

Przedmiar robót drogowych

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora

Obiekt	Budowa, przebudowa i remont chodników oraz miejsc postojowych dla samochodów osobowych w rejonie Parku Wolności w Szczecinie - etap II - Branża drogowa
Kod CPV	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45233120 Roboty w zakresie budowy dróg 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233000 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Inwestor	Gmina Miasto Szczecin, Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie, ul. Ku Słońcu 125A, 71-080 Szczecin
Wykonawca	DROVIA Bogdan Bloch, ul. Grafitowa 45/4, 72-006 Mierzyn

Sporządził mgr inż. Bogdan Bloch

Szczecin czerwiec 2019 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa, przebudowa i remont chodników oraz miejsc postojowych dla samochodów osobowych w rejonie Parku Wolności w Szczecinie - etap II - Branża drogowa

Przebudowa chodników wzdłuż ul. Karpiej i ul. Metalowej wraz z remontem zjazdu.

Konstrukcja nawierzchni chodników:

8cm – warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej 20x10 cm

3-5cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4

15cm – podbudowa zasadnicza z MN C90/3 z kruszywa łamanego #0/31,5

15cm – warstwa wzmacniająca podłoże z mieszanki ulepszonej cementem klasy C3/4

Materiały dodatkowe:

- krawężniki drogowe kamienne 15x30cm na ławie z oporem z betonu klasy C12/15
- krawężniki drogowe kamienne łukowe 15x30cm na ławie z oporem z betonu klasy C12/15
- krawężniki drogowe kamienne 15x22cm na ławie z oporem z betonu klasy C12/15
- krawężniki drogowe kamienne łukowe 15x22cm na ławie z oporem z betonu klasy C12/15
- obrzeża drogowe betonowe 8x30cm na ławie z oporem z betonu klasy C12/15
- palisada z elementów prefabrykowanych na ławie z oporem z betonu klasy C12/15
- płytki wskaźnikowe
- ogrodzenie U-12 o wysokości 1,1 m (typ B1 ws.KMMS)

Zieleń

Humusowanie terenów w pasie drogowym na gr. 10cm z plantowaniem, obsianiem mieszanką traw i pielęgnacją w okresie trwania robót.

Budowa, przebudowa i remont chodników oraz miejsc postojowych dla samochodów osobowych w rejonie Parku Wolności w Szczecinie - etap II - Branża drogowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-00.00.00		WYMAGANIA OGÓLNE		
1			Dostosowanie do wymagań ogólnych w tym m.in. wdrożenie, utrzymanie i likwidacja czasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,000
2			Badania kontrolne zgodnie z SST	ryczałt	1,000
	D-01.00.00	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			<i>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</i>		
3	D-01.01.01		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	ryczałt	1,000
			<i>Mechaniczne usunięcie humusu na głębokość zalegania ok. 20 cm</i>		
4			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 20 cm za pomocą spycharki	m2	72,000
4.1	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 72	m2	72,000
			razem	m2	72,000
4.2	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 72	m2	72,000
			razem	m2	72,000
	D-01.02.04	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
5			Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych, kamiennych wraz z podbudową, krawężników, znaków pionowych wraz z oczyszczeniem materiału oraz ułożeniem w stosy/pryzmy wg Zarządzenia nr35/2017 ZDiTM	m2	261,000
5.1			Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym 100+43	m2	143,000
			razem	m2	143,000
5.2			Rozebranie ręczne nawierzchni chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej 100+43	m2	143,000
			razem	m2	143,000
5.3			Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wymiarach 9-11cm, podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełnione zaprawą 10+10	m2	20,000
			razem	m2	20,000
5.4			Rozbiórka ręczna krawężników drogowych na podsypce cementowo-piaskowej 90+8	m	98,000
			razem	m	98,000
5.5			Rozebranie słupków do znaków 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
5.6			Zdjęcie pionowych znaków lub drogowiskazów 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
			Wywóz gruzu poza teren budowy wraz z wywozem humusu wraz z kosztami utylizacji oraz wywóz materiałów z rozbiórki na bazę ZDiTM		
6			Wywóz gruzu poza teren budowy wraz z wywozem humusu wraz z kosztami utylizacji oraz wywóz materiałów z rozbiórki na bazę ZDiTM znajdującą się na ul. Narzędziowej 37	m3	57,620
6.1			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i ręczne wyładowanie $143*0,15+143*(0,07+0,05)+20*(0,15+0,05)+98*0,045+53*0,2$	m3	57,620
			razem	m3	57,620

