód do parametrów wymaganych przepisami. Zaprojektowano zestaw urządzeń składający się z osadnika EOW-1 70/700 O 2,5 m o pojemności 7 m3 i separatora lamelowego ESL-Z 70/70 O 2,0 m o wydajności nominalnej 70 l/s i przepustowości hydraulicznej 700 l/s firmy Ecol-Unicon (przejścia DN 800 szczelne) Zakres prac: Roboty ziemne: - zdjęcie mechanicznie warstwy humusu z darnią (6m3) - wykonanie wykopów (112m3 – 90% mechanicznie i 10% ręcznie), z odwodnieniem miejscowym z dna wykopu - umocnienie ścian wykopów wypraskami - zasypanie po montażu elementów kanału, z zagęszczeniem do Js=0,98 - wywóz nadmiaru gruntu (52m3) na odl. 20km - rozścielenie humusu z odkładu - rekultywacja terenu prac z uzupełnieniem humusu warstwą gr. 5cm i posianiem trawy (100m2)		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Roboty rozbiórkowe: - rozebranie odcinka kanału deszczowego (10m) z wywiezieniem gruzu Roboty montażowe: - montaż osadnika i separatora na warstwie podsypki piaskowej gr. 20cm - wykonanie połączenia urządzeń z kanałem i pomiędzy urządzeniami rurami żelbetowymi WIPRO (kroćce), na podsypce piaskowej gr. 15cm z zasypaniem piaskiem 30cm ponad rury - próba szczelności kanału Cena nie obejmuje kosztów tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na całość budowli, czyli 1 kpl.		
		Elementy robót		
		Roboty ziemne	kpl	35 782,16
		Roboty rozbiórkowe	kpl	4 516,52
		Roboty montażowe	kpl	82 751,91
		Obiekt ogółem:	kpl	123 050,59

123 BCORD.1.123	Rewitalizacja wnętrza podwórzowego
Wnętrze podwórzowe o wymiarach 12,4x42,0m (520,80 m²), przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym, w zabudowie szeregowej, zwartej. Podwórze wzdłuż jednej z krawędzi 42,0m jest zamknięte budynkiem, wzdłuż drugiej ogrodzone, krawędzie poprzeczne przylegają do analogicznych dziedzińców sąsiednich budynków. Zawiera szczytkowy chodnik szer. 1,1m, będący równocześnie dojściem do trzech wejść do budynku i opaską; drogę i plac manewrowo-gospodarczy - częściowo utwardzone gruzem; zdegradowany trawnik. W ramach rewitalizacji przewidziano utwardzenie nawierzchni i wykonanie terenu zielonego z funkcją rekreacji. Dla zmaksymalizowania powierzchni biologicznej czynnej zaprojektowano: opaskę przy budynku wykonaną ze żwiru; chodnik wzdłuż budynku o nawierzchni z płyt betonowych 50x50cm oddzielony od opaski pasem trawnika, drogę wewnętrzną o nawierzchni z kostki Polbruk Ekol z wypełnieniem żwirem; plac manewrowy i gospodarczy o nawierzchni z kostki Polbruk Ekol z wypełnieniem trawą, teren zielony z miejscami do wypoczynku wyposażonymi w stolik, ławki i stolik do gry w szachy.	

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

Zakres prac:

Rozbiórka istniejącego chodnika:

- rozebranie obrzeży 6x20cm (42m) i

nawierzchni z płyt 35x35cm (46,2m²)

- wywiezienie gruzu

Wykonanie koryt:

- wykonanie koryta pod opaskę głęb. 15cm, pod chodniki i płytki rekreacyjne głęb. 20cm, pod nawierzchnię z kostki głęb. 43cm, rowków pod obrzeża

- wywiezienie urobku z korytowania na odl.

15km (145m³), bez opłaty za składowanie

Obramienia:

- obramienie opaski, płytek rekreacyjnych i chodników od strony trawników obrzeżem 6x20cm (138m)

- obramienie drogi i przyległych placów manewrowo-gospodarczych obrzeżem 8x30cm (95m), na ławie betonowej z oporem (3,1m³)

Chodniki z płyt 50x50cm:

- wykonanie podbudowy gr. 10cm, z kruszywa naturalnego pod: chodnik wzdłuż budynku szer. 1,5m z wejściami szer. 1,5m do klatek schodowych i przylegającymi do nich miejscami 1,2x2,0m do parkowania rowerów (razem 78,3m²)

- wykonanie podbudowy jw. pod dwa płytki rekreacyjne 3,5x3,5m+dojścia 1,0x1,0m, (razem 26,5m²), wkomponowane w teren zielony

- wykonanie podbudowy jw. pod chodnik szer. 1m (14m²), wykonany z trzech stron kwietnika

- wykonanie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce cem-piask. (118,8m²)

Nawierzchnie z kostki Polbruk Ekol:

- wykonanie podsypki gr. 10cm z piasku, pod drogę wewnętrzną szer. 3,2m (134,4m²) i przyległe place: manewrowo-gospodarczy

10,0x5,8m i przy trzepaku 3,0x4,6m (71,8m²)

- wykonanie podbudowy gr. 20cm, z kruszywa naturalnego (206,2m²)

- ułożenie nawierzchni z kostki Polbruk Ekol z wypełnieniem ze żwiru ozdobnego (134,4m²)

- ułożenie nawierzchni z kostki polbruk Ekol z wypełnieniem ziemią z trawą (71,8m²)

Opaska budynku żwirowa:

- opaska szer. 0,5m, z warstwy gr. 15cm żwiru ozdobnego (18,6m²) na warstwie geowłókniny

Odwodnienie:

- odprowadzenie wody z rur spustowych (3szt) korytkami betonowymi płytkami szer. 30cm (9,9m), na drogę wewnętrzną

Zieleń (161,0m²):

