
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa ul. Ogrodowej w miejscowości Wołczkowo - ETAP II (tymczasowa nawierzchnia jezdni z płyt drogowych żelbetowych pełnych)" ODCINEK od hm 9+40 do hm 11+25
ADRES INWESTYCJI : Wołczkowo, ul. Ogrodowa, dz. nr 385 dr
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78 (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 04.2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2017 r.

Data zatwierdzenia

"Wołczkowo, budowa ul. Ogrodowej wraz z infrastrukturą II etap."

TYMCZASOWA NAWIERZCHNIA JEZDNI Z PŁYT DROGOWYCH ŻELBETOWYCH PEŁNYCH

Założenia do kosztorysu:

- wywóz urobku, odpadów i drzew z wycinki na odległość 10 km;
- do zasypywania istniejących rowów należy użyć gruntu rodzimego;
- nasypy z gruntu dowiezionego niespoistego (piasek średni)

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:

Roboty pomiarowe - 185 mb

ROBOTY BUDOWLANE:

Projektowana konstrukcja od hm 9+40,00 do hm 11+25,00

15 cm płyty drogowe żelbetowe 150x300 cm

5 cm podsypka cementowo - piaskowa

15 cm piasek stabilizowany cementem $R_m=2,5$ MPa

15 cm piasek stabilizowany cementem $R_m=1,5$ MPa

20 cm warstwa odsączająca z piasku o współczynniku przepuszczalności $k>8$ m/dobę

- geotkanina o wytrzymałości na zerwanie 90 kN/m

Zestawienie podstawowych ilości inwestycji na odcinku od hm 9+40,00 do hm 11+25,00:

Geotkanina - 1295 m²

Warstwa odsączająca z piasku - gr. 20 cm - 1110 m²

Kruszywo stabilizowane cementem o $R_m=1,5$ MPa, 15 cm - 1110 m²

Kruszywo stabilizowane cementem o $R_m=2,5$ MPa, 15 cm - 31110 m²

Podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm - 1110 m²

Płyty drogowe żelbetowe 150x300x15 cm - 1110 m²

Plantowanie terenu i zieleń - 1110 m²

Załączniki:

rys. 1 - plan orientacyjny;

rys.2 - plan sytuacyjny

rys. 3 - przekrój konstrukcyjny

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1.1			Roboty pomiarowe D-01.01.01			
1 d.1. 1	D-01.00.00	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa dróg,	km		
			0.185	km	0.185	
					RAZEM	0.185
2		45100000-8	Roboty ziemne			
2.1			Wykopy			
2 d.2. 1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 84 cm	m ²		
			6*185	m ²	1110.000	
					RAZEM	1110.000
3 d.2. 1	D-02.00.00	KNR 2-01 0202-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
			poz.2*0.84 <koryto pod jezdnię>	m ³	932.400	
			185*1.72 <szaunkowa wartość nadmiaru gruntu z poboczy>	m ³	318.200	
					RAZEM	1250.600
2.2			Wzmocnienie słabego podłoża pod nawierzchnię geotkaniną od hm 9+40 do hm 11+25			
4 d.2. 2	D-02.01.01j	kalkulacja własna analiza indywidualna	Warstwa wzmacniająco - separacyjno - filtracyjna -Geotkanina o wtrzy- małości na zerwanie min. 90 kN/m	m ²		
			185*7	m ²	1295.000	
					RAZEM	1295.000
3		45233220-7	Elementy uzbrojenia ulicznego			
3.1			Regulacja pionowa studni i zaworów			
5 d.3. 1 a	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			10 <kanalizacja deszczowa 4 studnie - 6 wpustów>	szt.	10.000	
			6 <kanalizacja sanitarna>	szt.	6.000	
					RAZEM	16.000
4		45233120-6	Podbudowy i nawierzchnie			
4.1			Warstwa odsączająca			
4.1. 1			Od hm 9+40 do hm 11+25			
6 d.4. 1.1	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²		
			185*6	m ²	1110.000	
					RAZEM	1110.000
4.2		45233120-6	Nawierzchnia tymczasowa - kruszywo naturalne stabilizowane cementem			
7 d.4. 2	D-04.05.00, D-04.05.01	KNR 2-31 0115-07 0115-08 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - warstwa górna z - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.6	m ²	1110.000	
					RAZEM	1110.000
8 d.4. 2	D-04.05.00, D-04.05.01	KNR 2-31 0115-07 0115-08 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm= 2,5 MPa - warstwa górna z - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.6	m ²	1110.000	
					RAZEM	1110.000
4.3			Nawierzchnia z płyt drogowych żelbetowych			
9 d.4. 3	D-10.03.01	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.6	m ²	1110.000	
					RAZEM	1110.000
10 d.4. 3	D-10.03.01	KNR-W 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych 150x300x15 cm - budowa	m ²		
			poz.6	m ²	1110.000	
					RAZEM	1110.000
5		45400000-1	Zieleń			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	D - 09.00.00	KNR 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 185*6	m ² m ²	 1110.000	
					RAZEM	1110.000
12	D - 09.00.00	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 185*6	m ² m ²	 1110.000	
					RAZEM	1110.000
6			Roboty porządkowe			
13	d.6	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy (szacunek) 185*(12-6)*0.03	m ³ m ³	 33.300	
					RAZEM	33.300
14	d.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.13	m ³ m ³	 33.300	
					RAZEM	33.300
15	d.6	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 19 poz.13	m ³ m ³	 33.300	
					RAZEM	33.300

