
PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa wodociągu w ulicy Nadbys- trzyckiej - likwidacja kolizji

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - ODCINEK 9
ADRES INWESTYCJI : ul. Nadbyszczycka; od ul. Jana Pawła II do ul. Głębokiej
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Irena Baran
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r.

dr. Joanna Bonczak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	12
2	Roboty instalacyjne	13	41

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne						
1	KNNR 1	ST-o9.04.	Wykopy oraz przekopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-05	00.	141,27	m ³	141,27	
					RAZEM	141,27
2	KNNR 1	ST-o9.04.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04	00.	<wykop ręczny 20%>12,83*0,2	m ³	2,57	
					RAZEM	2,57
3	KNNR 1	ST-o9.04.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-06	00.	<wykop ręczny 20%>(148,09+15,68)*0,2	m ³	32,75	
					RAZEM	32,75
4	KNNR 1	ST-o9.04.	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0313-04	00.	12,83/0,9*2	m ²	28,51	
					RAZEM	28,51
5	KNNR 1	ST-o9.04.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-02	00.	(148,09+15,68)/0,9*2	m ²	363,93	
					RAZEM	363,93
6	KNNR 4	ST-o9.04.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	00.	<W1-W2>[0,9*5,5+0,9*(38,5-4,5)]*0,2	m ³	7,11	
			<W2-W3>0,9*5,0*0,2	m ³	0,90	
			<W2-W3-chodnik>0,9*6,0*0,2	m ³	1,08	
					RAZEM	9,09
7	KNNR 1	ST-o9.04.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasyпка piaskiem 30cm ponad rurę	m ³		
d.1	0318-03	00.	18,63	m ³	18,63	
					RAZEM	18,63
8	KNNR 1	ST-o9.04.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasyпка wykopu piaskiem chodnik	m ³		
d.1	0214-04	00.	12,83-(2,21+1,08)	m ³	9,54	
					RAZEM	9,54
9	Material	ST-o9.04.	Dostawa piasku na budowę	m ³		
d.1		00.	18,64+9,54	m ³	28,18	
					RAZEM	28,18
10	KNNR 1	ST-o9.04.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05	00.	(148,09+15,68)-(7,11+0,9+14,58+1,85)	m ³	139,33	
					RAZEM	139,33
11	KNNR 1	ST-o9.04.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwiezienie ziemi	m ³		
d.1	0206-04	00.	176,6-139,33	m ³	37,27	
					RAZEM	37,27
12	KNNR 1	ST-o9.04.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	00.	[9km] Krotność = 9 37,27	m ³	37,27	
					RAZEM	37,27
2 Roboty instalacyjne						
13	KNNR 4	ST-o9.04.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2	1206-02	00.	4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
14	KNNR 4	ST-o9.04.	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 SDR17 o śr110x6,6. mm w rurach ochronnych	m		
d.2	1209-01	00.	5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR-W 2- d.2 19 0411-01 analogia	ST-o9.04. 00.	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.150mm manszetą	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNNR 4 d.2 1009-04	ST-o9.04. 00.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rury PE100 SDR17o śr. 110x6,6mm 40	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
17	KNNR 4 d.2 1010-04	ST-o9.04. 00.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 12	złącz.		
				złącz.	12,00	
					RAZEM	12,00
18	KNNR 4 d.2 2301-04 analogia	ST-o9.04. 00.	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) - rury preizolowane PE110/180 Isotex	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
19	KNNR 4 d.2 2306-01 analogia	ST-o9.04. 00.	Montaż muf składanych dwuczściowych o śr.rury osłonowej 200 mm i śr.zewn.rury stalowej 114,3 mm - montaż pokrywy termokurczliwej [kończącej]	muf.		
			2	muf.	2,00	
					RAZEM	2,00
20	KNNR 4 d.2 1011-04	ST-o9.04. 00.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - złączka elektrooporowa dn110 do rur preizolowanych	złącz.		
			2	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
21	KNNR 4 d.2 1112-02	ST-o9.04. 00.	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PCV i PE - zasuwa kołnierzowa nr 4000 f.Hawle fi 100mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	KNNR 4 d.2 1114-03	ST-o9.04. 00.	Trójnik kołnierzowy żeliwny nr 8510 f.Hawle dn 100/100	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.2 1014-03 analogia	ST-o9.04. 00.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz system 2000 nr 0400 dn100/110 f.Hawle	szt		
			3+2	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
24	KNNR 4 d.2 1014-03 analogia	ST-o9.04. 00.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz zaślepiający	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
25	KNNR 4 d.2 1011-04	ST-o9.04. 00.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano	złącz.		
			2	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
26	KNNR 4 d.2 1430-01	ST-o9.04. 00.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
			0,5	m ³	0,50	
					RAZEM	0,50
27	KNNR 4 d.2 1511-03	ST-o9.04. 00.	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa	m ²		
			3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
28	KNNR 4 d.2 1511-04	ST-o9.04. 00.	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - każda następna warstwa	m ²		
			3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2	KNNR 4 1606-01	ST-o9.04. 00.	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.2	KNNR 4 1611-01	ST-o9.04. 00.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.2	KNNR 4 1612-01	ST-o9.04. 00.	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-o9.04. 00.	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 55	m m	55,00	
					RAZEM	55,00
33 d.2	KNR 2-19 0134-03	ST-o9.04. 00.	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.2	KNNR 1 0527-01	ST-o9.04. 00.	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
35 d.2	KNNR 1 0527-06	ST-o9.04. 00.	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
36 d.2	KNNR 5 0705-01	ST-o9.04. 00.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - analogia rura dwudzielna Arota PS 110 9	m m	9,00	
					RAZEM	9,00
37 d.2	KNNR 1 0529-01	ST-o9.04. 00.	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
38 d.2	KNNR 1 0529-06	ST-o9.04. 00.	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
39 d.2	KNR 4-05I 0221-02	ST-o9.04. 00.	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr.nom. 100 mm z obudową 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.2	KNR 2-31 0815-01	ST-o9.04. 00.	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 6*2	m ² m ²	12,00	
					RAZEM	12,00
41 d.2	KNNR 4 1409-01 analogia	ST-o9.04. 00.	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe - zamulenie rurociągów pianobetonem - Analogia 45*3,14*0,01	m ³ m ³	1,41	
					RAZEM	1,41