

Kosztorys Ofertowy

Nazwa projektu: Przebudowa ulicy Cisowej w Koszwałach.

Nazwa i adres obiektu: ulica Cisowa w Koszwałach, gmina Cedry Wielkie,
budowlanego: powiat gdański, województwo pomorskie

Inwestor: Gmina Cedry Wielkie, 83-020 Cedry Wielkie,
ul.Krasickiego 16

Biuro projektów: "Biuro Projektów Drogowych P.Kania", 84-217
Kamień, ul. Władysława Reymonta 3

Data: luty 2011 r.

Wykonywana dokumentacja techniczna ma na celu wykonanie przebudowy ul. Cisowej w miejscowości Koszwały z uwzględnieniem poprawienie poziomu bezpieczeństwa ruchu poprzez poprawienie geometrii drogi oraz skrzyżowania i zjazdów.

Projektowane roboty drogowe obejmują:

- rozbiórkę elementów ulicznych : ogrodzeń, starych nawierzchni
- wykonanie niezbędnych robót ziemnych
- ustawienie krawężników betonowych wystających i wtopionych oraz oporników betonowych
- ustawienie obrzeży betonowych
- wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- wykonanie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm. na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm. i podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 10 cm.
- humusowanie grubością 10cm. wraz z obsianiem skarp mieszanką traw
- wykonanie muld
- wykonanie poboczy z mieszanki kruszyw
- wycinkę drzewa owocowego w rejonie ulicy oraz krzewów przydrożnych
- wszelkich robót niezbędnych dla prawidłowego zrealizowania inwestycji

W ramach prac geologicznych mających na celu rozpoznanie i ocena warunków gruntowo - wodnych wykonano prace terenowe, laboratoryjne i kameralne. Wykonano 3 sondy rdzeniowe o głębokości 3,0 m i 1 sondę udarową typu DPL.

Przeprowadzone badania wykazały:

- występowanie wody gruntowej o zwierciadle swobodnym na poziomie od 1,5 do 1,9 m ppt. Poziom wody gruntowej może ulec sezonowym wahaniom o amplitudzie (+,-) 0,5 m w zależności od warunków atmosferycznych.

- podstawowe parametry:

* zawartość cząstek mniejszych niż 0,075 mm: 4 %

* kapilarność bierna - 0,21 m

* wskaźnik piaskowy: 79

* wskaźnik CBR: 16,43 %

Wnioski i zalecenia:

- Wg Normy PN-81/B-03020 głębokość przemarzania wynosi 1,0 m.
- Wg Dziennika Ustaw nr 43 piaski drobne i próchnicze należą do gruntów niewysadzinowych i można je zaliczyć do grupy nośności G1.
- Nasypy zbudowane z piasków próchnicznych, po wykorytowaniu i zagęszczeniu do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s > 0,99$, proponuje się pozostawić, jako że zaliczane są one do gruntów niewysadzinowych.

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ulicy Cisowej w miejscowości Koszwały

Nr poz	Kod Podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej SST	Grupy robót i rodzaje robót Opis roboty podstawowej (elementu rozliczeniowego)	Jednostka		Stawka lub cena jedn.	Wartość (zł)
				Nazwa	Ilość		
1	2	2	3	4	5	6	7
	4510000-8	D-01.01.00.	Roboty przygotowawcze	—			
		D-01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	—			
1			Ulica Cisowa	km	0,277		
		D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków	—			
2			Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy około 25 cm. wraz z wywozem na składowisko	szt.	1		
3			Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,009		
		D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	—			
4			Zdjęcie warstwy humusu gr. 10 cm. z odwiezieniem humusu na składowisko Wykonawcy.	m2	538		
	45110000-1	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg	—			
5			Rozbiórka podbudowy z gruntu stabilizowanego mechanicznie o grubości średniej 20 cm. wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	60		
6			Rozbiórka podbudowy z chudego betonu cementowego o grubości 15 cm. wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	60		
7			Rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości średniej 15 cm. wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i	m2	60		
8			Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych wraz z wywozem do bazy materiałowej Zamawiającego	m2	239		
9			Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m	67		
10			Rozbiórka ogrodzenia z przeznaczeniem materiałów do ponownego wbudowania	m	110		
	45232210-7	D-01.03.01	Przebudowa kablowych linii energetycznych napowietrznych przy budowie dróg.	—			
11			Posadowienie nowych stanowisk słupowych, wyliczenie ilości: wg zestawień montażowych	szt.	1		
12			Demontaż stanowisk słupowych, - wyliczenie ilości: wg zestawień montażowych	szt.	1		
	45231400-9	D-01.03.02.	Przebudowa kablowych linii energetycznych kablowych przy budowie dróg.	—			
13			Budowa linii kablowej nn typu YAKXS 4x120	m	11		
14			Budowa linii kablowej nn rurami osłonowymi	m	22		
15			Demontaż linii kablowych nn	m	16		
		D-01.03.04.	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie i przebudowie dróg	—			
16			Przełożenie kabla telefonicznego bez rozcinania	m	3		
17			Ułożenie rur ochronnych na kablu	m	66		
		D-01.03.05.	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych wraz z przyłączami przy przebudowie i budowie dróg	—			
18			Rura Ø 110 PE 100 SDR 17 (technologia tradycyjna wykop)	m	7,00		
19			Rura Ø 110 PE 100 SDR 17 w rurze ochronnej Ø 225 (technologia tradycyjna wykop)	m	20,00		
20			Rura Ø 90 PE 100 SDR 17 (technologia tradycyjna wykop)	m	68,00		
21			Rura Ø 90 PE 100 SDR 17 w rurze ochronnej Ø 180 (technologia tradycyjna wykop)	m	32,00		
22			Rura Ø 40 PE 100 SDR 17 (technologia tradycyjna wykop)	m	9,00		
23			Rura Ø 40 PE 100 SDR 17 w rurze ochronnej Ø 110 (technologia tradycyjna wykop)	m	25,00		
24			Zasuwa miękko uszczelniona DN 80	kpl.	5,00		
25			Zasuwa miękko uszczelniona DN 100	kpl.	1,00		
26			Włączenie do istniejącej sieci DN 100	kpl.	2,00		
27			Włączenie do istniejącej sieci DN 80	kpl.	6,00		
28			Obejma siodłowa do nawiercania z zasuwą (Nawiertka samonawiertna) DN40	kpl.	7,00		
29			Wyprowadzenie przyłącza DN40 z zaślepieniem	kpl.	5,00		
30			Włączenie do istniejącego przyłącza DN40	kpl.	2,00		
31			Wyprowadzenie sieci DN90 z zaślepieniem	kpl.	2,00		