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze				
1.1			Roboty pomiarowe D-01.01.01				
1 d.1. 01.00.00 1	D-01.00.00	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa dróg,	km	0.185		
Razem dział: Roboty przygotowawcze							
2		45100000-8	Roboty ziemne				
2.1			Wykopy				
2 d.2. 04.01.01 1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 84 cm	m ²	6*185 = 1110.000		
3 d.2. 02.00.00 1	D-02.00.00	KNR 2-01 0202-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	1250.600		
2.2			Wzmocnienie słabego podłoża pod nawierzchnię geotkaniną od hm 9+40 do hm 11+25				
4 d.2. 02.01.01j 2	D-02.01.01j	kalkulacja własna analiza indywidualna	Warstwa wzmacniająco - separacyjno - filtracyjna - Geotkanina o wtrzymałości na zerwanie min. 90 kN/m	m ²	185*7 = 1295.000		
Razem dział: Roboty ziemne							
3		45233220-7	Elementy uzbrojenia ulicznego				
3.1			Regulacja pionowa studni i zaworów				
5 d.3. 03.02.01 1 a	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	16.000		
Razem dział: Elementy uzbrojenia ulicznego							
4		45233120-6	Podbudowy i nawierzchnie				
4.1			Warstwa odsączająca				
4.1.1			Od hm 9+40 do hm 11+25				
6 d.4. 04.02.01 1.1	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²	185*6 = 1110.000		
4.2		45233120-6	Nawierzchnia tymczasowa - kruszywo naturalne stabilizowane cementem				
7 d.4. 04.05.00 2, D - 04.05.01	D-04.05.00	KNR 2-31 0115-07 0115-08 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa - warstwa górna z - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.6 = 1110.000		
8 d.4. 04.05.00 2, D - 04.05.01	D-04.05.00	KNR 2-31 0115-07 0115-08 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - warstwa górna z - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.6 = 1110.000		
4.3			Nawierzchnia z płyt drogowych żelbetowych				
9 d.4. 10.03.01 3	D-10.03.01	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.6 = 1110.000		
10 d.4. 10.03.01 3	D-10.03.01	KNR-W 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych 150x300x15 cm - budowa	m ²	poz.6 = 1110.000		
Razem dział: Podbudowy i nawierzchnie							
5		45400000-1	Zieleń				
11 d.5 09.00.00	D-09.00.00	KNR 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²	185*6 = 1110.000		
12 d.5 09.00.00	D-09.00.00	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	185*6 = 1110.000		
Razem dział: Zieleń							
6			Roboty porządkowe				
13 d.6		KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (szacunek)	m ³	185*(12-6)* 0.03 = 33.300		
14 d.6		KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	poz.13 = 33.300		
15 d.6		KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 19	m ³	poz.13 = 33.300		
Razem dział: Roboty porządkowe							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-----------------	----------	------	---------------	-------	------------	---------

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze					
1.1	1 - 1	Roboty pomiarowe D-01.01.01					
2	2 - 4	Roboty ziemne					
2.1	2 - 3	Wykopy					
2.2	4 - 4	Wzmocnienie słabego podłoża pod na- wierzchnię geotkaniną od hm 9+40 do hm 11+25					
3	5 - 5	Elementy uzbrojenia ulicznego					
3.1	5 - 5	Regulacja pionowa studni i zaworów					
4	6 - 10	Podbudowy i nawierzchnie					
4.1	6 - 6	Warstwa odsączająca					
4.1.1	6 - 6	Od hm 9+40 do hm 11+25					
4.2	7 - 8	Nawierzchnia tymczasowa - kruszywo naturalne stabilizowane cementem					
4.3	9 - 10	Nawierzchnia z płyt drogowych żelbe- towych					
5	11 - 12	Zieleń					
6	13 - 15	Roboty porządkowe					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1775.2261		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gwoździe budowlane	kg	1.9840		1.9840			
2.	piasek	m ³	355.4330		355.4330			
3.	pospółka	m ³	426.0180		426.0180			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	39.7794		39.7794			
5.	płyty drogowe żelbetowe pełne 15x150x300 cm	szt	241.7336		241.7336			
6.	mieszanka betonowa	m ³	3.4080		3.4080			
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3744		0.3744			
8.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	1.1100		1.1100			
9.	geotkanina o wytrzymałości na zerwanie min. 90 kN/m	m ²	1358.4550		1358.4550			
10.	woda	m ³	52.8706		52.8706			
11.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0192		0.0192			
12.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	57.7200		57.7200			
13.	nasiona traw	kg	13.3200		13.3200			
14.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	40.3944		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16.8720		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.4390		
4.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2.3310		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	44.9550		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	9.5460		
7.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	83.4720		
8.	żuraw do 6t	m-g	36.6300		
9.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	6.2160		
10.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	6.2160		
11.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	83.4720		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8325		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	20.5461		
14.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	326.2815		
15.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	28.1940		
				RAZEM	

Słownie: