

Przedmiar robót

Obiekt	Roboty drogowe
Kod CPV	45233226-9 - Drogi dojazdowe
Lokalizacja	Przebudowa ulicy Perłowej w Kołobrzegu
Inwestor	Gmina Miasto Kołobrzeg

Tabela przedmiaru robót

Roboty drogowe

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		D.01.01.01.		1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie		
1				Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym		
				0,5	km	0,5
				razem	km	0,5
		D-01.02.04		1.2. Rozbiórka elementów ulic		
2				Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 5cm z wywozem destruktu na magazyn Inwestora		
				1494,7	m2	1.494,7
				razem	m2	1.494,7
3				Wywiezienie destruktu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na magazyn Inwestora każdy następny 1km ponad 1km za dalsze 5km		
				1494,7*0,05	m3	74,74
				razem	m3	74,74
4				Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej		
				chodnik 28,1	m2	28,1
				razem	m2	28,1
5				Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem gruzu		
				580	m	580
				razem	m	580
6				Rozebranie ław z betonu pod krawężniki z wywozem gruzu		
				580*0,05	m3	29
				razem	m3	29
7				Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej z wywozem gruzu	m	269
8				Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm z wywozem gruzu	m2	10,5
9				Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm z wywozem gruzu	m2	10,5
10				Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm z wywozem gruzu	m2	59,9
11				Rozebranie drobnych elementów betonowych z wywozem gruzu	m3	2
12				Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia		
				1712,3	m2	1.712,3
				razem	m2	1.712,3
13				Wywiezienie materiałów na magazyn Inwestora		
				1712,3*0,06	m3	102,74
				razem	m3	102,74
14				Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	12
15				Rozebranie słupków do znaków		
				słupki do znaków 8	szt	8
				słupki blokujące 3	szt	3
				razem	szt	11
		D-02.00.01		2. ROBOTY ZIEMNE		
		D-02.01.01		2.1. Wykonanie wykopów w gruntach kategorii III.		
16				Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II(wtym 20% roboty wykonywane ręcznie w pobliżu istniejącego uzbrojenia)		
				Jezdnia i pod krawężnik - 5 cm rozbiórka (2611,2+438*0,35*2)*(0,79-0,05)	m3	2.159,17
				chodniki i dojścia do posesji 206,5*(0,44-0,06)	m3	78,47
				zjazdu 780,3*(0,49-0,06)	m3	335,53
				razem	m3	2.573,17
17				Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II za dalsze 5km	m3	2.573,17
				3. POBUDOWY		
		D-02.01.02		3.1. Ulepszone podłoże z pospółki o CBR >=20% gr 15 cm		
18				Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie		

Tabela przedmiaru robót

Roboty drogowe

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				jezdnia 2611,2	m2	2.611,2
				pod krawężnikiem 438*0,35*2	m2	306,6
				razem	m2	2.917,8
19				Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - za dalsze 5 cm	m2	2.917,8
		D.04.05.01.		3.2. Wzmocnienie podłoża gruntowego gr 20 cm pod jezdnie z kruszywa związanego cementem		
20				Podbudowy z gruncocementu o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - analogia		
				jezdnia 2611,2	m2	2.611,2
				pod krawężnikiem 438*2*0,35	m2	306,6
				razem	m2	2.917,8
21				Podbudowy z gruncocementu bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm za dalsze 8 cm jezdnie		
				jezdnie 2611,2	m2	2.611,2
				razem	m2	2.611,2
		D.04.05.01.		3.2. Wzmocnienie podłoża gruntowego gr 15 cm pod chodniki i zjazdy z kruszywa związanego cementem		
22				Podbudowy z gruncocementu o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - analogia		
				zjazdy 780,3	m2	780,3
				razem	m2	780,3
23				Podbudowy z gruncocementu bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm za dalsze 8 cm jezdnie	m2	780,3
		D.02.01.02		3.2. Warstwa odsączająca pod chodniki i dojścia do posesji		
24				Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	206,5
		D-04.04.02		3.2. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 22cm		
25				Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
				jezdnie 2611,2	m2	2.611,2
				zjazdy 780,3	m2	780,3
				chodniki i dojścia do posesji 206,5	m2	206,5
				razem	m2	3.598
26				Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm za dalsze 7 cm	m2	3.598
		D-04.04.02		3.2. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm - próg		
27				Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
				próg 36,1	m2	36,1
				razem	m2	36,1
28				Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm za dalsze 7 cm	m2	36,1
		D-04.06.02		3.3. Podbudowa betonowa - próg		
29				Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	36,1
30				Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm- za dalsze 3 cm	m2	36,1
				4. NAWIERZCHNIE		
		D.05.03.05.	45233252-0	4.1. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca z b.a.0-11mm gr.8 cm		
31				Oczyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	2.611,2
32				Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m2	m2	2.611,2
33				Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0-11 KR2 z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	2.611,2
34				Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy za dalsze 4cm	m2	2.611,2
		D.05.03.13		4.3. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna z b.a.0-8 mm gr. 4 cm		
35				Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową przed warstwą ścieralną w ilości 0,25 kg/m2		
				2611,2	m2	2.611,2
				razem	m2	2.611,2
36				Mechaniczne oczyszczenie ulepszonej - bitum	m2	2.611,2
37				Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	2.611,2
38				Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2.611,2
		D-05.03.23		4.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm koloru grafitowego i czerwonego		
39				Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem z kostki koloru grafitowego		
				zjazdy 780,3	m2	780,3