- przygotowanie terenu, przekopanie z

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		dohumusowaniem warstwą gr. 5cm – pasa trawnika szer. 1,2m (37,4m²), między opaską a chodnikiem i terenu zielonego o wymiarach ok. 31,84x5,72 (123,6m² – po odjęciu utwardzonych placzków pod rekreację i trzepak, oraz chodnika wokół kwietnika) - posadzenie drzew (6szt - robinia akacja umbraculifera) - posadzenie traw ozdobnych (30szt - miskant cukrowy), między drzewami a chodnikiem obramiającym kwietnik - posadzenie bylin na wydzielonym kwietniku 4,88x3,44m (15szt – różaneczniki i hortensje krzewiaste anabella) - posadzenie krzewów żywopłotowych (210szt - ligustr pospolity), na pasach oddzielających placzki rekreacyjne - posianie trawy Pielęgnacja zieleni: - jednoroczna pielęgnacja zieleni jw. Mała architektura: - stojak na rowery 3-miejcowy, ocynkowany (3szt) - stolik + 2 ławki po 180cm, o konstrukcji żeliwnej z obudową drewnianą (1kpl) - ławki jw. ustawione przy chodniku wokół kwietnika (3szt) - stolik do gry w szachy + 4 stołki betonowe, wkopane (1kpl) - kosze na śmieci, metalowe z obudową drewnianą (2szt) Wartość robót została rozliczona na 1 m² rewitalizowanego terenu, czyli 520,80 m²		
		Elementy robót		
		Rozbiórka istniejącego chodnika	m2	2,60
		Wykonanie koryt	m2	65,33
		Obramienia	m2	22,51
		Chodniki z płyt 50x50cm	m2	35,20
		Nawierzchnie z kostki Polbruk Ekol	m2	82,42
		Opaska budynku żwirowa	m2	5,20
		Odwodnienie	m2	1,47
		Zieleń	m2	31,51
		Pielęgnacja zieleni	m2	19,09
		Mała architektura	m2	26,15
		Obiekt ogółem:	m2	291,48

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
124	BCORD.1.124	Rewitalizacja dziedzińca budynku wielorodzinnego		
		Dziedziniec o wymiarach 15,08x28,7m przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym, w zabudowie szeregowej, zwartej (klatka przelotowa z wejściem głównym od strony ulicy i wyjściem na dziedziniec). Podwórze wzdłuż jednej z krawędzi krótszych jest ograniczone budynkiem mieszkalnym, wzdłuż jednej z krawędzi dłuższych usytuowany jest garaż 3-stanowiskowy (66,0m²) i przylegające do niego murowane komórki (38,7m²), pozostałe krawędzie działki przylegają do analogicznych dziedzińców sąsiednich budynków. Teren jest częściowo utwardzony betonem i brukiem. W ramach rewitalizacji przewidziano utwardzenie nawierzchni i wykonanie terenu zielonego. Dla zmaksymalizowania powierzchni biologicznie czynnej zaprojektowano: niewielki plac bezpośrednio przy wejściu do budynku, połączony z okrągłym placem rekreacyjnym – utwardzone kostką brukową betonową; nasadzenie krzewów żywopłotowych wzdłuż jednej z dłuższych krawędzi działki, pasem o szer. 1m, oraz pasem szer. 0,5m przy trawniku (razem 43,7m²); trawnik w kształcie pół-paraboli przy budynku i jednej z dłuższych krawędzi działki, oraz wokół utwardzonego placu rekreacyjnego (razem 41,2m²); utwardzenie pozostałej części działki (plac manewrowy) kostką Polbruk Ekol z wypełnieniem trawą (186m²); obramienie dekoracyjne placu rekreacyjnego i manewrowego kostką granitową Zakres prac: Rozbiórka istniejącego utwardzenia: - rozebranie utwardzenia betonowego grub. ok. 15cm (30m²) i nawierzchni z brukowca 13-17cm (90m²) - wywiezienie gruzu Wykonanie koryta: - wykonanie koryta głęb. średniej 20cm pod nawierzchnie i dodatkowych rowków pod ławy obrzeży - wywiezienie urobku z korytowania na odl. 15km (51m³), bez opłaty za składowanie Obramienia: - obramienie nawierzchni utwardzonej obrzeżem 8x30cm (64,6m), na ławie betonowej z oporem (2,1m³) - oddzielenie trawnika od ściółkowania obrzeżem 8x30cm (25,4m), na podsypce cem.-piask.		

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

Nawierzchnia utwardzona:

- wykonanie podbudowy gr. 20cm, z kruszywa łamanego (236m²))
- ułożenie nawierzchni z kostki polbruk Ekol z wypełnieniem ziemią z trawą (186m²)
- ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cem.-piask. gr. 3cm (30m²)
- ułożenie pasów szer. 10cm, nawierzchni z kostki granitowej 10x10cm, wys. 8cm na podsypce cem.-piask. gr. 3cm (20m²)

Zieleń:

- posadzenie krzewów na wydzielonych pasach (43,7m²): żywotnik szmaragd wys. 80-100cm (28szt), żywotnik danica śr. 30-35cm (15szt)
- ułożenie agrowłókniny wzmocnionej, rozłożenie kory warstwą grub. 5cm na wydzielonych pasach jw. (43,7m²)
- posadzenie krzewów na trawniku: forsycja doniczka C-3 wys. 50cm (2szt), tawuła doniczka C-3 wys.20-30cm (10szt)
- przekopanie z dohumusowaniem warstwą gr. 5cm i wykonaniem trawników (41,2m²)
- wywiezienie ziemi z częściowej wymiany gruntu pod nasadzenia (3,5m³)

Wartość robót została rozliczona na 1 m2 rewitalizowanego terenu, czyli 328,1 m2

Elementy robót

Rozbiórka istniejącego utwardzenia	m2	28,92
Wykonanie koryta	m2	46,44
Obramienia	m2	18,00
Nawierzchnia utwardzona	m2	171,38
Zieleń	m2	27,32
Obiekt ogółem:	m2	292,06

