

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 – przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 – roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232452-5– Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45233320-8– fundamentowanie dróg
45233000-9– roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45221121-6 – Wiadukty drogowe

NAZWA INWESTYCJI: Remont wiaduktu drogowego w ciągu ul. Ligockiej nad torami linii kolejowej nr 171 w Katowicach
ADRES INWESTYCJI: Katowice, ul. Ligocka
INWESTOR: Miasto Katowice zastępowane przez Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Katowicach
ADRES INWESTORA: Katowice; ul. J. Kantorówny 2a
WYKONAWCA ROBÓT: Firma Usług Projektowych mgr inż. Roman Rogowski
ADRES WYKONAWCY: 43-430 Skoczów, ul. Jodłowa 34
BRANŻA: drogowo-mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Roman Rogowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: inż. Jarosław Wawrzacz
DATA ORACOWANIA: 10.06.2022

Stawka roboczogodziny : 23,14 zł
Poziom cen : II kw. 2022 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]..... 65,90 % R+S
Zysk [Z]..... 11,20 % R+S+Kp (R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VA: 4 009 115,04.zł

Słownie: cztery miliony dziewięć tysięcy sto piętnaście złotych cztery grosze

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt inżynierski przeznaczony do remontu to wiadukt drogowy w ciągu ul. Ligockiej w Katowicach, zlokalizowany nad torami linii kolejowej nr 171 relacji Dąbrowa Górnicza Towarowa - Panewnik.

Ważniejsze dane dotyczące wiaduktu:

- rozpiętość w osiach podpór w przybliżeniu 28.43 m+29.04 m+28.02 m,
- długość całkowita obiektu mierzona po licu gzymsu od strony północnej wynosi około 89.81 m,
- długość całkowita obiektu mierzona po licu gzymsu od strony południowej wynosi około 89.08 m,
- szerokość całkowita obiektu wynosi około 12.75 m,
- szerokość jezdni około 7.00 m,
- szerokość całkowita chodnika od strony północnej około 2.50 m,
- szerokość całkowita chodnika od strony południowej około 3.25 m,
- szerokość użytkowa chodnika od strony północnej około 1.42 m,
- szerokość użytkowa chodnika od strony południowej około 2.17 m.

Remont konstrukcji nośnej będzie polegał na oczyszczeniu powierzchni stalowych oraz zabezpieczeniu systemowymi powłokami malarskimi. Zakłada się, że łożyska zostaną zdemonstrowane na czas konserwacji. W tym celu konieczne będzie tymczasowe podparcie konstrukcji nośnej i częściowe lub całkowite rozkucie ciosów podłożyskowych. W przypadku łożyska stałego będzie konieczne rozkucie konstrukcji na znaczną głębokość.

Konstrukcję płyty pomostu po rozebraniu warstw nawierzchni i kap chodnikowych należy oczyścić z izolacji i luźnych warstw betonu. Ubytki betonu uzupełnić przy pomocy zapraw niskoskurczowych. Powierzchnia płyty betonowej powinna umożliwiać przyklejenie izolacji z papy termozgrzewalnej. Końcówki wsporników podchodnikowych zostaną rozkute na szerokość około 25 cm celem ukształtowania betonowych kapinosów. Beton klasy minimum C30/37, stal BSt500.

Projektuje się rozbiórkę istniejącej balustrady i montaż nowej konstrukcji spełniającej wymagania obowiązujących przepisów. Balustrada zostanie zabezpieczona antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe i warstwą powłok malarskich. Balustradę należy zdylatować nad podporami F1 i F2.

Projektuje się rozebranie betonowych desek gzymsowych i montaż w ich miejsce desek polimerobetonowych o wysokości 70 cm. Istniejące kapy chodnikowe podlegają rozbiórce. Na ich miejsce należy wykonać nowe, z betonu C30/37 zbrojonego stalą BSt500. Projektuje się wymianę osłony przeciwporazeniowej.

Na całym wiadukcie projektuje się wymianę krawężników. Na dojazdach do obiektu przewiduje się konieczność odtworzenia nawierzchni nad płytami przejściowymi. Wszystkie dylatacje na obiekcie podlegają wymianie.

Umocnienie stożków przyczółków oraz skarpe poniżej czoła przyczółków planuje się wykonać poprzez ułożenie kamienia łamanego. Projektuje się remont schodów polegający na ich odtworzeniu przy zachowaniu podstawowych wymiarów w planie i wysokości.

Projektuje się remont dwóch wpustów drogowych znajdujących się na dojeździe od strony Ligoty.

Lp.	Kod pozycji wg Wpólnego Słownika Zamówień (CPV)	Numer STWiORB	Nazwa i opis przedmiaru oraz obliczenie ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek
Dział 1. ROBOTY DROGOWE					
Poddział 1.1 Roboty przygotowawcze					
1.1.1	45100000-8	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
			- odtworzenie trasy liniowych elementów dróg		
			- wyznaczenie osi dylatacji poprzecznych		
			- wyznaczenie osi barier, balustrad, ogrodzeń		
			RAZEM:	ryczałt	1,00
1.1.2	45100000-8	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów		
			- krzewy	m ²	10,00
			- obwodu 36-55 cm	szt.	2,00
			- obwodu ponad 55 cm	szt.	2,00
1.1.3	45100000-8	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/		
			- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ 1,5*(334+87,1)	m ²	631,65
1.1.4	45100000-8	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ogrodzeń		
			- rozebranie nawierzchni bitumicznych na śr. głębokość 15 cm 47,9+15,2	m ²	63,10
			- frezowanie nawierzchni jezdni na średnią głębokość 9 cm na obiekcie	m ²	625,50
			- rozebranie podbudowy zasadniczej na śr. głębokość 20 cm 47,9+15,2	m ²	63,10
			- rozebranie podbudowy z kruszywa pod jezdnią na śr. głębokość 50 cm na dojazdach do obiektu 47,9+15,2	m ²	63,10
			- rozebranie podbudowy z kruszywa na śr. głębokość 20 cm na dojazdach do obiektu 14,6+21,6+3,1+4,7	m ²	44,00
			- rozebranie krawężników betonowych 20 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na dojazdach do obiektu 2*7+2*2,5	m	19,00
			- rozbiórka mostowych krawężników kamiennych 89,6+89,15	m	178,75
			- rozebranie obrzeży betonowych 8 x 30 cm na dojazdach do obiektu 6+4,8+2*1	m	12,80
			- rozbiórka nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej na dojazdach do obiektu 14,6+21,6+3,1+4,7	m ²	44,00
			- rozbiórka nawierzchni bitumicznej kap na dojazdach do obiektu 2*2,6+2*3,5	m ²	12,20
			- frezowanie nawierzchni chodników z asfaltu lanego o gr. 2 cm 224,1+289,5	m ²	513,60
Poddział 1.2 Roboty ziemne					
1.2.1	45111000-8	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V		
			- wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V 631,65*0,5+(7+2,25)*14,25*1,5+12,6*2,25+1,5*1*3*6+6*(14+2*1)*1,5*1,5	m ³	784,90
1.2.2	45111000-8	D.02.03.01	Wykonanie nasypów		
			- wykonanie nasypów mechanicznie w gruntach kat. I-V 631,65*0,5+(7+2,25)*14,25*1,5+12,6*2,25+1,5*1*3*6+6*(14+2*1)*1,5*1,5	m ³	784,90
Poddział 1.3 Odwodnienie korpusu drogowego					
1.3.1	45232452-5	D.03.02.01	Wpusty drogowe		
			- rozbiórka istniejących wpustów drogowych i montaż nowych 2	szt.	2,00
Poddział 1.4 Podbudowy					
1.4.1	45233320-8	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		

