

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat opracowania :

WEWNĘTRZNA DROGA DOJAZDOWA do osiedla OTBS
na dz. nr 89/4 , 94/6, 88/4 , k.m. 1 obręb Kolonia Goślawicka
ETAP 1

Adres :

Opole , ul. Koszalińska

Inwestor :

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
Al. Przyjazni 9
45-573 Opole,

Opracował: Edward Król

Opole, sierpień 2010 r

Zawartość opracowania:

- Dane wyjściowe do kosztorysowania
- Plan sytuacyjny z zakresem robót
- Zestawienie działów
- Przedmiar robót

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT.

- a. Projekt techniczny.
- b. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE.

- a. Wycenę przedmiaru robót dokonano na podstawie aktualnie obowiązujących KNR-ów,
- b. Transport nadmiaru ziemi na odległość 10 km,
- c. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym,

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	7
2	Krawężniki i ława betonowa	8	11
3	Roboty nawierzchniowe	12	19
4	Roboty chodnikowe	20	23
5	Regulacja urządzeń na sieciach	24	25
6	Remont nawierzchni zjazdu z ul. Koszalińskiej	26	30
7	Organizacja ruchu	31	32
8	Roboty wykończeniowe	33	36
9	Odwodnienie	37	44
9.1	Roboty ziemne	37	42
9.2	Roboty kanałowe	43	44

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Polszcz	Razem
1	45111200-0		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D - 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
			460.0	m ²	460.0	
					RAZEM	460.0
2	KNR 2-01 0212-03 0214-03	D - 01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kategorii I ÷ III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km od wóz ziemi urodzajnej.	m ³		
			460.0*0.3	m ³	138.0	
					RAZEM	138.0
3	KNR 2-01 0228-02	D - 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kategorii III	m ³		
			95.3	m ³	95.3	
					RAZEM	95.3
4	KNR 2-01 0229-05	D - 02.03.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kategorii III dodatek za przemieszczenie gruntu na odległość 20 w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
			95.3	m ³	95.3	
					RAZEM	95.3
5	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D - 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3.0 m spycharkami w gruncie kategorii I ÷ II Wskaźnik zagęszczenia J _s = 1.00	m ³		
			97.3	m ³	97.3	
					RAZEM	97.3
6	KNR 2-01 0237-03	D - 02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kategorii I ÷ III	m ³		
			97.3	m ³	97.3	
					RAZEM	97.3
7	Wycena indywidualna	D - 02.03.01	Dopłata za zakup i dostarczenie gruntu nadającego się do zagęszczenia.	m ³		
			2.0	m ³	2.0	
					RAZEM	2.0
2	45233120-6		Krawężniki i ława betonowa			
8	KNR 2-31 0402-04	D - 08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy C 12/15	m ³		
			(105.5-17.2)*0.064	m ³	5.7	
					RAZEM	5.7
9	KNR 2-31 0402-04 0402-05	D - 08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
			17.2*0.064	m ³	1.1	

					RAZEM	1.1
10	KNR 2-31 0403-03	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			105.5-17.2	m	88.3	
					RAZEM	88.3
11	KNR 2-31 0403-03 0403-07	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
			17.2	m	17.2	
					RAZEM	17.2
3	45233120-6		Roboty nawierzchniowe			
12	KNR 2-31 0103-04	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I ÷ IV na głębokość 25 cm	m ²		
			560.7	m ²	560.7	
					RAZEM	560.7
13	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D - 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			177.4	m ²	177.4	
					RAZEM	177.4
14	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D - 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			288.5	m ²	288.5	
					RAZEM	288.5
15	KNNR 6 0113-05	D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 ÷ 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			288.5	m ²	288.5	
					RAZEM	288.5
16	KNR 2-31 0114-05	D - 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			288.5	m ²	288.5	
					RAZEM	288.5
17	KNR 2-31 0114-05	D - 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 18 cm	m ²		
			177.4	m ²	177.4	
					RAZEM	177.4
18	KNR 0-11 0317-05	D - 05.03.23a	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej o grubości 8 cm typu BEHATON koloru szarego na podsypce z piasku o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			288.5	m ²	288.5	
					RAZEM	288.5
19	KNR 0-11 0327-03	D - 05.03.23a	Place i zatoki postojowe z brukowej kostki betonowej o grubości 8 cm typu BEHATON koloru brązowego na podsypce cementowo piaskowej o grubości 3 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową z pasami rozdzielczymi w kolorze czarnym	m ²		