2 REMONTY OBIEKTÓW MOSTOWYCH

125 BCORD.2.001	Rozbiórka mostu tymczasowego - PKOB 2141
Most wybudowany jako tymczasowy, zlokalizowany na odcinku drogi powiatowej, o nośności projektowej 10t. Obiekt trójprzęsłowy o dł. 47,7m i szer. 7,07m - pow. 337,0 m2. Dźwigary główne – belki stalowe dwuteowe NP. 550 (5szt) w rozstawie 1,62m, stężone	

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		poprzecznicami stalowymi z ceownika NP. 300. Pomost typowy, drewniany – poprzecznice z okrągłaków śr. 30cm, w rozstawach co 80cm. Na poprzecznicach ułożony drewniany pokład podwójny z bali gr. 10 i 8cm. Na nawierzchni nabite tory jezdne. Balustrady typowe, drewniane. Podpory mostu – przyczółki betonowe, masywne, monolityczne. Jarzma filarów – drewniane z okrągłaków śr. 30cm zwieńczone oczepami z krawędziaków 28x28cm, na których leżą dźwigary stalowe. Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni mostu, czyli 337,0 m2. Elementy robót		
		Wyburzenie ław, przyczółków, przęseł	m2	639,08
		Rozbiórka podpór drewnianych	m2	396,01
		Rozbiórka dźwigarów stalowych	m2	231,99
		Rozbiórka pomostu drewnianego	m2	469,52
		Obiekt ogółem:	m2	1 736,60
126	BCORD.2.002	Remont mostu drewnianego - PKOB 2141		
		Most o wym. 4,0x30,0m = 120,0 m2, drewniany, leżakowy, belkowy ze stalowymi dźwigarami dwuteowymi. Jezdnia szer. 3,0m oraz dwustronne chodniki szer. 0,5m każdy. Pomost zabezpieczony obustronnie balustradą stalową z wypełnieniem balami drewnianymi. Podpory mostu wykonane z filarów palowych. Z obu stron przyczółki betonowe. Zakres prac remontowych: - wymiana nawierzchni obustronnych chodników wraz z elementami wsporczymi - wymiana warstwy dyliny górnej i dolnej jezdni - wymiana części poprzecznic - naprawa i wymiana części elementów balustrad - oczyszczenie, odgrzybienie i zaimpregnowanie wszystkich elementów drewnianych - wymiana warstw papy osłaniającej elementy drewniane - oczyszczenie i pokrycie warstwami ochronnymi wszystkich elementów stalowych - naprawa spękań i uzupełnienie ubytków przyczółków betonowych - wykonaniu nawierzchni najazdowej z kostki brukowej		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni mostu, czyli 120,0 m2.				
Elementy robót				
		Roboty rozbiórkowe	m2	488,94
		Montaż elementów drewnianych mostu	m2	1 671,28
		Nawierzchnia najazdowa	m2	115,92
		Roboty zabezpieczające	m2	747,33
		Obiekt ogółem:	m2	3 023,47
127	BCORD.2.003	Naprawa i konserwacja mostu drewnianego - PKOB 2141		
Most o wymiarach 5,0x13,0m = 65,0 m2 w ciągu drogi leśnej, drewniany na dźwigarach stalowych i przyczółkach betonowych, zabezpieczony obustronną balustradą z rur stalowych Zakres prac: Wymiana zniszczonych elementów jezdni: - demontaż w nawierzchni zniszczonych krawędziaków 9 szt po 5,0x 0,2x0,1m z wywozem na odl. 10 km - montaż nowych krawędziaków z uprzednią dwukrotną impregnacją olejową Czyszczenie, impregnacja nawierzchni: - oczyszczenie pozostałej części płyty nawierzchniowej (wierzch i boki) z naleciałości, grzybów i mchów – 55m2 - dwukrotna impregnacja olejowa Malowanie balustrad: - oczyszczenie balustrad – pochwyt i słupki śr. 40mm, poręcze pośrednie (3 rzędy) śr. 32mm - malowanie balustrad 1x farbą przeciwrdzewną podkładową i 2 x f. ftalową nawierzchniową Oczyszczenie przyczółków: - oczyszczenie przyczółków i podpór z roślinności, mchów i piasku - wykoszenie traw wokół przyczółków - oczyszczenie koryta rzeki i terenu pod obiektem mostowym - wywiezienie zanieczyszczeń na od. 20 km Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni mostu, czyli 65,0 m2. Elementy robót				
		Wymiana elementów jezdni	m2	76,53
		Czyszczenie, impregnacja nawierzchni	m2	46,90

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Malowanie balustrad	m2	35,77
		Oczyszczenie przyczółków	m2	56,07
		Obiekt ogółem:	m2	215,27

128 BCORD.2.004

Remont mostu - wymiana płyty pomostu drewnianej na żelbetową - PKOB 2141

Most jednoprzęsłowy o wymiarach płyty pomostu 5,8x14,5m (84,10m²), zlokalizowany w terenie płaskim, w ciągu drogi gminnej, na terenie podmiejskim. Światło poziome pod obiektem 12,7m, pionowe ok. 1,4m. W stanie istniejącym ma przyczółki żelbetowe i konstrukcję nośną w postaci rusztu stalowego złożonego z 5 dźwigarów IPN500 stężonych poprzecznkami. Płytę pomostu stanowią zdegradowane bale drewniane o grub. 20cm pokryte nawierzchnią gruntową. Na krawędzi obiektu znajdują się dwuteowniki stalowe wys. 20cm stanowiące ograniczenie nawierzchni gruntowej oraz dodatkowe mocowanie balustrad spawanych do krawędzi dźwigarów. W ramach remontu przewidziano zastąpienie płyty drewnianej żelbetową, zespoloną z dźwigarami; na istniejącej konstrukcji stalowej i żelbetowych korpusach podpór w stanie istniejącym. Z uwagi na dopuszczalne obciążenie ruchem pojazdów o masie do 30 ton jezdnię na moście zawężono do 3,5m, poprzez wykonanie żelbetowych kap chodnikowych, zakończonych krawężnikiem kamiennym od strony jezdni. Obiekt doposażono w bariery energochłonne.

