

Przedmiar robót drogowych

Obiekt	Opracowanie dokumentacji projektowej ciągu pieszego w rejonie skrzyżowania ul. Ks. Warciśława I z ul. Łucznicą pn.: „Budowa chodnika wraz ze schodami terenowymi, na działkach ewid. nr: 7/17, 7/18, 7/50 obręb 3029, przy ul. Warciśława w Szczecinie.”
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 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
Inwestor	Gmina Miasto Szczecin, Wydział Inwestycji Miejskich, Plac Armii krajowej 1, 70-456 Szczecin
Wykonawca	DROVIA Bogdan Bloch, ul. Grafitowa 45/4, 72-006 Mierzyn

Sporządził mgr inż. Bogdan Bloch

Szczecin kwiecień 2017 r.

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

Opracowanie dokumentacji projektowej ciągu pieszego w rejonie skrzyżowania ul. Ks. Wacisława I z ul. Łucznicą pn.: „Budowa chodnika wraz ze schodami terenowymi, na działkach ewid. nr: 7/17, 7/18, 7/50 obręb 3029, przy ul. Wacisława w Szczecinie.”

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego dla zadania pn.: „Budowa chodnika wraz ze schodami terenowymi, na działkach ewid. nr: 7/17, 7/18, 7/50 obr. 3029, przy ul. Wacisława w Szczecinie.”

Konstrukcja nawierzchni chodnika i schodów terenowych

8cm – brukowa kostka betonowa

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

15cm – warstwa wzmacniająca z kruszywa stab. cementem $R_m=2,5-5\text{MPa}$

Podłoże pod ciągi pieszego należy doprowadzić do grupy nośności G1 o wartość wtórnego modułu nośności uzyskanego w wyniku badania płytą VSS: E2 ? 80MPa poprzez wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stab. cementem $R_m=2,5-5,0\text{MPa}$ (wyniki wytrzymałości na ściskanie z próbek po 28 dniach powinny mieścić się w opisanym przedziale). W przypadku gdy otrzymane wyniki z badań warstwy wzmacniającej będą wyższe niż 5,0MPa po konsultacji z Projektantem należy rozważyć wykonanie nacięć dylatacyjnych.

Opracowanie dokumentacji projektowej ciągu pieszego w rejonie skrzyżowania ul. Ks. Wacisława I z ul. Łucznicą pn.: „Budowa chodnika wraz ze schodami terenowymi, na działkach ewid. nr: 7/17, 7/18, 7/50 obręb 3029, przy ul. Wacisława w Szczecinie.”

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			Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (obsługa geodezyjna na czas prowadzenia robót, geodezyjna dokumentacja wykonawcza)	ryczałt	1,000
	D-01.00.00	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			<i>Ręczne usunięcie humusu na głębokość zalegania grubości 30 cm</i>		
3	D-01.02.02		Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm 62+3,9*0,3+(14,5+16+16,5)*(0,08+0,15)	m2	73,980
			razem	m2	73,980
4	D-01.02.02		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przewozem taczkami bez darni - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm (dopłata 3x) 62+3,9*0,3+(14,5+16+16,5)*(0,08+0,15)	m2	73,980
			razem	m2	73,980
	D-01.02.04	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
			<i>Przestawienie znaku drogowego wraz ze słupkiem w nową lokalizację (nowy słupek w fundamencie C16/20, przełożenie tablicy znaku B-33 wraz z tabliczką na nowy słupek)</i>		
5			Rozebranie słupków do znaków. 1	m	1,000
			razem	m	1,000
6			Zdejmowanie tablic znaków drogowych - ostrzegawczych, zakazu i nakazu 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
7			Ustawienie słupków do znaków o średnicy 70mm 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
8			Przymocowanie w terenie tablic znaków do słupków - ostrzegawczych, zakazu i nakazu 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
9			Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1+1+1	m	3,000
			razem	m	3,000
10			Rozebranie ław z betonu pod krawężniki i obrzeża (1+1+1+5)*(0.15*0.15)	m3	0,180
			razem	m3	0,180
11			Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej 2+3	m	5,000
			razem	m	5,000
			<i>Wywóz gruzu i humusu poza teren budowy na odl. 10 km</i>		
12			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 73,98*0,3+3*(0,3*0,15+0,3*0,3-0,15*0,15)+5*(0,08*0,3+0,25*0,3-0,08*0,15)	m3	22,967
			razem	m3	22,967
13			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (dopłata 9x) 73,98*0,3+3*(0,3*0,15+0,3*0,3-0,15*0,15)+5*(0,08*0,3+0,25*0,3-0,08*0,15)	m3	22,967
			razem	m3	22,967
	D-02.00.00	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE		
			<i>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem na odl. do 10 km wraz z wykopem pod fundamenty</i>		

Opracowanie dokumentacji projektowej ciągu pieszego w rejonie skrzyżowania ul. Ks. Wacisława I z ul. Łucznicą pn.: „Budowa chodnika wraz ze schodami terenowymi, na działkach ewid. nr: 7/17, 7/18, 7/50 obręb 3029, przy ul. Wacisława w Szczecinie.”