Lp.	Kod pozycji wg Wpólnego Słownika Zamówień (CPV)	Numer STWiORB	Nazwa i opis przedmiaru oraz obliczenie ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek
			- korytowanie na dojazdach w obrębie jezdni i chodnika 63,1+12,2+44	m ²	119,30
1.4.2	45233320-8	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
			- czyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych przed ułożeniem następnej warstwy dotyczy jezdni i chodnika 3*63,1	m ²	189,30
1.4.3	45233320-8	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego		
			- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, o grubości 20 cm 63,1+44	m ²	107,10
1.4.4	45233320-8	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem		
			- wykonanie podłoża z kruszywa kamiennego 0/31,5 mm ulepszonego cementem o śr. grubości 0,6 m	m ²	63,10
1.4.5	45233320-8	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z AC 16P		
			- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego o grubości 14 cm	m ²	63,10
Poddział 1.5 Nawierzchnie					
1.5.1	45233320-8	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16W		
			- wykonanie warstwy wiążącej jezdni z AC 16W o gr. 8 cm, na dojazdach do obiektu 47,9+15,2	m ²	63,10
1.5.2	45233320-8	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11		
			- wykonanie nawierzchni jezdni z SMA 11 o gr. 5 cm, na dojazdach do obiektu 47,9+15,2	m ²	63,10
Poddział 1.6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
1.6.1	45233000-9	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni		
			- wykonanie oznakowania poziomego jezdni (docelowe i tymczasowe)	kpl.	1,00
1.6.2	45233000-9	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe jezdni		
			- wykonanie oznakowania pionowego jezdni (docelowe i tymczasowe)	kpl.	1,00
1.6.3	45233000-9	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe		
			- rozbiórka i ponowne wbudowanie stalowych barier ochronnych na dojazdach do obiektu 2*7,5+2*2,5	m	20,00
1.6.4	45233000-9	D.07.06.02	Balustrada U-12a		
			- rozbiórka i ponowne wbudowanie stalowych balustrad U-12a na dojazdach do obiektu 3+7	m	10,00
Poddział 1.7 Elementy ulic					
1.7.1	45233000-9	D.08.01.01	Krawężniki betonowe		
			- ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20 x 30 cm na ławie betonowej na dojazdach do obiektu 2*7+2*2,5	m	19,00
1.7.2	45233000-9	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej		
			- odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na dojazdach do obiektu 14,6+21,6+3,1+4,7	m ²	44,00
1.7.3	45233000-9	D.08.02.06	Wykonanie chodnika o nawierzchni bitumicznej		
			- wykonanie chodnika o nawierzchni bitumicznej na dojazdach do obiektu 2*2,6+2*3,5	m ²	12,20
1.7.4	45233000-9	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
			- ułożenie betonowych obrzeży chodnikowych na dojazdach do obiektu 6+4,8+2*1	m	12,80
Poddział 1.8 Inne roboty					
1.8.1	45100000-8	D.10.01.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci elektroenergetycznej SN		
			- zabezpieczenie istniejącej sieci elektroenergetycznej dwudzielną rurą osłonową	m	19,50

Lp.	Kod pozycji wg Wpólnego Słownika Zamówień (CPV)	Numer STWiORB	Nazwa i opis przedmiaru oraz obliczenie ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek
			- rozbiorka i ponowny montaż latarni oświetlenia ulicznego	szt.	2,00
			- mocowanie latarni - stal konstrukcyjna	kg	35,08
1.8.2	45100000-8	D.10.02.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej		
			- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej 10-otworowej wraz z kablami miedzianymi i światłowodowymi	m	7,50
1.8.3	45221121-6	D.10.02.02	Rury osłonowe dla kabli		
			- osadzenie rur osłonowych dla przeprowadzenia urządzeń obcych w konstrukcji obiektu 7*(89,91+89,08+4*1)	m	1 280,93
1.8.4	45100000-8	D.10.03.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej		
			- zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej fi 200 mm	m	12,00
Dział 2. ROBOTY MOSTOWE					
Poddział 2.1 Zbrojenie					
2.1.1	45221121-6	M.12.01.01	Stal zbrojeniowa		
			- wykonanie zbrojenia wnek dylatacyjnych Stal B500SP 2504,7+1180+629,4	kg	4 314,10
			- wykonanie zbrojenia kap chodnikowych Stal B500SP	kg	19 220,40
			- wykonanie zbrojenia końców wsporników Stal B500SP	kg	2 041,90
			- wykonanie zbrojenia ciosów podłożyskowych Stal B500SP 734,25+1229,55+1422,9+1071,75	kg	4 458,45
			- wykonanie zbrojenia monolitycznych płyt przejściowych Stal B500SP	kg	1 849,60
2.1.2	45221121-6	M.12.01.05	Konstrukcje stalowe drobne		
			- systemowe kotwy chemiczne o śr. głębokości 150 mm w kapach chodnikowych (dla kotew talerzowych)	szt.	364,00
			- systemowe kotwy chemiczne o śr. głębokości 150 mm przy dylatacjach i na końcach wsporników podchodnikowych 597+275+200+144	szt.	1 216,00
Poddział 2.2 Beton					
2.2.1	45221121-6	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny		
			- wykonanie wnek dylatacyjnych z C30/37 23,5+4,5+4	m ³	32,00
			- wykonanie kap chodnikowych z C30/37	m ³	129,90
			- wykonanie końców wsporników z C30/37	m ³	11,00
			- wykonanie ciosów podłożyskowych z C30/37 4,9+8,2+9,5+7,15	m ³	29,72
			- wykonanie monolitycznych płyt przejściowych z C30/37	m ³	11,00
2.2.2	45221121-6	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny		
			- wykonanie warstwy betonu wyrównawczego o grubości 10 cm pod płytami przejściowymi z C8/10 11*4*0,1	m ³	4,40
			- wykonanie warstwy betonu ochronnego o grubości 6 cm na płytach przejściowych z C8/10 2*0,05*5*18	m ³	2,64
			- wykonanie warstwy chudego betonu (C8/10) przy dylatacji P1 14,25*0,6*0,1	m ³	0,90
			- wykonanie warstwy chudego betonu pod krótkimi kapami chodnikowymi na dojazdach C8/10 2*0,9*(3,25+2,5)*0,1	m ³	1,04
2.2.3	45221121-6	M.13.03.02	Wykonanie gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu		
			- wykonanie prefabrykowanych desek gzymsowych 89,81+89,08+4*1	m	182,89
Poddział 2.3 Inne roboty mostowe					
2.3.1	45221121-6	M.20.01.05	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powłokami malarskimi		
			- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego płyty pomostu (od spodu) 0,5*(89,81+89,08)*(12,75-4*1,3)	m ²	675,31
			- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego przyczółków		