Zakres prac remontowych:

Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. średniej 15cm, na moście i dojazdach (130m²)
- rozebranie stalowych balustrad i dwuteowników krawędziowych
- rozebranie płyty drewnianej
- zagospodarowanie przez wykonawcę elementów rozbiórkowych

Demontaż konstrukcji stalowej i ponowny montaż:

- demontaż dźwigarów i poprzecznic (łącznie 11,11t), transport do i z miejsca renowacji na odl. 5km, ponowny montaż (projekt dla prezentowanego obiektu modelowego przewidywał wykonanie renowacji i przyspawanie łączników zespalających dźwigary z płytą pomostu poza miejscem wbudowania)

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Czyszczenie, malowanie elementów stalowych: - czyszczenie konstrukcji (11,11t) poprzez piaskowanie, zabezpieczenie powłoką epoksydową, warstwą podkładową, pośrednią i nawierzchniową Płyta żelbetowa: - przyspawanie łączników „U” z pręta śr. 14mm do dźwigarów (310szt – 112kg) - deskowanie tradycyjne płyty wsparte o dolne półki dźwigarów stalowych - zbrojenie prętami śr. 10 i 14mm (2,81t) - wykonanie płyty gr. 18-23cm z betonu C25/30 (17,2m³) - izolacja wierzchu płyty 1x papą termozgrzewalną mostową (84,1m²) Kapy chodnikowe: - wykonanie marek z prętów i blach, zespalających płytę mostu z kapami (58kpl - 359kg) - dodatkowa warstwa izolacji pod kapami i krawężnikami papą termozgrzewalną mostową (33,35m²) - zbrojenie prętami śr. 10mm (0,8t) - montaż desek gzymśowych polimerobetonowych gr. 4cm, wys. 50cm (29m) - montaż krawężników kamiennych 20x18cm (29m) na podlewce cementowej niskoskurczowej, kotwionych w kapie żelbetowej odcinkami pręta 2szt/m - betonowanie kap między gzymsem a krawężnikiem, szer. 0,95m, wys. 22cm (6,06m³) - wykonanie nawierzchni z żywicy na powierzchni kap i pasie 5cm krawężnika (29m²), z wklejeniem pasów siatki na połączeniu Nawierzchnia jezdni mostu (50,75m²): - warstwa wiążąca gr. 5cm z asfaltu lanego MA 11 - warstwa ścieralna gr. 4cm z betonu asfaltowego AC 11S Nawierzchnia na dojazdach: - zabezpieczenie krawędzi poprzecznych płyty pomostu krawężnikiem drogowym betonowym „na płasko” (7m), na ławie betonowej - montaż krawężników jw. „zanikających, na odcinkach dojazdów (16m) - remont nawierzchni z kruszywa łamanego na dojazdach do mostu (50m²) Montaż barier energochłonnych: - montaż barieroporęczy BSL/1,3/2,00 ocynkowanych, mostowych i drogowych, z pochwytem rurowym i podwójną prowadnicą (odcinek zasadniczy 2x24,0m), z dodatkowymi		

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		odcinkami wyrównującymi wysokość (2x2x5,33m) i zejściami do gruntu na początku i zakończeniu barier (2x2x8,0m) Rusztowania: - montaż, demontaż rusztowań podwieszonych Wartość robót została rozliczona na 1 m2 płyty pomostu, czyli 84,1 m2 Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	m2	266,26
		Demontaż konstrukcji stalowej i ponowny montaż	m2	974,28
		Czyszczenie, malowanie elementów stalowych	m2	462,80
		Płyta żelbetowa	m2	959,48
		Kapy chodnikowe	m2	667,50
		Nawierzchnia jezdni mostu	m2	73,93
		Nawierzchnia na dojazdach	m2	128,06
		Montaż barier energochłonnych	m2	898,89
		Rusztowania	m2	247,43
		Obiekt ogółem:	m2	4 678,63
129	BCORD.2.005	Remont mostu drewnianego z wymianą dźwigarów na stalowe – PKOB 2141 Istniejący most drewniany, jednoprzęsłowy, oparty na kamiennych podporach, na potoku w dolinie górskiej, w ciągu drogi gospodarczej i jednocześnie szlaku turystycznego. W ramach remontu przewidziano rozbiórkę konstrukcji drewnianej, wykonanie w jej miejscu rusztu stalowego z 4 dźwigarów IPN360, stężonych poprzecznicami IPN160, posadowionego na żelbetowej poduszce wykonanej za istniejącymi podporami kamiennymi. Na ruszcie stalowym zaprojektowano konstrukcję drewnianą pomostu. Podpory kamienne zostaną dodatkowo zabezpieczone od strony wody narzutem z zabetonowanych głazów. Długość pomostu wyniesie 10,2m, szerokość w świetle balustrad 4,28m (43,66 m2), szerokość jezdni 4,0m + krawężniki 14cm, szerokość całkowita 5,86m, światło poziome pod obiektem 7,7m, nośność mostu 15ton. Zakres prac remontowych: Roboty rozbiórkowe: - rozebranie konstrukcji drewnianej z odwiezieniem na odl. do 1km (9m3)		

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

Wzmocnienie istniejących podpór:

- podbicie podpór betonem z równoczesnym fundamentowaniem pod wzmocnienie kamienne, z wykonaniem robót ziemnych i wywozem urobku z miejsca wbudowania betonu na odl. do 1km (6m3)
- wzmocnienie dolnej części podpór narzutem z głazów kamiennych (6m3) z zalaniem betonem
- wykonanie obrukowania gr. 20cm w rejonie podpór (15m2)

