

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 I- 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 71420000-8 Architektoniczne usługi zagospodarowania terenu
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 I- Branża drogowa

Inwestycja obejmuje budowę, przebudowę i remont chodników oraz miejsc postojowych. Po stronie wschodniej ulicy Nikłowej zaplanowano budowę parkingu wraz z przyległym chodnikiem. Zaprojektowano 29 miejsc postojowych w tym 1 dla osób niepełnosprawnych. Szerokość chodnika zmienna w zakresie od 2,0 do 4,5m. Na odcinku ulicy Karpiej po obu jej stronach zostanie poprowadzony chodnik o szerokości 3,0m dla strony północnej oraz 2,5m dla strony południowej wraz z odcinkiem ul. Granitowej. Nawierzchnie zjazdu z kostki kamiennej wskazanego na planie należy przełożyć w celu usunięcia wszelkich ubytków oraz zapadnięć. Przewiduje się również zabezpieczenia w postaci barier drogowych U-12. W celu poprawy komfortu poruszania się zaplanowano przejście dla pieszych o szerokości 4,0m. Od zachodniej strony drogi krajowej projektuje się chodnik o szerokości 2,0m będący kontynuacją ciągu chodnika w rejonie ul. Karpiej. Należy uwzględnić dowiązanie się do przejścia dla pieszych w postaci wtopionego krawężnika w miejscu wskazanym na planie dla opracowania „Remont chodników na ul. Granitowej w Szczecinie. Etap I”. Zaplanowano również rozbiórkę chodnika z płytek betonowych na wyspie w rejonie skrzyżowania. Wszelkie końcowe etapy projektowanego chodnika należy dowiązać do stanu istniejącego oraz oddzielnych etapów opracowań.

Konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych

15/17cm – warstwa ścieralna z kostki kamiennej

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

20cm – podbudowa zasadnicza z betonu cementowego klasy C8/10

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

Konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych

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

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

20cm – podbudowa zasadnicza z betonu cementowego klasy C8/10

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

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 na dojeżdżalniach do przejść dla pieszych
- ogrodzenie U-12 o wysokości 1,1m (typ B-1 wg KMMMS)

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 I- 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		
			Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych		
3	D-01.01.01		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	ryczałt	1,000
			Mechaniczne usunięcie humusu na głębokość zalegania ok. 20 cm		
4			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 20 cm za pomocą spycharki	m2	953,000
4.1	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 900+53	m2	953,000
			razem	m2	953,000
4.2	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 900+53	m2	953,000
			razem	m2	953,000
	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	170,000
5.1			Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym 100+70	m2	170,000
			razem	m2	170,000
5.2			Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym 100+70	m2	170,000
			razem	m2	170,000
5.3			Rozebranie ręczne nawierzchni chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej 100+70	m2	170,000
			razem	m2	170,000
5.4			Rozbiórka ręczna krawężników drogowych na podsypce cementowo-piaskowej 200+40	m	240,000
			razem	m	240,000
5.5			Rozbiórka ław betonowych o grubości do 70cm (240)*0.065	m3	15,600
			razem	m3	15,600
			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	262,900
6.1			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i ręczne wyładowanie 170*0,15+170*(0,07+0,05)+240*0,045+ 15,6+953*0,2	m3	262,900
			razem	m3	262,900
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 9x) 170*0,15+170*(0,07+0,05)+240*0,045+ 15,6+953*0,2	m3	262,900
			razem	m3	262,900

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

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			<i>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem na odl. 10km</i>		
7			Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem	m3	225,000
7.1	D-02.01.01		<i>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</i> 225	m3	225,000
			razem	m3	225,000
7.2	D-02.01.01		<i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych</i> (dopłata 18x) 225	m3	225,000
			razem	m3	225,000
			<i>Wykonanie nasypu i częściowej wymiany gruntu z piasku wraz z zakupem i dowozem w miejsce wbudowania</i>		
8			Wykonanie nasypu i częściowej wymiany gruntu z piasku wraz z zakupem i dowozem w miejsce wbudowania	m3	60,000
8.1	D-02.03.01		<i>Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))</i> 300*0,5*0,2*2	m3	60,00
			razem	m3	60,00
8.2	D-02.03.01		<i>Grunt G1 - piasek</i> 300*0,5*0,2*2	m3	60,00
			razem	m3	60,00
	D-04.00.00	45233120-6	PODBUDOWY		
			<i>Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0/31,5 gr. 15 cm - chodniki</i>		
9	D-04.04.02		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 711	m2	711,000
			razem	m2	711,000
			<i>Wykonanie wzmocnienia podłoża poprzez ułożenie warstwy mieszanki ulepszonej cementem o C3/4- gr. 15 cm</i>		
10	D-04.05.01		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 711+412	m2	1.123,000
			razem	m2	1.123,000
			<i>Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego klasy C8/10</i>		
11	D-04.06.01		Wykonanie nawierzchni betonowej jednowarstwowej o grubości 20cm 375+37	m2	412,000
			razem	m2	412,000
	D-05.00.00	45233120	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
			<i>Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3-5 cm</i>		
12	D-05.03.23		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem 188+328+195	m2	711,000
			razem	m2	711,000
13	D-05.03.23		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor niebieski 37	m2	37,000