Lp.	Kod pozycji wg Wpólnego Słownika Zamówień (CPV)	Numer STWiORB	Nazwa i opis przedmiaru oraz obliczenie ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek
			120,56+119,70	m ²	240,26
			- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego filarów		
			207,26*2	m ²	414,52
2.3.2	45221121-6	M.20.03.01	Wykonanie piaskowania konstrukcji nośnej		
			- wykonanie piaskowania płyty pomostu (od góry) 12,75*(89,81+89,08)/2	m ²	1 140,42
			- wykonanie piaskowania płyty pomostu (od spodu) 0,5*(89,81+89,08)*(12,75-4*1,3)	m ²	675,31
			- wykonanie piaskowania przyczółków 120,56+119,70	m ²	240,26
			- wykonanie piaskowania filarów 207,26*2	m ²	414,52
2.3.3	45221121-6	M.20.20.15a	Wykonanie napraw powierzchniowych zaprawami typu PCC		
			- wykonanie napraw powierzchniowych konstrukcji betonowej płyty pomostu (od spodu) zaprawami typu PCC, średnia grubość naprawy wynosi 3 cm, założono 10% powierzchni całej płyty 0,1*675,31	m ²	67,53
			- wykonanie napraw powierzchniowych konstrukcji betonowej płyty pomostu (od góry) zaprawami typu PCC, średnia grubość naprawy wynosi 3 cm, założono 10% powierzchni całej płyty 0,1*1140,42	m ²	114,04
			- wykonanie napraw powierzchniowych konstrukcji przyczółków zaprawami typu PCC, średnia grubość naprawy wynosi 3 cm, założono 5% powierzchni piaskowania 0,05*(120,56+119,70)	m ²	12,01
			- wykonanie napraw powierzchniowych konstrukcji filarów zaprawami typu PCC, średnia grubość naprawy wynosi 3 cm, założono 5% powierzchni piaskowania 0,05*2*207,26	m ²	20,73
2.3.4	45221121-6	M.20.20.15d	Iniekcja rys w powierzchniach betonowych		
			- wykonanie iniekcji rys na płycie pomostu, zinwentaryzowanych po piaskowaniu konstrukcji betonowej -założono 0,1 m rys na każdy metr kwadratowy powierzchni piaskowania 0,1*(1140,42+675,31)	m	181,57
			- wykonanie iniekcji rys na przyczółkach, zinwentaryzowanych po piaskowaniu konstrukcji betonowej -założono 0,1 m rys na każdy metr kwadratowy powierzchni piaskowania 0,1*240,26	m	24,03
			- wykonanie iniekcji rys na filarach, zinwentaryzowanych po piaskowaniu konstrukcji betonowej -założono 0,1 m rys na każdy metr kwadratowy powierzchni piaskowania 0,1*414,52	m	41,45
Poddział 2.4 Roboty rozbiórkowe					
2.4.1	45221121-6	M.22.51.50	Rozbiórka konstrukcji betonowych		
			- rozbiórka ciosów podłożyskowych 4,9+8,2+9,5+7,15	m ³	29,75
			- rozbiórka betonowych elementów płyty pomostu 2,38+4,56+4,40+2,12	m ³	13,46
			- rozbiórka płyt przejściowych w osi P1 4*11*0,3	m ³	13,20
			- rozbiórka elementów przyczółków 5,03+2,26	m ³	7,29
Poddział 2.5 Przęsia stalowe					
2.5.1	45221121-6	M.23.52.01	Renowacja powłoki malarskiej przęsia stalowego		
			- wykonanie czyszczenia powierzchni stalowych konstrukcji nośnej dźwigarów oraz blach pod łożyskami 3033,49+94,72	m ²	3 128,21
			- wykonanie zabezpieczenia systemowymi powłokami malarskimi stalowej konstrukcji nośnej dźwigarów oraz blach pod łożyskami 3033,49+94,72	m2	3 128,21