Poduszki betonowe:

- wykonanie wykopów pod poduszki i wymianę gruntu przy poduszkach, w strefie oddziaływania obiektu, z wywozem na odl. do 1km (26m3)
- podsypka pod poduszki z warstwy ok. 25cm kruszywa łamanego i zasypanie za poduszkami i ścianką zapleczną (18m3)
- beton wyrównawczy pod poduszki B-20 ułożony warstwą gr. 10cm (0,9m3)
- wykonanie poduszek o długości 5,86m, 70x30cm ze ścianką zapleczną 20x36cm z betonu C30/37 (3,3m3) ze zbrojeniem (0,45t)

Montaż dźwigarów stalowych:

- montaż dźwigarów i poprzecznic (3,33t), z zabezpieczeniem powłoką epoksydową, warstwą podkładową, pośrednią i nawierzchniową

Wykonanie pomostu drewnianego:

- ułożenie poprzecznic (10,36m3) z bali gr. 20cm na długości 10,2m i szerokości 4,8m z poszerzeniem do 5,86m w miejscach ustawienia zastrzałów balustrady
- montaż barieroporęczy drewnianych (1,06m3) o słupkach 14x14 (2x7szt), z zastrzałami 10x10cm, zwieńczonych pochwytem 14x14cm (2x10,7m), z podwójnym przeciągiem 3,2x15cm
- ułożenie dyliny górnej (6,55m3) na powierzchni 4,28x10,2m, z krawędziaków gr. 10cm i 5cm
- montaż krawężników (0,4m3) z krawędziaków 14x14cm

Nawierzchnia na dojazdach:

- zabezpieczenie krawędzi drogi na odcinkach dojazdowych opornikiem granitowym 12x25cm (4x12m) na ławie betonowej
- remont nawierzchni z kruszywa łamanego na dojazdach do mostu oraz skorygowanie wysokościowe poprzez wykonanie warstwy dolnej o gr. średniej 20cm na odcinkach po ok. 6m (48m2) i warstwy górnej o gr. średniej 10cm na odcinkach po 12m (96m2)

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Rusztowania: - montaż, demontaż rusztowań		
		Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.		
		Wartość robót została rozliczona na 1 m2 płyty pomostu, czyli 43,66 m2		
		Elementy robót		
		Roboty rozbiórkowe	m2	279,71
		Wzmocnienie istniejących podpór	m2	622,48
		Poduszki betonowe	m2	587,72
		Montaż dźwigarów stalowych	m2	1 231,58
		Wykonanie pomostu drewnianego	m2	1 881,79
		Nawierzchnia na dojazdach	m2	441,00
		Rusztowania	m2	287,00
		Obiekt ogółem:	m2	5 331,28

130	BCORD.2.006	Remont mostu drogowego ze wzmocnieniem - PKOB 2141
		Most uszkodzony w czasie powodzi, dwuprzęsłowy o konstrukcji żelbetowej pow. 5,6x10,1m = 56,56 m2 Nawierzchnia asfaltowa na podsypce żwirowej, oporęczowanie obustronne stalowe rurowe, podpora nurtowa z rur stalowych, przyczółki betonowe
		Zakres prac remontowych: - rozebranie: balustrad na moście z wywiezieniem na złom, zdeformowanej nawierzchni asfaltowej, i zniszczonej podsypki żwirowej na moście i najazdach (odc. po 3m z każdej strony) – z przeznaczeniem podsypki do uzupełnienia podbudowy najazdów i wbudowaniem pozostałej w skarpe potoku, asfalt do recyklingu - roboty ziemne przy remoncie i umocnieniu przyczółków – umocnienie ściankami szczelnymi wbitymi na głęb. 3m, z pozostawieniem (28,8m2), odkopanie i zasypanie przyczółków z zagęszcz. (42m3) - remont przyczółków (45m2) – naprawa powierzchniowych ubytków betonu zaprawą PCC III 75% pow., torkretowanie (1,9m3) ze zbrojeniem prętami fi 10mm, izolacja powłokowa powierzchni styku z gruntem (23m2)

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

- oczyszczenie malowanie podpory nurtowej (0,5t)
- oczyszczenie usunięcie zniszczonych fragmentów betonu bocznych i spodnich powierzchni mostu (114m²), naprawa zaprawą PCC II 50% pow.
- wzmocnienie ustroju niosącego nadbetonem gr. 12cm, zbrojonym prętami fi 16mm kotwionym do istn. konstrukcji z izolacją 1x papą termozgrzewalną mostową gr. 5,5mm
- uzupełnienie podbudowy żwirowej na odc. najazdowych
- wyrównanie podbudowę asfaltową połączenia najazdów z drogą
- wykonanie nawierzchni asfaltowej gr. 8cm na moście i odcinkach najazdowych (91,6m²)
- montaż nowych balustrad 24kg/m (20m)
- umocnienie stożków i koryta potoku – gurdy betonowe 5m³, brukowanie skarp 40m², narzut kamienny (125m³)

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1 m² powierzchni mostu, czyli 56,56 m².

