
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Matejki w Orzeszu
INWESTOR : Miasto Orzesze
ADRES INWESTORA : ul. Św. Wawrzyńca 21
43-180 Orzesze

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Słowik
DATA OPRACOWANIA : 26 marzec 2018

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE (podpis:)



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja swym zakresem obejmuje przebudowę jezdni ulicy Matejki w Orzeszu.

Przebudowa ul. Matejki w zakresie części drogowej obejmuje:

- przebudowę warstw jezdni ul. Matejki 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 istniejących zjazdów na posesje w nawierzchni z kostki betonowej prasowanej ułożonej na podsypce cem.-piaskowej i ograniczonej obrzeżami betonowymi 100/30/8 cm ułożonych na ławie betonowej i zlicowanych z powierzchnią kostki stanowiącej utwardzenie. Dla zjazdów konieczne jest wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o gr. 15 cm oraz ułożenia kostki betonowej o kształcie BEHATON i gr 8 cm w jasnoszarym kolorze naturalnego betonu. Pomędzy krawędzią zjazdu a nawierzchnią bitumiczną utwardzenia jezdni ul Matejki należy ułożyć krawężnik najazdowy 100/22/15 cm układany na ławie betonowej z oporem wykonanej na mokro z C 16/20.
- zabezpieczenie istniejących sieci kablowych poprzez montaż na nich dwudzielnych rur osłonowych DN 100 mm.

Odwodnienie ulicy Matejki zaprojektowano w oparciu o:

- projektowane spadki podłużne i poprzeczne nawierzchni,
- drenaż DN 150 występujący w miejscu lokalnego nawodnienia terenu.

Drenaż stanowiący część komplementarną systemu odwodnienia ulicy Matejki, a będący w zakresie niniejszego zadania inwestycyjnego należy wykonać z rur perforowanych PVC-U, DN 150 mm, łączonych na złączki systemowe lub tuleje kielichowe. Studzienkę rewizyjną z włazem żeliwnym ażurowym DN 315 wykonać jako systemową z PVC z fabrycznie osadzonym gniazdem kinety dla rury przykanalika PVC-U DN 150 mm, do którego należy zamontować dren.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ULICA MATEJKI			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		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. 158,80/1000 <ul. Matejki>	km km	 0,16	
				RAZEM	0,16
1.1.2		D-03.02.01 Przekopy kontrolne			
2	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 8*1,5*3,0*1,5	m³ m³	 54,00	
				RAZEM	54,00
1.1.3		Karczowaniem pni i usunięciem pozostałości po karczowaniu, wraz z transportem na składowanie i opłatą za składowisko.			
3	KNNR 1 0104-13	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat. III-IV o normalnej wilgotności 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km poz.3<2 szt.>*0,28	mp mp	 0,56	
				RAZEM	0,56
5		Koszt składowanie na wysypisku poz.4<0,56 mp>*0,6	t t	 0,34	
				RAZEM	0,34
1.1.4		Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni w miejscu połączenia nawierzchni istniejącej z projektowaną.			
6	KNR AT- 03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 12,70	m m	 12,70	
				RAZEM	12,70
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat.I-IV, głębokość średnią 23 cm			
7	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm 206,0<m3, wg bilansu, jezdni>/0,20 A (suma częściowa) poz.16<29,6 m2><zjazdy> B (suma częściowa)	m² m² m² m²	 1 030,00 1 030,00 29,60 29,60	
				RAZEM	1 059,60
8	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.7A<1030 m2>*0,20 poz.7B<29,6 m2>*0,26	m³ m³ m³	 206,00 7,70	
				RAZEM	213,70
9		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania poz.8<213,7 m3>*1,8	t t	 384,66	
				RAZEM	384,66
1.3	45233220-7	KONSTRUKCJA JEZDNI			
1.3.1		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową /jezdni drogi/			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 100-300 g/m ² poz.15<785,8 m ² >	m ² m ²	 785,80	
				RAZEM	785,80
11	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 300-500 g/m ² poz.14<801,55 m ² >	m ² m ²	 801,55	
				RAZEM	801,55
1.3.2		Warstwa odcinająca z geotkaniny separującej o wytrzymałości w obu kierunkach min. 35 kN/m			
12	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny o szer. 5,0 m poz.15<785,8 m ² >+0,50*(154,9+160,10)	m ² m ²	 943,30	
				RAZEM	943,30
1.3.3		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5mm C90/3, gr. 10 cm			
13	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.15<785,8 m ² >+0,20*(154,9+160,10)	m ² m ²	 848,80	
				RAZEM	848,80
1.3.4		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca, grubość warstwy 6 cm			
14	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) poz.15<785,8 m ² >+0,05*(154,9+160,10)	m ² m ²	 801,55	
				RAZEM	801,55
1.3.5		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC8S warstwa ścieralna, grubość warstwy 4cm			
15	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 785,80<wg obwiedni, rys. sytuacja>	m ² m ²	 785,80	
				RAZEM	785,80
1.4		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW			
1.4.1		Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej, grubości 8cm			
16	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9,9+4,3+8,0+7,4<wg obwiedni, rys. sytuacja>	m ² m ²	 29,60	
				RAZEM	29,60
1.4.2		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5mm C90/3, gr. 15 cm			
17	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.16<29,6 m ² >	m ² m ²	 29,60	
				RAZEM	29,60
1.4.3		Warstwa odcinająca z geotkaniny separującej o wytrzymałości w obu kierunkach min. 35 kN/m			
18	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny o szer. 5,0 m poz.16<29,6 m ² >	m ² m ²	 29,60	
				RAZEM	29,60
1.5		KONSTRUKCJA POBOCZA UTWARDZONEGO			
1.5.1		Warstwa z kruszywa naturalnego niezwiązane 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 80,0<wg obwiedni, rys. sytuacja>	m ² m ²	 80,00	
				RAZEM	80,00
1.5.2		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 80,0<wg obwiedni, rys. sytuacja>	m ² m ²	 80,00	
				RAZEM	80,00
1.6	45233200-1	ELEMENTY ULIC			
1.6.1		Ustawienie oporników - krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie betonowej C16/20			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 2-31 0403-01 analogia	Oporniki - krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 2*6,10+6,60	m m	 18,80	
				RAZEM	18,80
22	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,10*0,15+0,15*0,05)*poz.21<18,8 m><krawężniki najazdowe>	m ³ m ³	 0,42	
				RAZEM	0,42
1.6.2		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C16/20			
23	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8,70+2,20+2,30+2*1,90+9,9	m m	 26,90	
				RAZEM	26,90
24	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem (2*0,05*0,10+0,10*0,18)*poz.23<26,9 m>	m ³ m ³	 0,75	
				RAZEM	0,75
1.7	45112360-6	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
1.7.1		Humusowanie terenu na zieleńcu			
25	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie, przy grubości warstwy humusu 10 cm 83,8+73,7+13,10+57,8+3,6<lewa strona>+4,0*160,10<prawa strona>	m ² m ²	 872,40	
				RAZEM	872,40
1.8		INNE ROBOTY			
1.8.1		Zabezpieczenie istniejącej sieci elektroenergetycznych rurami ochronnymi			
26	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 100 mm 7,60+8,10+3*6,90	m m	 36,40	
				RAZEM	36,40
27	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III 1,0*1,0*poz.26<36,4 m>	m ³ m ³	 36,40	
				RAZEM	36,40
1.8.2		Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami ochronnymi			
28	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. do 100 mm 6,90+7,10	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
29	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III 1,0*1,0*poz.28<14 m>	m ³ m ³	 14,00	
				RAZEM	14,00
1.8.3		Drenaż			
30	KNR-W 2- 01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (1,20*2,0*1,20)*80%	m ³ m ³	 2,30	
				RAZEM	2,30
31	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) (1,20*2,0*1,2)*20%	m ³ m ³	 0,58	
				RAZEM	0,58
32		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów) (poz.30<2,3 m ³ >+poz.31<0,58 m ³ >)*1,8	t t	 5,18	
				RAZEM	5,18