Lp.	Kod pozycji wg Wpólnego Słownika Zamówień (CPV)	Numer STWiORB	Nazwa i opis przedmiaru oraz obliczenie ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek
Poddział 2.6 Łożyska					
2.6.1	45221121-6	M.24.51.01	Naprawa łożysk stalowych		
			- wykonanie tymczasowego podparcia konstrukcji nośnej celem wymiany istniejących łożysk wraz z projektem	kpl.	1,00
			- rozbiórka stalowych łożysk soczewkowych z poślizgową warstwą tarflonową, naprawa łożysk i ich ponowny montaż 3+8+8+4	szt.	23,00
			- rozbiórka łożyska złożonego ze stalowego trzpienia z ogranicznikiem obwodowym oraz łożyska elastomerowego, naprawa stalowego trzpienia, ponowny montaż łożyska wraz z nowym łożyskiem elastomerowym	szt.	1,00
Poddział 2.7 Dylatacje					
2.7.1	45221121-6	M.25.51.03	Dylatacje modułowe		
			- rozbiórka stalowych dylatacji modułowych nad filarami 15,22+14,67	m	29,89
			- wbudowanie urządzenia dylatacyjnego, stalowego, jednomodułowego o przesuwie min. ± 40 mm, z wkładką gumową oraz nakładką wyciszającą wraz z opracowaniem projektu technologicznego 15,895+14,10+15,215+14,67	m	59,88
Poddział 2.8 Izolacje					
2.8.1	45221121-6	M.27.02.01	Izolacja z papy termozgrzewalnej		
			- wykonanie izolacji płyty pomostu z papy termozgrzewalnej o grubości 0,5 cm wraz z dodatkową warstwą izolacji pod krawężnikiem 12,75*(89,81+89,08)/2+0,5*(89,81+89,08)	m ²	1 229,87
			- wykonanie izolacji płyt przejściowych o grubości 0,5 cm 11*4+11+2*5,06	m ²	65,12
2.8.2	45221121-6	M.27.54.01	Wykonanie izolacji cienkiej na powierzchniach pionowych		
			- wykonanie izolacji cienkiej bitumicznej na powierzchniach pionowych podpór stykających się z gruntem 63,72+116,13+116,13+49,38	m ²	345,36
Poddział 2.9 Wyposażenie wiaduktu					
2.9.1	45221121-6	M.28.01.01	Balustrady stalowe na obiekcie mostowym		
			- wykonanie stalowej balustrady mostowej h = 1,3 m 90,17+89,47	m	179,64
2.9.2	45221121-6	M.28.03.01	Barьеры energochłonne na obiekcie mostowym		
			- rozbiórka, naprawa i ponowny montaż bariery energochłonnej 89,6+89,15	m	178,75
2.9.3	45221121-6	M.28.15.05	Krawężnik mostowy kamienny		
			- montaż mostowego krawężnika kamiennego kotwionego do betonu kap chodnikowych, osadzonego na ławie z grysów kamiennych 89,6+89,15	m	178,75
2.9.4	45221121-6	M.28.54.50	Rozbiórka balustrad na obiekcie mostowym		
			- rozbiórka stalowych balustrad 89,81+89,08	m	178,90
2.9.5	45221121-6	M.28.55.01	Naprawa osłon przeciwporażeniowych		
			- rozbiórka stalowych osłon przeciwporażeniowych 2*2	szt.	4,00
			- naprawa stalowych osłon przeciwporażeniowych (czyszczenie z powłok malarskich, naniesienie warstwy metalizacyjnej oraz powłok malarskich) 2*2*2*2,2*2	m ²	35,20
			- montaż naprawionych osłon przeciwporażeniowych 2*2	szt.	4,00
2.9.6	45221121-6	M.28.59.01	Urządzenia pomiarowo-kontrolne		
			- zakładanie reperów na wiadukcie	szt.	34,00
2.9.7	45221121-6	M.28.60.00	Uziemienie wiaduktu		
			- rozbiórka istniejącego uziemienia wiaduktu	kpl.	1,00

Lp.	Kod pozycji wg Wpólnego Słownika Zamówień (CPV)	Numer STWiORB	Nazwa i opis przedmiaru oraz obliczenie ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek
			- montaż uziemienia wiaduktu do wszystkich stalowych elementów wyposażenia	kpl.	1,00
			- montaż uziemienia do wszystkich tymczasowych rusztowań wraz z rozbiórką po zakończeniu robót budowlanych	kpl.	1,00
Poddział 2.10 Roboty przyobiektowe					
2.10.1	45221121-6	M.29.10.01	Schody terenowe z balustradą		
			- rozbiórka istniejących schodów skarpowych wraz z poręczą dla pieszych o szerokości biegu równej 2,55 m 3*3,8+2*1,09	m	13,58
			- wykonanie monolitycznych schodów skarpowych z betonu C30/37 wraz z poręczą dla pieszych		
			beton C30/37	m ³	12,50
			beton C8/10	m ³	3,20
			stal zbrojeniowa B500SP	kg	1 160,60
			stal konstrukcyjna	kg	529,28
			kotwy wiercone osadzone na żywicy epoksydowej na głębokość 10 cm	szt.	72,00
			betonowa kostka brukowa	m ²	6,75
			obrzeża betonowe na ławie oporowej C12/15	m	6,00
			podsyпка piaskowa gr. 3 cm	m ²	6,75
			podbudowa z kruszywa 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie gr. 20 cm	m ²	6,75
2.10.2	45221121-6	M.29.15.01	Umocnienie skarp stożków przyczółków		
			- wykonanie umocnienia stożka przyczółka z kamienia łamanego o minimalnych wymiarach 30x30 cm na betonie, zaspoinowane zaprawą cementową 1,5*(334+87,1)	m ²	631,65
Poddział 2.11 Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające					
2.11.1	45221121-6	M.30.01.01	Warstwa ścierna z SMA 11		
			- wykonanie warstwy ściernej jezdni z SMA 11 o gr. 4 cm	m ²	625,50
2.11.2	45221121-6	M.30.01.02	Warstwa wiążąca z MA 11		
			- wykonanie warstwy wiążącej jezdni z MA 11 o gr. 4 cm	m ²	625,50
2.11.3	45221121-6	M.30.05.02	Wykonanie nawierzchni z bitumów modyfikowanych polimerami		
			- wykonanie nawierzchni chodnika z bitumów modyfikowanych polimerami o śr. grubości 5 mm 224,1+289,5+12,2	m ²	525,80