Elementy robót

Prace rozbiórkowe	m2	196,66
Roboty ziemna	m2	673,76
Naprawy, zabezpieczenie konstrukcji	m2	767,55
Wzmocnienie płyty nadbetonem	m2	618,85
Nawierzchnia i balustrady	m2	508,24
Umocnienie stożków i koryta potoku	m2	1 310,21
Obiekt ogółem:	m2	4 075,27

131 BCORD.2.007

Wzmocnienie mostu drogowego - PKOB 2141

Wzmocnienie mostu o konstrukcji betonowej w ramach usuwania skutków powodzi
- obiekt mostowy o pow. 5,0x10m = 50,0 m², bez nawierzchni, oporęczowanie obustronne stalowe, nawierzchnia dojazdów betonowa

Zakres prac remontowych:

- rozebranie z wywozem elementów: jednostronnej balustrady, uszkodzonej nawierzchni betonowej najazdu na odc. 1m
- wzmocnienie ustroju niosącego mostu jednostronnym cokołem betonowym 50x30cm,

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

zbrojonym, zespolonym z istniejącą konstrukcją
- montaż balustrady jednostronnej 45kg/m (10m), oczyszczenie i pomalowanie balustrady istniejącej
- uzupełnienie wyrwy pod najazdem z jednej strony gruntem (2m3)
- uzupełnienie podbudowy z kruszywa mineralnego i nawierzchni betonowej najazdu
- umocnienie brzegów potoku w obrębie przyczółków koszami siatkowo-kamiennym (10m3)
- umocnienie skrzydełek mostowych narzutem kamiennym (50m2)
- umocnienie dna potoku narzutem kamiennym (22,5m3)

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni mostu, czyli 50,0 m2.

Elementy robót

Prace rozbiórkowe	m2	49,67
Wykonanie cokołu	m2	82,84
Montaż, odnowienie balustrady	m2	230,47
Uzupełnienie podbudowy i nawierzchni najazdu	m2	50,09
Umocnienie skarp i dna potoku	m2	514,71
Obiekt ogółem:	m2	927,78

132 BCORD.2.008	Odbudowa mostu drogowego - PKOB 2141

Istniejący obiekt mostowy pozaklasowy, zlokalizowany na drodze o nawierzchni gruntowej, posiada konstrukcję stalowo-betonową opartą na przeciwległych, kamiennych ścianach oporowych cieku. Konstrukcja jednoprzęsłowa, wolnopodparta, bez chodników i poręczy. Element przejściowy łączący konstrukcję przęsłową z droga gruntową – w formie nasypu ziemnego ograniczonego kamiennym murem oporowym. Długość mostu 4,0m szerokość zmienna 4,0-5,2m. Nowy most zaprojektowano jednoprzęsłowy, jednokierunkowy długości wraz z przyczółkami 6,0m szerokości w świetle balustrad 5,5m w tym chodniki 2x0,5m. Powierzchnia łączna = 33,0 m2.

Zakres prac remontowych:
Rozebranie starej konstrukcji mostowej oraz

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

zniszczonej- podmytej potokiem ściany oporowej z kamienia.
 -Wybudowanie nowej konstrukcji mostowej obejmującej:
 - wybudowanie nowych przyczółków mostowych o konstrukcji żelbetowej
 - montaż łóżysk mostowych pod nośną konstrukcję dźwigarów
 - wbudowanie konstrukcji nośnej mostu z kształtowników spawanych i walcowanych
 - wbudowanie jezdnii mostu z płyt drogowych żelbetowych 3,0x1,5x0,15m (27m2)
 - wbudowanie chodników z krat pomostowych i poręczy mostu (6m2)
 -Renowacja murów z kamienia stanowiących regulację cieku wodnego

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Wartość robót została rozliczona na 1 m2 powierzchni łącznie, czyli 33,0 m2.

Elementy robót

	Rozebranie starej konstrukcji z wywozem gruzu i złomu	m2	466,84
	Wybudowanie nowej konstrukcji mostowej - przyczółek	m2	1 211,45
	Wybudowanie nowej konstrukcji mostowej - przęsła	m2	2 079,63
	Wybudowanie nowej konstrukcji mostowej - jezdnia mostu	m2	1 397,37
	Budowa ściany oporowej cieku wodnego	m2	219,41
	Obiekt ogółem:	m2	5 374,70

133 BCORD.2.009

Zabezpieczenie antykorozyjne stalowego ustroju nośnego mostu i balustrad - PKOB 2141

Most o długości 40,0m, szerokości 10,0m wybudowany w 1903 r. Zmodernizowany w 1952 r. Ustrój nośny mostu stanowią dwa dźwigary kratownicowe typu "N" nitowane, sprzężone poprzecznie górną stężeniami z kształtowników i blach azurowych oraz skośnymi wiatrownicami, a dołem - rusztem stalowym. Balustrada obustronna, stalowa, nitowana.

Malowanie farbami firmy SIKA 3 warstwy:

1. SIKA POXICOLOR PRIMER HE (MACROPOXY PRIMER HE)
2. SIKA POXICOLOR (MACROPOXY)
3. SIKA COR EG 4 (ACROLON EG-4).

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
		Zakres prac remontowych: - osłonięcie folią HPED na czas prac malarskich, istniejącej nawierzchni asfaltowej na moście - ustawienie rusztowań przestawnych dla elementów stalowych powyżej poziomu jezdni - montaż dodatkowych rusztowań podwieszanych dla elementów poniżej poziomu jezdni - oczyszczenie strumieniowe poprzez piaskowanie wszystkich elementów stalowych - malowanie natryskiem ustroju nośnego mostu farbami - malowanie ręcznie pędzlami, balustrad stalowych na moście i dojazdach oraz wsporników pod chodnikami - konserwacja istniejących łożysk ruchomych - demontaż blach ochronnych w chodnikach oraz ich powtórny montaż po wykonaniu czyszczenia i malowania - wypełnienie szczelin wzdłuż blach ochronnych asfaltową masą zalewową - oczyszczenie i uporządkowanie terenu po robotach zabezpieczenia Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu. Wartość robót została rozliczona na 1 m długości mostu, czyli 40,0 m.		
		Obiekt ogółem:	m	9 779,04

134	BCORD.2.010	Remont kładki dla pieszych z wymianą nawierzchni drewnianej na kompozytową - PKOB 2141 Istniejąca kładka pieszo-rowerowa nad rzeką jest konstrukcją jednoprzęsłową, o długości ustroju nośnego 15,5m i długości całkowitej (ze skrzydłami) ok. 18,50m. Szerokość całkowita kładki wynosi 2,80m, a szerokość użytkowa w świetle balustrad 2,50m. Konstrukcję przęsła stanowi układ dwóch belek stalowych HEB450 połączonych poprzecznikami z kształtowników C200 i stężeniami rurowymi w poziomie dolnych pasów poprzecznic. Belki opierają się przez łożyska elastomerowe na żelbetonowych podporach. Nawierzchnię kładki stanowi pomost drewniany 2,8x15,5m (43,4m²) z desek o grub. 60mm, ułożonych na dwóch legarach drewnianych 140x180mm w części środkowej i dwóch przekładkach drewnianych 180x100mm na górnych pasach belek głównych.		