Budowa, przebudowa i remont chodników oraz miejsc postojowych dla samochodów osobowych w rejonie Parku Wolności w Szczecinie - etap II - Branża drogowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
6.2			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (dopłata 6x) $143*0,15+143*(0,07+0,05)+20*(0,15+0,05)+98*0,045+53*0,2$	m3	57,620
			razem	m3	57,620
	D-02.00.00	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE		
			Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem na odl. 10km		
7			Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem	m3	39,200
7.1	D-02.01.01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km $196*0.2$	m3	39,200
			razem	m3	39,200
7.2	D-02.01.01		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 18x) $196*0.2$	m3	39,200
			razem	m3	39,200
			Wykonanie nasypu i częściowej wymiany gruntu z piasku wraz z zakupem i dowozem w miejsce wbudowania		
8			Wykonanie nasypu i częściowej wymiany gruntu z piasku wraz z zakupem i dowozem w miejsce wbudowania	m3	9,800
8.1	D-02.03.01		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) $196*0.05$	m3	9,80
			razem	m3	9,80
8.2	D-02.03.01		Grunt G1 - piasek $196*0.05$	m3	9,80
			razem	m3	9,80
	D-04.00.00	45233120-6	PODBUDOWY		
9	D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 215	m2	215,000
			razem	m2	215,000
			Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0/31.5 gr. 15 cm - chodniki		
10	D-04.04.02		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 215	m2	215,000
			razem	m2	215,000
			Wykonanie wzmocnienia podłoża poprzez ułożenie warstwy mieszanki ulepszonej cementem o C3/4- gr. 15 cm		
11	D-04.05.01		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 215	m2	215,000
			razem	m2	215,000
	D-05.00.00	45233120	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
			Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3-5 cm		
12	D-05.03.23		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem 215	m2	215,000
			razem	m2	215,000
13	D-05.03.01		Nawierzchnia brukowa kostka granitowa, rzędowa, surowo-lupana, szara – wypełnienie spoin zaprawą cementową - materiał z rozbiórki 20	m2	20,000
			razem	m2	20,000

Budowa, przebudowa i remont chodników oraz miejsc postojowych dla samochodów osobowych w rejonie Parku Wolności w Szczecinie - etap II - Branża drogowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-06.00.00	45233225-2	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
			<i>Zakładanie trawników dywanowych siewem</i>		
14			Zakładanie trawników dywanowych siewem	m2	119,000
14.1	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	119,000
			119	m2	119,000
			razem	m2	119,000
14.2	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	119,000
			119	m2	119,000
			razem	m2	119,000
14.3	D-06.01.01		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III	m2	119,000
			119	m2	119,000
			razem	m2	119,000
	D-07.00.00	45233290-8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
			<i>Bariera typ U-12a zgodna z Katalogiem Mebli Miejskich Miasta Szczecin</i>		
15	D-07.02.01		Bariera chodnikowa przęsłowa typ szczeciński U-12a o wysokości H=110cm i długości L=200cm - słupki rurowe średnicy 60/2,9mm, przęsło z rury średnicy 48,3/2,0mm	m	64,000
			19+45	m	64,000
			razem	m	64,000
	D-08.00.00	45233000	ELEMENTY ULIC		
			<i>Krawężniki kamienne</i>		
16	D-08.01.01		Wbudowanie krawężników kamiennych 15x30 cm podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawą	m	76,000
			76	m	76,000
			razem	m	76,000
17	D-08.01.01		Krawężniki kamienne wtopiony o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	5,000
			4+1	m	5,000
			razem	m	5,000
18	D-08.03.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową.	m	60,000
			60	m	60,000
			razem	m	60,000
19	D-08.03.01		palisada z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową.	m	9,000
			9	m	9,000
			razem	m	9,000
20	D-08.01.01		Lawa betonowa z oporem pod krawężniki C12/15 (76+5)*(0,3*0,3-0,15*0,15)+9*(0,24*0,3-0,08*0,15)+60*(0,33*0,3-0,18*0,15)	m3	10,328
			razem	m3	10,328
21	D-08.02.01a		Płytki wskaźnikowa z wypustkami koloru żółtego 30x30x8-50 koloru żółtego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm z wypełnieniem masą poliuretanową	szt	14,00
			10+4	szt	14,00
			razem	szt	14,00
			<i>Regulacja wysokościowa infrastruktury</i>		
22			Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych	szt	5,000
			1+1+3	szt	5,000
			razem	szt	5,000
23			Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	60,000
			4+4+52	m	60,000
			razem	m	60,000