Lp.	Kod pozycji wg Wpólnego Słownika Zamówień (CPV)	Podstawa	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek	Cena jedn. [zł]	Wartość netto [zł]
Dział 1. ROBOTY DROGOWE								
Poddział 1.1 Roboty przygotowawcze								
1.1.1	45100000-8	Kalk. własna	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
				- odtworzenie trasy liniowych elementów dróg				
				- wyznaczenie osi dylatacji poprzecznych				
				- wyznaczenie osi barier, balustrad, ogrodzeń				
				RAZEM:	ryczałt	1,00	20 000,02	20 000,02
1.1.2	45100000-8	Kalk. własna	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów				
				- krzewy	m2	10,00	900,00	9 000,00
				- obwodu 36-55 cm	szt.	2,00	750,00	1 500,00
				- obwodu ponad 55 cm	szt.	2,00	750,00	1 500,00
1.1.3	45100000-8	Kalk. własna	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/				
				- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/	m2	631,65	15,00	9 474,75
1.1.4	45100000-8	Kalk. własna	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ogrodzeń				
				- rozebranie nawierzchni bitumicznych na śr. głębokość 15 cm	m2	63,10	15,00	946,50
				- frezowanie nawierzchni jezdni na średnią głębokość 9 cm na obiekcie	m2	625,50	15,00	9 382,50
				- rozebranie podbudowy zasadniczej na śr. głębokość 20 cm	m2	63,10	20,00	1 262,00
				- rozebranie podbudowy z kruszywa pod jezdnią na śr. głębokość 50 cm na dojazdach do obiektu	m2	63,10	25,00	1 577,50
				- rozebranie podbudowy z kruszywa na śr. głębokość 20 cm na dojazdach do obiektu	m2	44,00	20,00	880,00
				- rozebranie krawężników betonowych 20 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na dojazdach do obiektu	m	19,00	15,00	285,01
				- rozbiórka mostowych krawężników kamiennych	m	178,75	15,01	2 683,04
				- rozebranie obrzeży betonowych 8 x 30 cm na dojazdach do obiektu	m	12,80	10,10	129,28
				- rozbiórka nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej na dojazdach do obiektu	m2	44,00	15,00	660,00
				- rozbiórka nawierzchni bitumicznej kap na dojazdach do obiektu	m2	12,20	10,95	133,61
				- frezowanie nawierzchni chodników z asfaltu lanego o gr. 2 cm	m2	513,60	10,34	5 310,62
Poddział 1.2 Roboty ziemne								
1.2.1	45111000-8	Kalk. własna	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
				- wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V	m3	784,90	45,00	35 320,50
1.2.2	45111000-8	Kalk. własna	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
				- wykonanie nasypów mechanicznie w gruntach kat. I-V	m3	784,90	150,00	117 735,00
Poddział 1.3 Odwodnienie korpusu drogowego								
1.3.1	45232452-5	Kalk. własna	D.03.02.01	Wpusty drogowe				
				- rozbiórka istniejących wpustów drogowych i montaż nowych	szt.	2,00	1 500,02	3 000,04
Poddział 1.4 Podbudowy								
1.4.1	45233320-8	Kalk. własna	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
				- korytowanie na dojazdach w obrębie jezdni i chodnika	m2	119,30	21,00	2 505,30
1.4.2	45233320-8	Kalk. własna	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
				- czyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych przed ułożeniem następnej warstwy dotyczy jezdni i chodnika	m2	189,30	2,91	550,86
1.4.3	45233320-8	Kalk. własna	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego				
				- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, o grubości 20 cm	m2	107,10	100,00	10 710,00
1.4.4	45233320-8	Kalk. własna	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem				
				- wykonanie podłoża z kruszywa kamiennego 0/31,5 mm ulepszanego cementem o śr. grubości 0,6 m	m2	63,10	190,00	11 989,00
1.4.5	45233320-8	Kalk. własna	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z AC 16P				
				- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego o grubości 14 cm	m2	63,10	200,03	12 621,89
Poddział 1.5 Nawierzchnie								
1.5.1	45233320-8	Kalk. własna	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16W				
				- wykonanie warstwy wiążącej jezdni z AC 16W o gr. 8 cm, na dojazdach do obiektu	m2	63,10	120,00	7 572,00
1.5.2	45233320-8	Kalk. własna	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11				
				- wykonanie nawierzchni jezdni z SMA 11 o gr. 5 cm, na dojazdach do obiektu	m2	63,10	90,00	5 679,00
Poddział 1.6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu								
1.6.1	45233000-9	Kalk. własna	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni				
				- wykonanie oznakowania poziomego jezdni (docelowe i tymczasowe)	kpl.	1,00	1 000,00	1 000,00
1.6.2	45233000-9	Kalk. własna	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe jezdni				
				- wykonanie oznakowania pionowego jezdni (docelowe i tymczasowe)	kpl.	1,00	20 000,00	20 000,00
1.6.3	45233000-9	Kalk. własna	D.07.05.01	Bariera ochronne stalowe				
				- rozbiórka i ponowne wbudowanie stalowych barier ochronnych na dojazdach do obiektu	m	20,00	600,00	12 000,00
1.6.4	45233000-9	Kalk. własna	D.07.06.02	Balustrada U-12a				
				- rozbiórka i ponowne wbudowanie stalowych balustrad U-12a na dojazdach do obiektu	m	10,00	350,00	3 500,00
Poddział 1.7 Elementy ulic								
1.7.1	45233000-9	Kalk. własna	D.08.01.01	Krawężniki betonowe				
				- ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20 x 30 cm na ławie betonowej na dojazdach do obiektu	m	19,00	98,16	1 865,04
1.7.2	45233000-9	Kalk. własna	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej				
				- odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na dojazdach do obiektu	m2	44,00	108,60	4 778,40
1.7.3	45233000-9	Kalk. własna	D.08.02.06	Wykonanie chodnika o nawierzchni bitumicznej				
				- wykonanie chodnika o nawierzchni bitumicznej na dojazdach do obiektu	m2	12,20	240,00	2 928,00
1.7.4	45233000-9	Kalk. własna	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodników				

