

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	Bukówka - droga spacerowo-rekreacyjna dla Gumieniec ETAP 1 - BRANŻA DROGOWA
Kod CPV	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 77211400-6 Usługi wycinania drzew 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 77211600-8 Sadzenie drzew 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 listopad 2020 r.

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

Bukówka - droga spacerowo-rekreacyjna dla Gumieniec ETAP 1 - BRANŻA DROGOWA

Inwestycja zakłada budowę ciągu spacerowo-rekreacyjnego o nawierzchni przepuszczalnej w ramach zadania pn.: "Bukówka - droga spacerowo-rekreacyjna dla Gumieniec" w miejscu istniejącego przebiegu wzdłuż rzeki Bukowa w Szczecinie. Ciąg spacerowo-rekreacyjny zakłada dopuszczenie ruchu rowerowego, będzie umożliwiał również dojazd dla konserwacji rz. Bukowej, urządzeń istniejącej kanalizacji deszczowej oraz magistrali ciepłej.

Zakres prac objętych opracowaniem:

- rozbiórka istniejących nawierzchni wraz z podbudową
- wycinka drzew i krzewów (wg. odrębnego opracowania)
- zdjęcie humusu na głębokość zalegania
- korytowanie pod nowe nawierzchnie
- roboty ziemne
- ułożenie obrzeży na ławie z oporem z betonu cementowego
- ułożenie nawierzchni ciągu spacerowo-rekreacyjnego wraz z podbudową
- wyprofilowanie poboczy, humusowanie, obsianie mieszanką traw
- montaż ławek, śmietników, stojaków na rowery i balustrad
- regulacja wysokościowa włączników istniejących studni celem dowiązania do nowych rzędnych nawierzchni
- uporządkowanie przyległego terenu

Konstrukcja nawierzchni ciągu spacerowo-rekreacyjnego:

3cm – warstwa z kruszywa #0/8 stabilizowanego mechanicznie grub. 3cm

5cm – warstwa z kruszywa #0/16 stabilizowanego mechanicznie grub. 5cm

20cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego #0/31,5 stab. mechanicznie

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

Materiały dodatkowe:

- obrzeża drogowe betonowe 8x30cm na ławie z oporem z betonu klasy C12/15
- stojaki na rowery zgodne z KMMMS Edycja II, strefa VII, zestaw 1,2,4,5 lub 7 kotwione do fundamentu z betonu cementowego klasy C12/15
- śmietniki zgodne z KMMMS Edycja II, strefa VII, zestaw 1,2,4,5 lub 7 kotwione do fundamentu z betonu cementowego klasy C12/15
- ławki zgodne z KMMMS Edycja II, strefa VII, zestaw 1,2,4,5 lub 7 kotwione do fundamentu z betonu cementowego klasy C12/15
- balustrada U-11a w fundamencie z betonu cementowego klasy C12/15

Bukówka - droga spacerowo-rekreacyjna dla Gumieniec ETAP 1 - 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		
3	D-01.01.01		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	ryczałt	1,000
4			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 30 cm za pomocą spycharki	m2	3.148,000
4.1	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 3148	m2	3.148,000
			razem	m2	3.148,000
4.2	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (dopłata 3x) 3148	m2	3.148,000
			razem	m2	3.148,000
	D.01.02.01	77211400-6	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		
5			Zabezpieczenie części nadziemnych i podziemnych drzew na okres wykonywania robót ziemnych wraz z cięciami pielęgnacyjnymi drzew	szt	67,00
5.1			Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych 11	szt	11,000
			razem	szt	11,000
5.2			Cięcie pielęgnacyjne drzew 56	szt	56,000
			razem	szt	56,000
6			Mechaniczne karczowanie pni, krzaków wraz z ułożeniem w stosy oraz zasypianie dołów	szt	10,000
6.1			Mechaniczne karczowanie pni 9+1	szt	10,000
			razem	szt	10,000
6.2			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm 1+1+1+1+5+1	szt	10,000
			razem	szt	10,000
6.3			Mechaniczne karczowanie krzaków, zagajników 0,0325	ha	0,033
			razem	ha	0,033
	D-01.02.04	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
7			Rozebranie nawierzchni	m2	598,00
7.1			Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm 493	m2	493,000
			razem	m2	493,000
7.2			Rozebranie nawierzchni betonowych 105	m2	105,000
			razem	m2	105,000
8			Wywóz gruzu poza teren budowy wraz z wywozem humusu do 10 km	m3	65,050
8.1			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i ręczne wyładowanie 105*0.15+493*0.10	m3	65,050
			razem	m3	65,050

