
PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Głuskiej w Lublinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie.
Budowa trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Głuskiej w Lublinie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	7
2	Roboty montażowe	8	23
3	Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych	24	34

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Głuskiej w Lublinie						
1	45231000-5		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0205-04 + 28*0214-04	SST 8.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km 0,90*2,00*(7,50+4,50) A (obliczenia pomocnicze) 21,60*0,70	m³ m³	 21,60 ===== 21,60 15,12	
					RAZEM	15,12
2 d.1	KNR 2-01 0317-05	SST 8.1	Wykopy liniowe pod wodociągi wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 21,60*0,30	m³ m³	 6,48	
					RAZEM	6,48
3 d.1	KNR 2-01 0212-03 + 28*0214-04	SST 8.1	Odwiezenie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 15 km 6,48	m³ m³	 6,48	
					RAZEM	6,48
4 d.1	KNR 2-01 0322-07	SST 8.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami wraz z rozbiórką wykopy o szerokości do 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV 2*2,00*(7,50+4,50)	m² m²	 48,00	
					RAZEM	48,00
5 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SST 8.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m- zasypianie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku) 0,90*(2,00-0,15-0,35)*7,50 0,90*(2,00-0,15-0,37)*4,50 A (obliczenia pomocnicze) 16,12*0,30	m³ m³	 10,13 5,99 ===== 16,12 4,84	
					RAZEM	4,84
6 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SST 8.1	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) 16,12*0,70	m³ m³	 11,28	
					RAZEM	11,28
7 d.1	KNR 2-01 0236-01	SST 8.1	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16,12	m³ m³	 16,12	
					RAZEM	16,12
2	45231000-5		Roboty montażowe			
8 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	SST 8.1	Podłoże pod rury z piasku średniego lub grubego zagęszczono-ego o grubości 15 cm 0,90*(7,50+4,50)*0,15	m³ m³	 1,62	
					RAZEM	1,62
9 d.2	KNR 4-05I 0221-01	SST 8.1	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 40 mm z obudową i skrzynką uliczną < 1 > 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.2	KNR 4-05I 0221-01	SST 8.1	Remont i regulacja zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 65 mm z demontażem obudowy i skrzynki ulicznej	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< 2 > 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.2	KNR 4-05I 0107-01	SST 8.1	Wymiana odcinka rurociągu - przewód z PE100 RC o śr. zewnętrznej 50 mm w komplecie z 2 szt. tulei kołnierzowych PE o śr. 50 mm i 2 szt. muf elektrooporowych o śr. 50 mm	m		
			< 1 > 7,50	m	7,50	
					RAZEM	7,50
12 d.2	KNR 4-05I 0107-02	SST 8.1	Wymiana odcinka rurociągu - przewód z PE100 RC o śr. zewnętrznej 75 mm w komplecie z 2 szt. tulei kołnierzowych PE o śr. 75 mm i 2 szt. muf elektrooporowych o śr. 75 mm	m		
			< 2 > 4,50	m	4,50	
					RAZEM	4,50
13 d.2	KNR-W 2-18 0212-01	SST 8.1	Zasuwa typu"E" kołnierzowa żeliwna z obudową i skrzynką uliczną DN 40 mm montowana na rurociągach PE	kpl.		
			< 1 > 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.2	KNR-W 2-18 0212-01	SST 8.1	Zasuwa typu"E" kołnierzowa żeliwna z obudową i skrzynką uliczną DN 65 mm montowana na rurociągach PE	kpl.		
			< 2 > 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.2	KNR-W 2-18 0114-01	SST 8.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy PN10 dla rur PE DN40	szt.		
			< 1 > 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	SST 8.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. do 80 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy PN10 dla rur PE DN65	szt.		
			< 2 > 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	SST 8.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki podporowe pod zasuwę z betonu B-25	m ³		
			< Z > 0,25*0,15*0,20*2	m ³	0,02	
					RAZEM	0,02
18 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	SST 8.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
			1	200m - 1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	SST 8.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	200m		
			1	200m	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	SST 8.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			2	odc. 200m	2,00	
					RAZEM	2,00
21 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	SST 8.1	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m		
			7,50+4,50	m	12,00	
					RAZEM	12,00
22 d.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	SST 8.1	Zabezpieczenie kabli w ziemi dwudzielną rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 110 np. AROT A 110PS lub równoważną	m		
			3,00*1	m	3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.2	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SST 8.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur wodociagowych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			< DN 40 > (0,90*0,35-0,25*3,14*0,05*0,05)*7,50	m ³	2,35	
			< DN 65 > (0,90*0,37-0,25*3,14*0,075*0,075)*4,50	m ³	1,48	
					RAZEM	3,83
3	45233000-9		Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych			
24 d.3	KNR 2-31 0803-03 + 12*0803-04	SST 8.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm	m ²		
			1,90*4,50	m ²	8,55	
					RAZEM	8,55
25 d.3	KNR AT-03 0101-02	SST 8.1	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			(1,90+4,50)*2	m	12,80	
					RAZEM	12,80
26 d.3	KNR 2-31 0802-05 + 5x0802-06	SST 8.1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
			1,30*4,50	m ²	5,85	
					RAZEM	5,85
27 d.3	KNR 2-31 0811-02	SST 8.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			1,90*3,00	m ²	5,70	
					RAZEM	5,70
28 d.3	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14x1103-05	SST 8.1	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km	m ³		
			(8,55*0,15+5,85*0,20)*1,40	m ³	3,43	
					RAZEM	3,43
29 d.3	KNR 2-31 0103-01	SST 8.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m ²		
			5,85+5,70	m ²	11,55	
					RAZEM	11,55
30 d.3	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	SST 8.1	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²		
			5,85	m ²	5,85	
					RAZEM	5,85
31 d.3	KNR 2-31 0114-05 + 5x0114-06 + t.9901/2	SST 8.1	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²		
			5,85	m ²	5,85	
					RAZEM	5,85
32 d.3	KNR 2-31 0310-01 + t. 9901/4	SST 8.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²		
			8,55	m ²	8,55	
					RAZEM	8,55
33 d.3	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06 + t. 9901/4	SST 8.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²		
			8,55	m ²	8,55	
					RAZEM	8,55

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR 2-31 0309-02 z.o. 2.12. 9901-05 minus płyty	SST 8.1	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - płyty z odzysku	m ²		
			5,70	m ²	5,70	
					RAZEM	5,70