Lp.	Kod pozycji wg Wpólnego Słownika Zamówień (CPV)	Podstawa	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek	Cena jedn. [zł]	Wartość netto [zł]
				- ułożenie betonowych obrzeży chodnikowych na dojazdach do obiektu	m	12,80	70,36	900,61
Poddział 1.8 Inne roboty								
1.8.1	45100000-8	Kalk. własna	D.10.01.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci elektroenergetycznej SN				
				- zabezpieczenie istniejącej sieci elektroenergetycznej dwudzielną rurą osłonową	m	19,50	318,60	6 212,70
				- rozbiórka i ponowny montaż latarni oświetlenia ulicznego	szt.	2,00	5 000,02	10 000,04
				- mocowanie latarni - stal konstrukcyjna	kg	35,08	20,01	701,95
1.8.2	45100000-8	Kalk. własna	D.10.02.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej				
				- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej 10-otworowej wraz z kablami miedzianymi i światłowodowymi	m	7,50	297,36	2 230,20
1.8.3	45221121-6	Kalk. własna	D.10.02.02	Rury osłonowe dla kabli				
				- osadzenie rur osłonowych dla przeprowadzenia urządzeń obcych w konstrukcji obiektu	m	1 280,93	121,35	155 440,86
1.8.4	45100000-8	Kalk. własna	D.10.03.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej				
				- zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej fi 200 mm	m	12,00	265,50	3 186,00
Dział 2. ROBOTY MOSTOWE								
Poddział 2.1 Zbrojenie								
2.1.1	45221121-6	Kalk. własna	M.12.01.01	Stal zbrojeniowa				
				- wykonanie zbrojenia wnek dylatacyjnych Stal B500SP	kg	4 314,10	8,50	36 669,85
				- wykonanie zbrojenia kap chodnikowych Stal B500SP	kg	19 220,40	8,50	163 373,40
				- wykonanie zbrojenia końców wsporników Stal B500SP	kg	2 041,90	8,50	17 356,15
				- wykonanie zbrojenia ciosów podłożyskowych Stal B500SP	kg	4 458,45	8,50	37 896,83
				- wykonanie zbrojenia monolitycznych płyt przejściowych Stal B500SP	kg	1 849,60	8,50	15 721,60
2.1.2	45221121-6	Kalk. własna	M.12.01.05	Konstrukcje stalowe drobne				
				- systemowe kotwy chemiczne o śr. głębokości 150 mm w kapach chodnikowych (dla kotew talerzowych)	szt.	364,00	91,93	33 462,52
				- systemowe kotwy chemiczne o śr. głębokości 150 mm przy dylatacjach i na końcach wsporników podchodnikowych	szt.	1 216,00	91,93	111 786,88
Poddział 2.2 Beton								
2.2.1	45221121-6	Kalk. własna	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny				
				- wykonanie wnek dylatacyjnych z C30/37	m3	32,00	1 500,01	48 000,32
				- wykonanie kap chodnikowych z C30/37	m3	129,90	1 500,01	194 851,30
				- wykonanie końców wsporników z C30/37	m3	11,00	1 500,01	16 500,11
				- wykonanie ciosów podłożyskowych z C30/37	m3	29,72	1 500,01	44 580,30
				- wykonanie monolitycznych płyt przejściowych z C30/37	m3	11,00	1 500,01	16 500,11
2.2.2	45221121-6	Kalk. własna	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny				
				- wykonanie warstwy betonu wyrównawczego o grubości 10 cm pod płytami przejściowymi z C8/10	m3	4,40	500,00	2 200,00
				- wykonanie warstwy betonu ochronnego o grubości 6 cm na płytach przejściowych z C8/10	m3	2,64	500,00	1 320,00
				- wykonanie warstwy chudego betonu (C8/10) przy dylatacji P1	m3	0,90	500,00	450,00
				- wykonanie warstwy chudego betonu pod krótkimi kapami chodnikowymi na dojazdach C8/10	m3	1,04	500,00	520,00
2.2.3	45221121-6	Kalk. własna	M.13.03.02	Wykonanie gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu				
				- wykonanie prefabrykowanych desek gzymsowych	m	182,89	350,00	64 011,50
Poddział 2.3 Inne roboty mostowe								
2.3.1	45221121-6	Kalk. własna	M.20.01.05	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powłokami malarskimi				
				- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego płyty pomostu (od spodu)	m2	675,31	95,00	64 154,45
				- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego przyczółków	m2	240,26	95,00	22 824,70
				- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego filarów	m2	414,52	95,00	39 379,40
2.3.2	45221121-6	Kalk. własna	M.20.03.01	Wykonanie piaskowania konstrukcji nośnej				
				- wykonanie piaskowania płyty pomostu (od góry)	m2	1 140,42	54,65	62 323,95
				- wykonanie piaskowania płyty pomostu (od spodu)	m2	675,31	54,65	36 905,69
				- wykonanie piaskowania przyczółków	m2	240,26	54,65	13 130,21
				- wykonanie piaskowania filarów	m2	414,52	54,65	22 653,52
2.3.3	45221121-6	Kalk. własna	M.20.20.15a	Wykonanie napraw powierzchniowych zaprawami typu PCC				
				- wykonanie napraw powierzchniowych konstrukcji betonowej płyty pomostu (od spodu) zaprawami typu PCC, średnia grubość naprawy wynosi 3 cm, założono 10% powierzchni całej płyty	m2	67,53	500,00	33 765,00
				- wykonanie napraw powierzchniowych konstrukcji betonowej płyty pomostu (od góry) zaprawami typu PCC, średnia grubość naprawy wynosi 3 cm, założono 10% powierzchni całej płyty	m2	114,04	500,00	57 020,00
				- wykonanie napraw powierzchniowych konstrukcji przyczółków zaprawami typu PCC, średnia grubość naprawy wynosi 3 cm, założono 5% powierzchni piaskowania	m2	12,01	500,00	6 005,00
				- wykonanie napraw powierzchniowych konstrukcji filarów zaprawami typu PCC, średnia grubość naprawy wynosi 3 cm, założono 5% powierzchni piaskowania	m2	20,73	500,00	10 365,00
2.3.4	45221121-6	Kalk. własna	M.20.20.15d	Iniekcja rys w powierzchniach betonowych				
				- wykonanie iniekcji rys na płycie pomostu, zinwentaryzowanych po piaskowaniu konstrukcji betonowej -założono 0,1 m rys na każdy metr kwadratowy powierzchni piaskowania	m	181,57	316,36	57 441,49
				- wykonanie iniekcji rys na przyczółkach, zinwentaryzowanych po piaskowaniu konstrukcji betonowej -założono 0,1 m rys na każdy metr kwadratowy powierzchni piaskowania	m	24,03	316,36	7 602,13
				- wykonanie iniekcji rys na filarach, zinwentaryzowanych po piaskowaniu konstrukcji betonowej -założono 0,1 m rys na każdy metr kwadratowy powierzchni piaskowania	m	41,45	316,36	13 113,12
Poddział 2.4 Roboty rozbiórkowe								
2.4.1	45221121-6	Kalk. własna	M.22.51.50	Rozbiórka konstrukcji betonowych				
				- rozbiórka ciosów podłożyskowych	m3	29,75	400,00	11 900,00