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-31 0601-05	Sączki podłużne fi 150 mm kat.gruntu III o głębokości ułożenia 100 cm	m		
		10,30	m	10,30	
				RAZEM	10,30
34	KNR AT- 04 0101-01	Ułożenie geowłókniny separacyjnej z włókien ciągłych z polipropylenu PP o średniej masie powierzchniowej min. 200 g/m ² 2,80*poz.33<10,3 m><dł.drenów>	m ²		
			m ²	28,84	
				RAZEM	28,84
35	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		1,20*0,10*1,20*poz.36<1 stud.>	m ³	0,14	
				RAZEM	0,14
36	KNNR 11 0406-01 02 kalk. włas- na	Montaż studzienek kanalizacyjnych z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.4		Regulacja poziomów wjazdów na istniejących studzienkach.			
37	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych i energetycznych	szt.		
		2+5	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
39	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		4+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.9		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
1.9.1		Oznakowanie pionowe , słupki do znaków drogowych			
40	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.9.2		Oznakowanie pionowe			
41	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki A, folia II generacji, średnie 2<A-14>	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42	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
43	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
44	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki U-20b, folia II generacji 1<2250x500mm>	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

20

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+014,20	2,00	0,00						0	0
0+036,20	1,70	0,00	1,85	0,00	22,00	41	0	41	0
			1,55	0,00	22,60	35	0	76	0
0+058,80	1,40	0,00							
			1,50	0,00	34,00	51	0	127	0
0+092,80	1,60	0,00							
			1,30	0,00	32,80	43	0	169	0
0+125,60	1,00	0,00							
			1,20	0,00	30,20	36	0	206	0
0+155,80	1,40	0,00							