
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka ul. Wiosny Ludów (za TESCO) w Orzeszu

INWESTOR : Miasto Orzesze

ADRES INWESTORA : ul. Św. Wawrzyńca 21
43-180 Orzesze

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Słowik

DATA OPRACOWANIA : 5 grudzień 2018

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE (podpis:)



5 grudzień 2018

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa ul. Wiosny Ludów w zakresie części drogowej obejmuje :

- wykonanie robót ziemnych w zakresie korytowania i kształtowania korpusu drogowego,
- budowę warstw jezdni ul. Wiosny Ludów na odcinku robót poprzez wykonanie nowych warstw podbudowy zasadniczej i wierzchnich warstw jezdni w tym warstwy wiążącej i ścieralnej z mieszanki asfaltowej BA,
- wykonanie utwardzenia pobocza materiałem kamiennym stabilizowanym mechanicznie.
- zabezpieczenie istniejących sieci kablowych poprzez montaż na nich dwudzielnych rur osłonowych $\varnothing$ 100 mm.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ULICA WIOSNA LUDÓW ZA TESCO - CZĘŚĆ DROGOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		D 01.01.01A - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym-roboty drogowe.			
1	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		
		(88,10+18,0)/1000 <ul. Wiosna Ludów za Tesco>	km	0,11	
				RAZEM	0,11
1.1.2		D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) uśredniona grubość warstwy 5 cm wraz z transportem nadmiaru na miejsce składowania Wykonawcy.			
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1176,8	m ²	1 176,80	
				RAZEM	1 176,80
3	KNR 2-01 0212-07 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Transport nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy.	m ³		
		poz.2<1176,8 m ² >*0,05	m ³	58,84	
				RAZEM	58,84
1.1.3		D - 05.03.01 - Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni w miejscu połączenia nawierzchni istniejącej z projektowaną.			
4	KNR AT- 03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6,20	m	6,20	
				RAZEM	6,20
1.1.4		D-03.02.01 Przekopy kontrolne			
5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		4*1,5*3,0*1,5	m ³	27,00	
				RAZEM	27,00
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		D-04.01.01 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat.I-IV, głębokość średnia 40 cm			
6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
		292,0<m ³ , wg bilansu, jezdnia>/0,40	m ²	730,00	
		(5,4<m ² >*12,60)/0,40<odcinek B-D>	m ²	170,10	
				RAZEM	900,10
7	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.6<900,1 m ² >*0,40- poz.9<47,78 m ³ >	m ³	312,26	
				RAZEM	312,26
8		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t		
		poz.7<312,26 m ³ >*1,8	t	562,07	
				RAZEM	562,07
1.2.2		D - 02.03.01 - Wykonanie nasypów z gruntu pozyskanego z wykopu.			
9	KNNR 1 0407-02 z. sz.2.2.2. 9911-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³		
		44,0<m ³ , wg bilansu>	m ³	44,00	
		(0,3<m ² >*12,60)<odcinek B-D>	m ³	3,78	
				RAZEM	47,78