Lp.	Kod pozycji wg Wpólnego Słownika Zamówień (CPV)	Podstawa	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek	Cena jedn. [zł]	Wartość netto [zł]
				- rozbiórka betonowych elementów płyty pomostu	m3	13,46	400,00	5 384,00
				- rozbiórka płyt przejściowych w osi P1	m3	13,20	400,00	5 280,00
				- rozbiórka elementów przyczółków	m3	7,29	400,00	2 916,00
Poddział 2.5 Przęsia stalowe								
2.5.1	45221121-6	Kalk. własna	M.23.52.01	Renowacja powłoki malarskiej przęsia stalowego				
				- wykonanie czyszczenia powierzchni stalowych konstrukcji nośnej dźwigarów oraz blach pod łożyskami	m2	3 128,21	51,00	159 538,71
				- wykonanie zabezpieczenia systemowymi powłokami malarskimi stalowej konstrukcji nośnej dźwigarów oraz blach pod łożyskami	m2	3 128,21	145,00	453 590,45
Poddział 2.6 Łożyska								
2.6.1	45221121-6	Kalk. własna	M.24.51.01	Naprawa łożysk stalowych				
				- wykonanie tymczasowego podparcia konstrukcji nośnej celem wymiany istniejących łożysk wraz z projektem	kpl.	1,00	137 400,00	137 400,00
				- rozbiórka stalowych łożysk soczewkowych z poślizgową warstwą tarflonową, naprawa łożysk i ich ponowny montaż	szt.	23,00	1 615,41	37 154,43
				- rozbiórka łożyska złożonego ze stalowego trzpienia z ogranicznikiem obwodowym oraz łożyska elastomerowego, naprawa stalowego trzpienia, ponowny montaż łożyska wraz z nowym łożyskiem elastomerowym	szt.	1,00	1 615,41	1 615,41
Poddział 2.7 Dylatacje								
2.7.1	45221121-6	Kalk. własna	M.25.51.03	Dylatacje modułowe				
				- rozbiórka stalowych dylatacji modułowych nad filarami	m	29,89	410,98	12 284,19
				- wbudowanie urządzenia dylatacyjnego, stalowego, jednomodułowego o przesuwie min. ± 40 mm, z wkładką gumową oraz nakładką wyciszającą wraz z opracowaniem projektu technologicznego	m	59,88	3 500,00	209 580,00
Poddział 2.8 Izolacje								
2.8.1	45221121-6	Kalk. własna	M.27.02.01	Izolacja z papy termozgrzewalnej				
				- wykonanie izolacji płyty pomostu z papy termozgrzewalnej o grubości 0,5 cm wraz z dodatkową warstwą izolacji pod krawężnikiem	m2	1 229,87	55,00	67 642,85
				- wykonanie izolacji płyt przejściowych o grubości 0,5 cm	m2	65,12	55,00	3 581,60
2.8.2	45221121-6	Kalk. własna	M.27.54.01	Wykonanie izolacji cienkiej na powierzchniach pionowych				
				- wykonanie izolacji cienkiej bitumicznej na powierzchniach pionowych podpór stykających się z gruntem	m2	345,36	25,00	8 634,00
Poddział 2.9 Wyposażenie wiaduktu								
2.9.1	45221121-6	Kalk. własna	M.28.01.01	Balustrady stalowe na obiekcie mostowym				
				- wykonanie stalowej balustrady mostowej h = 1,3 m	m	179,64	1 500,00	269 460,00
2.9.2	45221121-6	Kalk. własna	M.28.03.01	Barьеры energochłonne na obiekcie mostowym				
				- rozbiórka, naprawa i ponowny montaż bariery energochłonnej	m	178,75	1 500,00	268 125,00
2.9.3	45221121-6	Kalk. własna	M.28.15.05	Krawężnik mostowy kamienny				
				- montaż mostowego krawężnika kamiennego kotwionego do betonu kap chodnikowych, osadzonego na ławie z grysów kamiennych	m	178,75	265,99	47 545,71
2.9.4	45221121-6	Kalk. własna	M.28.54.50	Rozbiórka balustrad na obiekcie mostowym				
				- rozbiórka stalowych balustrad	m	178,90	42,86	7 667,65
2.9.5	45221121-6	Kalk. własna	M.28.55.01	Naprawa osłon przeciwporażeniowych				
				- rozbiórka stalowych osłon przeciwporażeniowych	szt.	4,00	42,86	171,44
				- naprawa stalowych osłon przeciwporażeniowych (czyszczenie z powłok malarskich, naniesienie warstwy metalizacyjnej oraz powłok malarskich)	m2	35,20	212,03	7 463,46
				- montaż naprawionych osłon przeciwporażeniowych	szt.	4,00	296,87	1 187,48
2.9.6	45221121-6	Kalk. własna	M.28.59.01	Urządzenia pomiarowo-kontrolne				
				- zakładanie reperów na wiadukcie	szt.	34,00	150,00	5 100,00
2.9.7	45221121-6	Kalk. własna	M.28.60.00	Uziemienie wiaduktu				
				- rozbiórka istniejącego uziemienia wiaduktu	kpl.	1,00	3 000,00	3 000,00
				- montaż uziemienia wiaduktu do wszystkich stalowych elementów wyposażenia	kpl.	1,00	13 500,00	13 500,00
				- montaż uziemienia do wszystkich tymczasowych rusztowań wraz z rozbiórką po zakończeniu robót budowlanych	kpl.	1,00	16 500,00	16 500,00
Poddział 2.10 Roboty przyobiektowe								
2.10.1	45221121-6	Kalk. własna	M.29.10.01	Schody terenowe z balustradą				
				- rozbiórka istniejących schodów skarpowych wraz z poręczą dla pieszych o szerokości biegu równej 2,55 m	m	13,58	320,00	4 345,60
				- wykonanie monolitycznych schodów skarpowych z betonu C30/37 wraz z poręczą dla pieszych				
				beton C30/37	m3	12,50	850,00	10 625,00
				beton C8/10	m3	3,20	500,00	1 600,00
				stal zbrojeniowa B500SP	kg	1 160,60	8,50	9 865,10
				stal konstrukcyjna	kg	529,28	30,00	15 878,40
				kotwy wiercone osadzone na żywicy epoksydowej na głębokość 10 cm	szt.	72,00	88,33	6 359,76
				betonowa kostka brukowa	m2	6,75	89,64	605,07
				obrzeża betonowe na ławie oporowej C12/15	m	6,00	70,30	421,80
				podsyпка piaskowa gr. 3 cm	m2	6,75	17,89	120,76
				podbudowa z kruszywa 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie gr. 20 cm	m2	6,75	230,01	1 552,57
2.10.2	45221121-6	Kalk. własna	M.29.15.01	Umocnienie skarp stożków przyczółków				
				- wykonanie umocnienia stożka przyczółka z kamienia łamanego o minimalnych wymiarach 30x30 cm na betonie, zaspoινωνane zaprawą cementową	m2	631,65	270,58	170 911,86
Poddział 2.11 Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające								
2.11.1	45221121-6	Kalk. własna	M.30.01.01	Warstwa ścieralna z SMA 11				
				- wykonanie warstwy ścieralnej jezdni z SMA 11 o gr. 4 cm	m2	625,50	90,00	56 295,00
2.11.2	45221121-6	Kalk. własna	M.30.01.02	Warstwa wiążąca z MA 11				
				- wykonanie warstwy wiążącej jezdni z MA 11 o gr. 4 cm	m2	625,50	150,00	93 825,00
2.11.3	45221121-6	Kalk. własna	M.30.05.02	Wykonanie nawierzchni z bitumów modyfikowanych polimerami				