Bukówka - droga spacerowo-rekreacyjna dla Gumieniec ETAP 1 - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
8.2			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (dopłata 9x) 105*0.15+493*0.10	m3	65,050
			razem	m3	65,050
9	kalkulacja własna		opłata za utylizację 105*0.15+493*0.10	m3	65,05
			razem	m3	65,05
	D-02.00.00	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE		
			Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem na odl. 10km		
10			Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem	m3	1.084,393
10.1	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 1084,393	m3	1.084,393
			razem	m3	1.084,393
10.2	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) 1084,393	m3	1.084,393
			razem	m3	1.084,393
11			Wykonanie nasypu i częściowej wymiany gruntu z piasku wraz z zakupem i dowozem w miejsce wbudowania	m3	340,650
11.1	D-02.03.01		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 340,65	m3	340,65
			razem	m3	340,65
11.2	D-02.03.01	kalkulacja, własna	Grunt G1 - piasek 340,65	m3	340,65
			razem	m3	340,65
	D-04.00.00	45233120-6	PODBUDOWY		
12	D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 2315	m2	2.315,000
			razem	m2	2.315,000
13			Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego #0/31,5 stab. mechanicznie grub. 20 cm	m2	2.315,00
13.1	D-04.04.02		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 2315	m2	2.315,000
			razem	m2	2.315,000
13.2	D-04.04.02		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x) 2315	m2	2.315,000
			razem	m2	2.315,000
			Wykonanie wzmocnienia podłoża poprzez ułożenie warstwy mieszanki ulepszonej cementem o C3/4- gr. 15 cm		
14	D-04.05.01		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 2315	m2	2.315,000
			razem	m2	2.315,000
	D-05.00.00	45233120	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
			Wykonanie mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0/8 gr. 3 cm		
15	D-04.04.02		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm 2315	m2	2.315,000
			razem	m2	2.315,000
			Wykonanie mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0/16 gr. 5 cm		
16	D-04.04.02		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm 2315	m2	2.315,000
			razem	m2	2.315,000
	D-06.00.00	45233225-2	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		

Bukówka - droga spacerowo-rekreacyjna dla Gumieniec ETAP 1 - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
17			Zakładanie trawników dywanowych siewem	m2	833,000
17.1	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	833,000
			833	m2	833,000
			razem	m2	833,000
17.2	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	833,000
			833	m2	833,000
			razem	m2	833,000
17.3	D-06.01.01		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III	m2	833,000
			833	m2	833,000
			razem	m2	833,000
	D-07.00.00	45233290-8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
18	D-07.02.01		Balustrada segmentowa U-11a	m	30,000
			30	m	30,000
			razem	m	30,000
19			Oznakowanie pionowe	szt	4,00
19.1	D-07.02.01		Przymocowanie w terenie tablic znaków do słupków - ostrzegawczych, zakazu i nakazu	szt	4,000
			1+3	szt	4,000
			razem	szt	4,000
19.2	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych	szt	2,000
			2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
19.3	D-07.02.01		Ustawienie słupków do znaków w fundamencie z betonu C16/20	szt	2,000
			2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
	D-08.00.00	45233000	ELEMENTY ULIC		
20			obrzeża betonowe 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m	1.507,00
			C12/15		
20.1	D-08.03.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m	1.507,000
			wypełnienie spoin zaprawą cementową.	m	1.507,000
			1507	m	1.507,000
			razem	m	1.507,000
20.2	D-08.01.01		Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15	m3	52,745
			1507*0.035	m3	52,745
			razem	m3	52,745
			Regulacja wysokościowa infrastruktury		
21			Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych	szt	1,000
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
	D-09.00.00		ZIELEŃ DROGOWA		
22	D-09.01.01		Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii III z bryłą	szt	11,000
			korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów	szt	11,000
			1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt	11,000
			razem	szt	11,000
	D-10.00.00	71420000-8	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
23	kalkulacja własna		stojaki na rowery zgodne z KMMMS Edycja II, strefa VII, zestaw 1,2,4,5 lub 7 kotwione	szt	6,000
			do fundamentu z betonu cementowego klasy C12/15	szt	6,000
			1+1+1+1+1+1	szt	6,000
			razem	szt	6,000
24	kalkulacja własna		śmietniki zgodne z KMMMS Edycja II, strefa VII, zestaw 1,2,4,5 lub 7 kotwione do	szt	6,000
			fundamentu z betonu cementowego klasy C12/15	szt	6,000
			1+1+1+1+1+1	szt	6,000
			razem	szt	6,000
25	kalkulacja własna		ławki zgodne z KMMMS Edycja II, strefa VII, zestaw 1,2,4,5 lub 7 kotwione do	szt	8,000
			fundamentu z betonu cementowego klasy C12/15	szt	8,000
			1+1+1+1+1+2	szt	8,000
			razem	szt	8,000
26	kalkulacja własna		słupki blokujące U-12c, ruchome z kłódkami w systemie jednego klucza (po 3 klucze na	szt	4,000
			kłódkę) kotwione do fundamentu z betonu cementowego C12/15		
			4	szt	4,000

Bukówka - droga spacerowo-rekreacyjna dla Gumieniec ETAP 1 - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	4,000