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

Na skrzydełkach i dojsiach do kładki nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Balustrada obustronna stalowa o wys. 1,20m, składająca się ze słupków kwadratowych 80x80mm oraz poręczy, przeciągu i szczeblin z płaskowników, została zamocowana do bocznej powierzchni dźwigarów stalowych. Podpory kładki są zatopione w nasypie. Przy podstawie skarpy i stożka nasypu występuje monolityczny, betonowy opornik. Skarpa nasypu jest umocniona kostką betonową, a skarpa koryta rzeki poniżej opornika, płytami typu JOMB. Drewniana nawierzchnia i legary zdeformowane, pozostałe elementy w stanie dobrym. W ramach remontu przewidziano malowanie konstrukcji stalowej (bez balustrady pomalowanej wcześniej), wyminę nawierzchni na nową wykonaną z desek kompozytowych pełnych 19,7x6cm i legarów na nowe z drewna konstrukcyjnego klejonego KVH klasy C24 czterostronnie struganego (grubość desek dostosowano do rozstawu legarów 70-75cm)

Zakres prac remontowych:

Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie nawierzchni z desek (2,6m3)
- rozebranie legarów 140x180 i 180x100mm (1,34m3)

Malowanie konstrukcji stalowej (75,9m2):

- oczyszczenie konstrukcji kładki i dolnych odcinków słupków balustrady poniżej nawierzchni, poprzez piaskowanie, odtłuszczenie

- pomalowanie farbami epoksydowymi - warstwą podkładową, pośrednią i nawierzchniową

Montaż legarów (1,34m3):

- zabezpieczenie drewna podkładem Sadolin SUPERBASE PRO i 2x lakierobejcą Sadolin Extreme
- przykręcenie do górnych pótek poprzecznic C i dźwigarów HEB, śrubami ocynkowanymi, w układzie dotychczasowym

Montaż nawierzchni kompozytowej (43,4m2)

- przykręcenie wkrętami ze stali nierdzewnej A2, desek kompozytowych pełnych bez wzmocnienia, szarych, 19,7x6cm, z wycięciami przy słupkach balustrady

Rusztowania:

- montaż, demontaż rusztowań

Cena nie obejmuje kosztów zaplecza i tymczasowej organizacji ruchu.

Lp.	Symbol klasyfikacji	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. w zł
Wartość robót została rozliczona na 1 m2 nawierzchni kompozytowej, czyli 43,4 m2				
Elementy robót				
		Roboty rozbiórkowe	m2	99,00
		Malowanie konstrukcji stalowej	m2	333,73
		Montaż legarów	m2	237,42
		Montaż nawierzchni kompozytowej	m2	567,15
		Rusztowania	m2	286,16
		Obiekt ogółem:	m2	1 523,46

V. MATERIAŁY INFORMACYJNE

1. Wskaźniki procentowe do obliczania wartości prac projektowych w kosztach robót budowlano - montażowych dla inwestycji kubaturowych

(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	5,95	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 1 w zależności od kategorii złożoności, którą określa się zgodnie z tabelą nr 2.

2) Podane w tabeli 1 wartości **W%** odnoszą się do projektowania nowych obiektów kubaturowych. W przypadku remontu, nadbudowy czy przebudowy wartość W% powiększa się o 15 - 30%, w zależności od stopnia skomplikowania projektowanych robót. 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 nie podpiwniczone 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 podpiwniczenia i z podpiwniczeniem, wyposażone w najprostsze instalacje (wodno-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, instalacje elektryczne, wentylacja grawitacyjna), 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 nie trakcyjnych 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 bez względu na klasę	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 200m - 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 przed inwestycyjne, 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)	2,5 – 6,0 % kosztów dokumentacji projektowej
7	Opracowanie kosztorysu ofertowego (na podstawie istniejącego przedmiaru)	3,0 – 15,0 % kosztów 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 % kosztów dokumentacji projektowej
9	Opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (jako odrębne zlecenie)	10,0 –18,0 % kosztów 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)	0,96-1,01
4	lubuskie (LB)	0,95-0,99
5	łódzkie (LD)	0,98-1,10
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)	0,94-0,99
11	pomorskie (PM)	0,98-1,20
12	świętokrzyskie (SK)	0,94-0,99
13	śląskie (SL)	0,99-1,18
14	warmińsko - mazurskie (WM)	0,96-1,00
15	wielkopolskie (WP)	0,98-1,31
16	zachodniopomorskie (ZP)	0,99-1,15

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	0,98-1,15
6	małopolskie (MP) – Kraków	0,99-1,48
7	mazowieckie (MZ) – Warszawa	0,99-1,96
8	opolskie (OP) – Opole	0,96-1,07
9	podkarpackie (PK) – Rzeszów	0,95-1,02
10	podlaskie (PL) – Białystok	0,95-1,03
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	0,97-1,07
15	wielkopolskie (WP) – Poznań	0,99-1,56
16	zachodniopomorskie (ZP) – Szczecin	0,99-1,25

***UWAGA** – Orientacyjne mnożniki przeliczeniowe dotyczą wartości „R” dla regionu kraju lub miasta wojewódzkiego w stosunku do wartości średniokrajowych.