Lp.	Kod pozycji wg Wpólnego Słownika Zamówień (CPV)	Podstawa	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek	Cena jedn. [zł]	Wartość netto [zł]
				- wykonanie nawierzchni chodnika z bitumów modyfikowanych polimerami o śr. grubości 5 mm	m2	525,80	250,00	131 450,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku Vat								4 009 115,04

Słownie: cztery miliony dziewięć tysięcy stoipietnaście złotych cztery grosze

Tabela Elementów Scalonych

Lp.	Kod pozycji wg Wpólnego Słownika Zamówień (CPV)	Podstawa	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek	Cena jedn. [zł]	Wartość netto [zł]
Dział 1. ROBOTY DROGOWE								
Poddział 1.1 Roboty przygotowawcze								
1.1.1	45100000-8	Kalk. własna	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				20 000,02
1.1.2	45100000-8	Kalk. własna	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów				12 000,00
1.1.3	45100000-8	Kalk. własna	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/				9 474,75
1.1.4	45100000-8	Kalk. własna	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ogrodzeń				23 250,06
Poddział 1.2 Roboty ziemne								
1.2.1	45111000-8	Kalk. własna	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				35 320,50
1.2.2	45111000-8	Kalk. własna	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				117 735,00
Poddział 1.3 Odwodnienie korpusu drogowego								
1.3.1	45232452-5	Kalk. własna	D.03.02.01	Wpusty drogowe				3 000,04
Poddział 1.4 Podbudowy								
1.4.1	45233320-8	Kalk. własna	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				2 505,30
1.4.2	45233320-8	Kalk. własna	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				550,86
1.4.3	45233320-8	Kalk. własna	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego				10 710,00
1.4.4	45233320-8	Kalk. własna	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem				11 989,00
1.4.5	45233320-8	Kalk. własna	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z AC 16P				12 621,89
Poddział 1.5 Nawierzchnie								
1.5.1	45233320-8	Kalk. własna	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16W				7 572,00
1.5.2	45233320-8	Kalk. własna	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11				5 679,00
Poddział 1.6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu								
1.6.1	45233000-9	Kalk. własna	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni				1 000,00
1.6.2	45233000-9	Kalk. własna	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe jezdni				20 000,00
1.6.3	45233000-9	Kalk. własna	D.07.05.01	Barьеры ochronne stalowe				12 000,00
1.6.4	45233000-9	Kalk. własna	D.07.06.02	Balustrada U-12a				3 500,00
Poddział 1.7 Elementy ulic								
1.7.1	45233000-9	Kalk. własna	D.08.01.01	Krawężniki betonowe				1 865,04
1.7.2	45233000-9	Kalk. własna	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej				4 778,40
1.7.3	45233000-9	Kalk. własna	D.08.02.06	Wykonanie chodnika o nawierzchni bitumicznej				2 928,00
1.7.4	45233000-9	Kalk. własna	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe				900,61
Poddział 1.8 Inne roboty								
1.8.1	45100000-8	Kalk. własna	D.10.01.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci elektroenergetycznej SN				16 914,69
1.8.2	45100000-8	Kalk. własna	D.10.02.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej				2 230,20
1.8.3	45221121-6	Kalk. własna	D.10.02.02	Rury osłonowe dla kabli				155 440,86
1.8.4	45100000-8	Kalk. własna	D.10.03.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej				3 186,00
Dział 2. ROBOTY MOSTOWE								
Poddział 2.1 Zbrojenie								
2.1.1	45221121-6	Kalk. własna	M.12.01.01	Stal zbrojeniowa				271 017,83
2.1.2	45221121-6	Kalk. własna	M.12.01.05	Konstrukcje stalowe drobne				145 249,40
Poddział 2.2 Beton								
2.2.1	45221121-6	Kalk. własna	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny				320 432,14
2.2.2	45221121-6	Kalk. własna	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny				4 490,00
2.2.3	45221121-6	Kalk. własna	M.13.03.02	Wykonanie gzymśów prefabrykowanych z polimerbetonu				64 011,50
Poddział 2.3 Inne roboty mostowe								
2.3.1	45221121-6	Kalk. własna	M.20.01.05	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powłokami malarskimi				126 358,55
2.3.2	45221121-6	Kalk. własna	M.20.03.01	Wykonanie piaskowania konstrukcji nośnej				135 013,37
2.3.3	45221121-6	Kalk. własna	M.20.20.15a	Wykonanie napraw powierzchniowych zaprawami typu PCC				107 155,00
2.3.4	45221121-6	Kalk. własna	M.20.20.15d	Iniekcja rys w powierzchniach betonowych				78 156,74
Poddział 2.4 Roboty rozbiórkowe								
2.4.1	45221121-6	Kalk. własna	M.22.51.50	Rozbiórka konstrukcji betonowych				25 480,00
Poddział 2.5 Prześia stalowe								
2.5.1	45221121-6	Kalk. własna	M.23.52.01	Renowacja powłoki malarskiej prześia stalowego				613 129,16
Poddział								