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.9<47,78 m ³ >	m ³ m ³	 47,78	
				RAZEM	47,78
1.3	45233220-7	KONSTRUKCJA JEZDNI			
1.3.1		D-04.03.01A. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową /jezdni drogi/			
11	KNR AT- 03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową C 60 BP3 ZM w ilości 0,2 kg/m ² poz.18<656,6 m ² >	m ² m ²	 656,60	
				RAZEM	656,60
12	KNR AT- 03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową C 60 B3 ZM w ilości 0,5 kg/m ² poz.17<666,35 m ² >	m ² m ²	 666,35	
				RAZEM	666,35
1.3.2		D-04.04.00A Warstwa z łupka przepalonego, warstwa o grubości 40 cm.			
13	KNNR 6 0113-02	Warstwa z łupka przepalonego, warstwa o grubości po zagęszczeniu 40 cm. poz.18<656,6 m ² >+0,50*(9,80+88,10)	m ² m ²	 705,55	
				RAZEM	705,55
14	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie warstwy z łupka przepalonego od strony pobocza 0,5*(0,80+0,50)*0,30*(12,50+84,70)	m ³ m ³	 18,95	
				RAZEM	18,95
1.3.3		D-04.02.01A. Warstwa odcinająca z geotkaniny separującej o wytrzymałości w obu kierunkach min. 35 kN/m			
15	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny o szer. 5,0 m poz.18<656,6 m ² >+0,50*(9,80+88,10)	m ² m ²	 705,55	
				RAZEM	705,55
1.3.4		D-04.04.02B Podbudowa z mieszanki z mieszanki niezwiązanej z kruszywa nieorganicznego łamanego #0/31,5mm, C90/3, gr. 10 cm			
16	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.18<656,6 m ² >+0,2*(88,10+84,60+22,20)	m ² m ²	 695,58	
				RAZEM	695,58
1.3.5		D-05.03.5B. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca, grubość warstwy 6 cm			
17	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) poz.18<656,6 m ² >+0,05*(88,10+84,60+22,20)	m ² m ²	 666,35	
				RAZEM	666,35
1.3.6		D-05.03.05A Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC8S warstwa ścieralna, grubość warstwy 4cm			
18	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 656,60<wg obwiedni, rys. sytuacja>	m ² m ²	 656,60	
				RAZEM	656,60
1.4		KONSTRUKCJA POBOCZA UTWARDZONEGO			
1.4.1		D-04.04.02B. Warstwa z kruszywa naturalnego niezwiązanego C90/3 #0/31,5 mm, gr. 10 cm			
19	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 22,60+163,70<wg obwiedni, rys. sytuacja>	m ² m ²	 186,30	
				RAZEM	186,30
1.4.2		D-04.04.02B Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie #0/31,5 mm, gr. 10 cm			
20	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.19<186,3 m ² >	m ² m ²	 186,30	
				RAZEM	186,30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.3		D--04.02.01A. Warstwa odcinająca z geotkaniny separującej o wytrzymałości w obu kierunkach min. 35 kN/m			
21	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny o szer. 5,0 m poz.19<186,3 m2>	m ² m ²	186,30	
				RAZEM	186,30
1.4.4		D-04.04.00A Warstwa z łupka przepalonego, warstwa o grubości 20 cm.			
22	KNNR 6 0113-02	Warstwa z łupka przepalonego, warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm. poz.19<186,3 m2>+0,1*(10,20+81,90)	m ² m ²	195,51	
				RAZEM	195,51
1.5	45112360-6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.5.1		D-06.01.01. Humusowanie terenu na zieleńcu			
23	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm 31,10+260,0+79,10	m ² m ²	370,20	
				RAZEM	370,20
1.6		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
1.6.1		D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe			
24	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki B i C, folia II generacji, średnie 1<B-1>	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki T, folia II generacji, średnie 1<T-0>	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki U-20b, folia II generacji 3<2250x500mm>	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.7		INNE ROBOTY			
1.7.1		D - 01.03.05 - Zabezpieczenie istniejącej sieci elektroenergetycznych rurami ochronnymi			
27	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 100 mm 9,50	m m	9,50	
				RAZEM	9,50
28	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III 1,0*1,0*poz.27<9,5 m>	m ³ m ³	9,50	
				RAZEM	9,50

Budowa odcinka ul. Wiosny Ludów (za TESCO) w Orzeszu

Kilometraż	Powierzchnia [m ²]		Powierzchnia średnia [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]		Suma [m ³]	
	Wykopy	Nasypy	Wykopy	Nasypy		Wykopy	Nasypy	Wykopy	Nasypy
0+000,00	4,40	0,00						0	0
0+010,20	4,20	0,10	4,30	0,05	10,20	44	1	44	1
0+020,17	5,40	0,30	4,80	0,20	9,97	48	2	92	3
0+029,87	1,30	0,80	3,35	0,55	9,70	32	5	124	8
0+062,62	2,60	0,70	1,95	0,75	32,75	64	25	188	32
0+092,42	4,40	0,10	3,50	0,40	29,80	104	12	292	44