6. Roczne wskaźniki cen towarów i usług konsumpcyjnych od 1950 do 2025 roku (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/>

**7. Wskaźniki nakładów inwestycyjnych
cen produkcji budowlano – montażowej w latach 1994 - 2026**

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
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

Miesiąc	Produkcja budowlano- montażowa	w tym	
		inżynieria lądowa i wodna	wykonywanie instalacji budowlanych
1	2	3	4
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
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

Miesiąc	Produkcja budowlano- montażowa	w tym	
		inżynieria lądowa i wodna	wykonywanie instalacji budowlanych
1	2	3	4
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
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

Miesiąc	Produkcja budowlano- montażowa	w tym	
		inżynieria lądowa i wodna	wykonywanie instalacji budowlanych
1	2	3	4
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
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
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

Miesiąc	Ogółem	Budowa budynków	Inżynieria lądowa i wodna	Roboty budowlane specjalistyczne
1	2	3	4	5
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
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

Miesiąc	Ogółem	Budowa budynków	Inżynieria lądowa i wodna	Roboty budowlane specjalistyczne
1	2	3	4	5
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
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

Miesiąc	Ogółem	Budowa budyneków	Inżynieria ładowa i wodna	Roboty budowlane specjalistyczne
1	2	3	4	5
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
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

Miesiąc	Ogółem	Budowa budynków	Inżynieria lądowa i wodna	Roboty budowlane specjalistyczne
1	2	3	4	5
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
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

Miesiąc	Ogółem	Budowa budynków	Inżynieria lądowa i wodna	Roboty budowlane specjalistyczne
1	2	3	4	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
Grudzień	100,5	100,4	100,6	100,6
2026 r.				
Styczeń	100,6	100,7	100,3	100,8
Luty	100,1	100,1	100,1	100,0

Objaśnienie:

Miesiąc poprzedni = 100,0

Źródło: Dane zamieszczone w tabeli na podstawie Biuletynu Statystycznego GUS.

8. 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.

**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 akacjowa, topola, wierzba	brzoza, czeremcha, czereśnia, dagleżja, dąb czerwony, gledicja trójierniowa, 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	ałycza, 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, orzesznik, 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

9. 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	
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	Mieszanki bitumiczne, smoła i produkty smołowe	
17 03 01*	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę	95,87
17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione 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 pogłębiania)	
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 pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi	43,30
17 05 06	Urobek z pogłębiania 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).

10. 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 2023 r. poz. 645 i 760) 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;
- 2) umieszczania w pasie drogowym liniowych urządzeń obcych;
- 3) umieszczania w pasie drogowym urządzeń obcych niebędących liniowymi urządzeniami obcymi oraz reklam;
- 4) zajęcia pasa drogowego na prawach wyłączności w celach innych niż wymienione w pkt 1–3.

§ 2. Za zajęcie pasa drogowego, o którym mowa w § 1 pkt 1 i 4, z zastrzeżeniem § 5 ust. 1, ustala się następujące stawki opłat za każdy dzień zajęcia 1 m²:

- 1) jezdni:
 - a) do 20% szerokości – 3,00 zł,
 - b) powyżej 20% do 50% szerokości – 6,00 zł,
 - c) powyżej 50% do 100% szerokości – 10,00 zł;
- 2) pobocza (w tym pasa awaryjnego i opaski zewnętrznej), opaski wewnętrznej, drogi dla pieszych, drogi dla pieszych i rowerów, drogi dla rowerów, parkingu, zatoki postojowej, zatoki przystankowej, peronu przystankowego, torowiska, pasa dzielącego lub wyspy dzielącej – 3 zł;
- 3) innej części drogi niż wymienione w pkt 1 i 2 – 1 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 pasa drogowego zajętego przez rzut poziomy umieszczanego liniowego urządzenia obcego:

Lp.	Lokalizacja urządzenia w terenie	Lokalizacja urządzenia w pasie drogowym		
		w poprzek drogi	wzdłuż drogi	
			w jezdni	poza jezdnią
1	Poza obszarem zabudowanym	80 zł	32 zł	16 zł
2	W obszarze zabudowanym	40 zł	16 zł	8 zł

2. Za umieszczenie liniowego urządzenia obcego na drogowym obiekcie inżynierskim ustala się roczną stawkę opłat za 1 m² pasa drogowego zajętego przez rzut poziomy umieszczanego liniowego urządzenia obcego – 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 liniowego urządzenia obcego w pasie drogowym albo na drogowym obiekcie inżynierskim.

§ 4. 1. Za zajęcie pasa drogowego, 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 urządzenia obcego niebędącego liniowym urządzeniem obcym:

- 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) reklam 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 – 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. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

11. 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. z 2016 r. poz. 1264 - załącznik)

§ 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.

12. Przykładowe orientacyjne okresy trwałości niektórych budowli

LP.	Rodzaj budowli	Przewidywany okres trwałości (w latach)
1.	Ogrodzenia i parkany - drewniane - siatkowe w ramach stalowych - żelazne z krat - żelbetowe prefabrykowane - murowane - siatkowe na słupach stalowych lub żelbetowych - siatkowe na słupkach drewnianych	15-20 40-45 50-60 30-40 50-60 20-30 10-15
2.	Ulice i place - kostka kamienna - płyty kamienne - płyty betonowe - nawierzchnia asfaltowa - żwirowa lub żużlowa	30-40 40-50 25-30 20-30 10-15
3.	Doły gnilne – szamba - murowane z cegły - betonowe	20-35 30-40
4.	Wodociągi	30-45
5.	Sieci ciepłe	20-30
6.	Sieci kanalizacyjne	35-40
7.	Sieci gazowe	30-40

Na podstawie publikacji: "Zużycie nieruchomości zabudowanych - poradnik" wyd. III, IDM, Warszawa 2006 r.

13. Oznaczenia betonów stosowanych w budownictwie

Oznaczenia betonów

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 2000kg/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 mieszanek betonową
- Dodatki przeciwmrozowe - umożliwiają produkcję betonu w temperaturach ujemnych
- Dodatki barwiące (pigmenty) – barwią beton w masie



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