			170.4	m ²	170.4	
					RAZEM	170.4
4	45233120-6		Roboty chodnikowe			
20	KNR 2-31 0105-03 0105-04	D - 04.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 8 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			94.8	m ²	94.8	
					RAZEM	94.8
21	KNR 2-31 0407-04	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 × 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			35.8	m	35.8	
					RAZEM	35.8
22	KNR 2-31 0114-05	D - 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 13 cm	m ²		
			94.8	m ²	94.8	
					RAZEM	94.8
23	KNR 0-11 0320-02	D - 05.03.23a	Chodniki z brukowej kostki betonowej o grubości 6 cm koloru szarego na podsypce z miálu kamiennego grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			94.8	m ²	94.8	
					RAZEM	94.8
5	45233120-6		Regulacja urządzeń na sieciach			
24	KNR 2-31 1406-03	D - 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			3.0	szt.	3.0	
					RAZEM	3.0
25	KNR 5-10 0303-03	D - 01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW typu APS o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
			9.0	m	9.0	
					RAZEM	9.0
6	45233120-6		Remont nawierzchni zjazdu z ul. Koszalińskiej			
26	KNR AT-03 0102-02	D - 05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km	m ²		
			122.0	m ²	122.0	
					RAZEM	122.0
27	KNR 2-31 0801-01 0801-02	D - 01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
			40.0	m ²	40.0	
					RAZEM	40.0
28	KNNR 6 0113-05	D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 ÷ 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			40.0	m ²	40.0	
					RAZEM	40.0

29	KNR AT-03 0202-01	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			162.0	m ²	162.0	
					RAZEM	162.0
30	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D - 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
			162.0	m ²	162.0	
					RAZEM	162.0
7	45233120-6		Organizacja ruchu			
31	KNR 2-31 0702-02	D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
32	KNR 2-31 0703-01	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu D	szt.		
			2.0	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
8			Roboty wykończeniowe			
33	KNR 2-21 0218-03	D - 09.,01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
			285.0*0.1	m ³	28.5	
					RAZEM	28.5
34	KNR 2-01 0212-05	D - 09.,01.01	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kategorii I ÷ III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km dowóz ziemi urodzajnej.	m ³		
			28.5	m ³	28.5	
					RAZEM	28.5
35	KNR 2-21 0401-01	D - 09.,01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kategorii I ÷ II bez nawożenia	m ²		
			285.0	m ²	285.0	
					RAZEM	285.0
36	KNR 2-21 0702-06	D - 09.,01.01	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
			285.0	m ²	285.0	
					RAZEM	285.0
9	45231300-8		Odwodnienie			
9.1			Roboty ziemne			
37	KNR 2-01 0302-02 0214-04	D - 03.02.00	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km kategoria gruntu III	m ³		
			1.7*1.7*1.9*2	m ³	11.0	
			6.0*1.9*1.0	m ³	11.4	
					RAZEM	22.4

38	KNR 2-01 0322-02	D - 03.02.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kategorii III ÷ IV wraz z rozbiórką szerokość wykopu 1.0 m	m ²		
			6.0*1.9*2	m ²	22.8	
					RAZEM	22.8
39	KNR 2-01 0322-02 0322-08	D - 03.02.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kategorii III ÷ IV wraz z rozbiórką szerokość wykopu 1.7 m	m ²		
			(1.7+1.7)*2*1.9*2	m ²	25.8	
					RAZEM	25.8
40	KNR 2-01 0320-0402	D - 03.02.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kategorii I ÷ II; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6 2.5 m	m ³		
			22.4	m ³	22.4	
			-3,14*0,25*0,25*1,9*2			
			-3.14*0.08*0.08*6.0	m ³	-0.1	
					RAZEM	22.3
41	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D - 03.02.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kategorii I ÷ III Wskaźnik zagęszczenia J _s = 1.00	m ³		
			22.3	m ³	22.3	
					RAZEM	22.3
42	Wycena indywidualna	D - 03.02.00	Dopłata za zakup i dostarczenie piasku do zasypki wykopów	m ³		
			22.3	m ³	22.3	
					RAZEM	22.3
9.2			Roboty kanałowe			
43	KNR-W 2-18 0517-02	D - 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne ściekowa z tworzywa sztucznego o średnicy 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
			2.0	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
44	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione, przedłużenie istniejących przyłączy studzienek ściekowych.	m		
			6.0	m	6.0	
					RAZEM	6.0