Tabela przedmiaru robót

Roboty drogowe

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				próg 36,1	m2	36,1
				razem	m2	816,4
		D-05.03.23		4.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm koloru szarego		
40				Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem z kostki koloru szarego		
				chodnik i dojeżdża do posesji 206,5	m2	206,5
				razem	m2	206,5
		D-05.03.23		4.7. Nawierzchnia z kostki kamiennej - zabruki i zjazdy - regulacja		
41				Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m2	32
				4.8. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - materiał z rozbiórki (regulacja)		
42				Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem		
				zjazdy i chodniki 92,6	m2	92,6
				razem	m2	92,6
				4.9. Nawierzchnia z płyt ażurowych gr 10 cm		
43				Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych ażurowych 10x40x60 z wypełnieniem spoin piaskiem - regulacja	m2	5,8
				5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		D.06.01.01.		5.1. Umocnianie powierzchniowe skarp i rowów		
				Plantowanie skarp nasypów i rowów - umocnienie przez humusowanie		
44				Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	1.627,4
45				Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m2	1.627,4
46				Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm)	m2	1.627,4
			45233290-8	6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
		D-07.02.01	45233290-8	6.2. OZNAKOWANIE PIONOWE		
47				Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm dł. 3,5 m	szt	3
48				Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm dł. 4,5 m	szt	2
49				Przymocowanie znaków zakazu, o powierzchni ponad 0,3m2	szt	10
				7. ELEMENTY ULIC		
		D-08.01.01, D-08.03.01		7.1. Krawężniki		
				Krawężnik betonowy		
50				Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
				(1126+20,2)*0,068	m3	77,94
				razem	m3	77,94
51				Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
				20,2	m	20,2
				razem	m	20,2
52				Krawężniki betonowe o wymiarach 15*22cm wtopione najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej		
				1126	m	1.126
				razem	m	1.126
				Krawężnik kamienny trapezowy 20x30x100		
53				Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12
		D.08.03.01.		7.6 Obrzeża chodnikowe		
54				Ława betonowa z betonu B-10 pod obrzeże		
				0,1*168,1	m3	16,81
				razem	m3	16,81
55				Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	168,1
				8. ROBOTY INNE		
		D-10.01.01		8.1. Regulacje		
56				Regulacja pionowa włączów kanałowych		
				kanalizacja sanitarna 20	szt	20
				razem	szt	20
57				Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	37

Spis działów przedmiaru robót

Roboty drogowe

Nr	Opis
1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie Nr ST: D.01.01.01.
1.2.	Rozbiórka elementów ulic Nr ST: D-01.02.04
2.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: D-02.00.01
2.1.	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii III. Nr ST: D-02.01.01
3.	PODBUDOWY
3.1.	Ulepszone podłoże z pospółki o CBR $\geq 20\%$ gr 15 cm Nr ST: D-02.01.02
3.2.	Wzmocnienie podłoża gruntowego gr 20 cm pod jezdnie z kruszywa związanego cementem Nr ST: D.04.05.01.
3.2.	Wzmocnienie podłoża gruntowego gr 15 cm pod chodniki i zjazdy z kruszywa związanego cementem Nr ST: D.04.05.01.
3.2.	Warstwa odsączająca pod chodniki i dojeżdża do posesji Nr ST: D.02.01.02
3.2.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 22cm Nr ST: D-04.04.02
3.2.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm - próg Nr ST: D-04.04.02
3.3.	Podbudowa betonowa - próg Nr ST: D-04.06.02
4.	NAWIERZCHNIE
4.1.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca z b.a.0-11mm gr.8 cm Nr ST: D.05.03.05. Kod CPV: 45233252-0
4.3.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna z b.a.0-8 mm gr. 4 cm Nr ST: D.05.03.13
4.5.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm koloru grafitowego i czerwonego Nr ST: D-05.03.23
4.5.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm koloru szarego Nr ST: D-05.03.23
4.7.	Nawierzchnia z kostki kamiennej - zabruki i zjazdy - regulacja Nr ST: D-05.03.23
4.8.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - materiał z rozbiórki (regulacja)
4.9.	Nawierzchnia z płyt ażurowych gr 10 cm
5.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
5.1.	Umocnianie powierzchniowe skarp i rowów Nr ST: D.06.01.01.
6.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45233290-8
6.2.	OZNAKOWANIE PIONOWE Nr ST: D-07.02.01 Kod CPV: 45233290-8
7.	ELEMENTY ULIC
7.1.	Krawężniki Nr ST: D-08.01.01, D-08.03.01
7.6	Obrzeża chodnikowe Nr ST: D.08.03.01.
8.	ROBOTY INNE
8.1.	Regulacje Nr ST: D-10.01.01

Przedmiotem kosztorysu jest: Przebudowa ulicy Perłowej w Kołobrzegu wraz z przebudową zjazdów.

Zakres robót ujętych w kosztorysie obejmuje:

1. Rozbiórka nawierzchni jezdni, zjazdów
2. Ulepszenie podłoża z mieszanki z kruszywa związanego cementem
3. Wykonanie warstwy mrozoodpornej z mieszanki kruszywa niezwiązanej
4. Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30
5. Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego
6. Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego - jezdni
7. Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej kolor grafitowy
8. Wykonanie nawierzchni chodników i dojść do posesji z kostki brukowej betonowej koloru szarego
9. Wykonanie nawierzchni progu z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego

Założenia wyjściowe do kosztorysowania**Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury****Podstawę sporządzenia niniejszego kosztorysu stanowią:****-projekt budowlany****- uzgodnienia z Inwestorem****Ceny jednostkowe przyjęto wg Biuletynów:uzgodnienia z Inwestorem****Cen Robót Przygotowawczych****Cen Robót Drogowych****Cen Robót Ziemnych i Inżynieryjnych****(wydawnictwo Sekocenbud) na III kw. 2018 r. oraz cen rynkowych**