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
14	D-02.01.01		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km 62*0,1+(14,5+16+16,5+9*3+3,7*1,5+7*1,5)*0,1*0,08+(3,9+0,1+0,1)*(0,3+0,1+0,1)*(1-0,3) razem	m3	8,355
				m3	8,355
15	D-02.01.01		Naklady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odleglosc ponad 1km po drogach utwardzonych (doplata 9x) 62*0,1+(14,5+16+16,5+9*3+3,7*1,5+7*1,5)*0,1*0,08+(3,9+0,1+0,1)*(0,3+0,1+0,1)*(1-0,3) razem	m3	8,355
				m3	8,355
			Wykonanie nasypów z dokopu		
16	D-02.03.01		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 62*0,1+(14,5+16+16,5)*0,1*0,08+(3,9+0,1+0,1)*(0,1+0,1)*(1-0,3) razem	m3	7,15
				m3	7,15
17	D-02.03.01		zakup materiału z dowozem 62*0,1+(14,5+16+16,5)*0,1*0,08+(3,9+0,1+0,1)*(0,1+0,1)*(1-0,3) razem	m3	7,15
				m3	7,15
	D-04.00.00	45233120-6	PODBUDOWY		
18	D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 62+3,9*0,3+(14,5+16+16,5)*(0,08+0,15) razem	m2	73,980
				m2	73,980
			Wykonanie wzmocnienia podłoża poprzez ułożenie warstwy stabilizacji gruntocementem dwożonym na budowę- gr. 15 cm		
19	D-04.05.01		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 60+2 razem	m2	62,000
				m2	62,000
			Podbudowa z chudego betonu cementowego		
20	D-04.06.01		Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm - beton C12/15 0,3*3,9*2 razem	m2	2,340
				m2	2,340
	D-05.00.00	45233120	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
			Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej		
21	D-05.03.23		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 60+2 razem	m2	62,000
				m2	62,000
	D-08.00.00	45233290-8	ELEMENTY ULIC		
			Krawężniki betonowe z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15		
22	D-08.01.02		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 1+1+1 razem	m	3,000
				m	3,000
			Betonowe obrzeża chodnikowe z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15		
23	D-08.03.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 14,5+16+16,5+9*3+3,7*1,5+7*1,5 razem	m	90,050
				m	90,050
			Nawierzchnie z płytek wskaźnikowych 30x30cm		
24	D-08.02.01a		Linia z 1 rzędu płytek ostrzegawczych 30x30cm (kolor żółty) na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm 2*3*0,3 razem	m2	1,80
				m2	1,80
			Zabezpieczenie kolizji z istniejącą infrastrukturą rurą dwudzielną		
25			Zabezpieczenie kabli w ziemi 4*6 razem	m	24,000
				m	24,000
	D-06.00.00	45233225-2	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
			Zakładanie trawników dywanowych siewem		
26	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 50+20 razem	m2	70,000
				m2	70,000
27	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 50+20	m2	70,000

Opracowanie dokumentacji projektowej ciągu pieszego w rejonie skrzyżowania ul. Ks. Wacisława I z ul. Łucznicą pn.: „Budowa chodnika wraz ze schodami terenowymi, na działkach ewid. nr: 7/17, 7/18, 7/50 obręb 3029, przy ul. Wacisława w Szczecinie.”

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	70,000
28	D-06.01.01		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III 50+20	m2	70,000
				m2	70,000
			razem	m2	70,000
	D-14.00.00	45450000-6	BALUSTRADY		
29	kalkulacja własna		Balustrada ze stali ocynkowej 60/3mm malowana proszkowo na kolor szary 1+1	szt	2,000
				szt	2,000
			razem	szt	2,000
30			Fundament pod balustradę z betonu C25/30 zbrojony wiórkami stalowymi w ilości 10kg/m3 wykonany w deskowaniu 3,9*0,3*1*2	m3	2,340
				m3	2,340
			razem	m3	2,340