1	2	2	3	4	5	6	7
32			Wymiana skrzynki do zasuw wraz z obudową zasuw na obudowę teleskopową dla zasuw DN80	kpl.	2,00		
33			Wymiana skrzynki do zasuw wraz z obudową zasuw na obudowę teleskopową dla zasuw DN40	kpl.	1,00		
34			Likwidacja sieci wod. z uzbrojeniem po przez demontaż	m	125,00		
			<i>Razem roboty przygotowawcze</i>				
	45110000-1	D-02.00.00.	Roboty ziemne	---			
	45111000-8	D-02.01.01	Wykonanie wykopów	---			
35			Wykonanie wykopu z odwiezieniem urobku na odkład Wykonawcy	m3	120		
	45111000-8	D-02.03.01	Wykonanie nasypów	---			
36			Nasypy z gruntu kat II z gruntu wraz z zakupem gruntu.	m3	60		
			<i>Razem roboty ziemne</i>	---			
	45233000-9	D-04.00.00	Podbudowy	---			
		D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	---			
37			Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 0,19 m. oraz odwozem gruntu na składowisko Wykonawcy (chodniki, ścieżki rowerowe)	m2	340		
38			Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 0,46 m.	m2	1 270		
		D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	---			
39			Ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm.	m2	340		
		D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem	---			
40			Ułożenie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm.	m2	1 713		
		D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu gr 20 cm	---			
41			Ułożenie podbudowy chudego betonu gr. 20 cm	m2	1 713		
			<i>Razem podbudowy</i>	---			
	45233000-9	D-05.00.00.	Nawierzchnie	---			
			Nawierzchnie twarde nieulepszone				
42		D.04.04.02.	Umocnienie poboczy mieszanką kruszyw łamanych o czerwonym zabarwieniu ziaren gr. 15 cm.	m2	244		
		D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	---			
43			Warstwa ścierna z kostki betonowej gr. 8 cm. na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm.	m2	1 713		
			<i>Razem nawierzchnie</i>	---			
	45233000-9	D-06.00.00.	Roboty wykończeniowe				
		D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp rowów i ścieków	---			
44			Humusowanie gr. 10 cm. wraz z obsianiem mieszanką traw	m2	410		
45			Umocnienie skarp nasypu płytą ażurową gr. 10 cm. na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm.	m2	10		
			<i>Razem roboty wykończeniowe</i>	---			
	45233000-9	D-07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
		D-07.01.01	Ogrodzenie z siatki metalowej przy posesjach	---			
46			Ustawienie ogrodzeń z materiałów uzyskanych z rozbiórki	m	110		
			<i>Razem urządzenia bezpieczeństwa ruchu</i>	---			
	45233000-9	D-08.00.00.	Elementy ulic				
	45233100	D-08.01.01.	Krawężniki i oporniki betonowe	---			
47			Krawężniki betonowe 15x30 na ławie betonowej	m	538		
48			Oponiki betonowe 12x30 na ławie betonowej	m	326		
		D-08.02.01.	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych	---			
49			Chodnik z płyt betonowych płukanych o wymiarach 20x20 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm.	m2	340		
		D-08.03.01.	Obrzeża betonowe	---			
50			Obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej	m	200		
			<i>Razem elementy ulic</i>	---			
	45233000-9	D-10.00.00.	Inne roboty				
		D-10.07.01.	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne	---			

1	2	2	3	4	5	6	7
51		D-10.07.01.	Nawierzchnia zjazdu o konstrukcji: - Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm. - wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm. - Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 3 cm.	m2	136		
		GG.00.12.01.	Geodezyjny pomiar powykonawczy				
52			Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	km	0,277		
			<i>Razem inne roboty i geodezyjny pomiar powykonawczy</i>	—	—		

....., data.....

.....

Pieczęć i podpis Wykonawcy