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

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	37,000
14	D-05.03.01		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej ze spoinami zalewanymi zaprawą cementowo-piaskową - kostka kamienna z rozbiórki 111+98+203-37	m2	375,000
			razem	m2	375,000
15			Transport wewnętrzny z bazy ZDiTM z ul. Narzędziowej 37	t	150,000
15.1	D-05.03.01		Transport wewnętrzny samochodem skrzyniowym do 5t materiałów sztukowych o masie do 50kg na odległość do 0,5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 375/2,5	t	150,000
			razem	t	150,000
15.2	D-05.03.01		Nakłady uzupełniające do tablicy 1509 na transport materiałów samochodem skrzyniowym 5t na dalsze 0,5km ponad 0,5km (dopłata 14x) 375/2,5	t	150,000
			razem	t	150,000
	D-06.00.00	45233225-2	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
			Zakładanie trawników dywanowych siewem		
16			Zakładanie trawników dywanowych siewem	m2	365,000
16.1	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 365	m2	365,000
			razem	m2	365,000
16.2	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 365	m2	365,000
			razem	m2	365,000
16.3	D-06.01.01		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III 365	m2	365,000
			razem	m2	365,000
	D-07.00.00	45233290-8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
17			Oznakowanie poziome	m2	100,700
17.1	D-07.01.01		Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 15,4 + 18,0 + 2,6 + 7,2 + 56 + 1,5	m2	100,700
			razem	m2	100,700
			Oznakowanie pionowe		
18	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0,3m2 5+2+6	szt	13,000
			razem	szt	13,000
			Bariera typ U-12a zgodna z Katalogiem Mebli Miejskich Miasta Szczeci		
19	D-07.02.01		Bariera chodnikowa przeszłowa typ szczeciński U-12a o wysokości H=110cm i długości L=200cm - słupki rurowe średnicy 60/2,9mm, przeszło z rury średnicy 48,3/2,0mm 86	m	86,000
			razem	m	86,000
20	D-07.02.01		Słupki przeszkodowe U-5b (żółte) ze znakiem C-9 pasywne (odblaskowe) o średnicy 200mm, wysokości 1030mm i podstawie 490x575mm 1+1	szt	2,000
			razem	szt	2,000
21	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych 7+1-2+4	szt	10,000
			razem	szt	10,000
22	D-07.02.01		Ustawienie słupków do znaków w fundamencie z betonu C16/20 7+1-2+4	szt	10,000
			razem	szt	10,000

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

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
23	D-07.02.01		Azyle (sztuczne wyspy) dla pieszych kotwiony do istn. nawierzchni 4,2	m	4,200
			razem	m	4,200
	D-08.00.00	45233000	ELEMENTY ULIC		
			<i>Krawężniki betonowe</i>		
24	D-08.01.01		Wbudowanie krawężników kamiennych ulicznych 15x30 wysokości, podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawą 216	m	216,000
			razem	m	216,000
25	D-08.01.01		Krawężniki kamienne wtopiony o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej. 167	m	167,000
			razem	m	167,000
26	D-08.03.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową. 283	m	283,000
			razem	m	283,000
27	D-08.03.01		palisada z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową. 41+8	m	49,000
			razem	m	49,000
28	D-08.01.01		Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15 $216+167*(0,3*0,3-0,15*0,15)+283*(0,24*0,3-0,08*0,15)+49*(0,33*0,3-0,18*0,15)$	m3	247,781
			razem	m3	247,781
29	D-08.02.01a		Płytki wskaźnikowa z wypustkami koloru żółtego 30x30x8-50 koloru żółtego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm z wypełnieniem masą poliuretanową 14*2	szt	28,00
			razem	szt	28,00
			<i>Regulacja wysokościowa infrastruktury</i>		
30			Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych 1+1+6+4	szt	12,000
			razem	szt	12,000
	D-10.00.00	71420000-8	ELEMENTY MALEJ ARCHITEKTURY		
31	kalkulacja własna		słupki uliczne S4 1+1+10	szt	12,000
			razem	szt	12,000