
PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa w ul. 7KDL-G, 5KDL-G, 6KDL-G odcinki od studni SZ-3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ciągów komunikacyjnych w II ETAPIE Strefy Ekonomicznej w Lublinie

INWESTOR : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2011r.

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Sieć wodociągowa w ul. 7KDL-G, 5KDL-G, 6KDL-G - odcinki od studni
SZ-3**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	9
2	Roboty instalacyjne	10	29

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231000-5		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0206-04 + 18*0214-04	SW-01 p. 5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km UWAGA !!! Przyjęto następujące kategorie gruntu : - 0,00-1,20 m grunt kat. III - 1,20-2,20 m grunt kat. IV wykopy całość (100 %) < SZ3-k > 1,00*1,34*(115,50+1,50-1,95*0,5) < SZ3-k > 0,90*1,91*(162,00+1,50-1,95*0,5) < SZ2-k > 1,00*1,48*(109,50+1,50-1,95*0,5) A (obliczenia pomocnicze) wykopy w gruncie kat. III < SZ3-k > 1,00*1,20*(115,50+1,50-1,95*0,5) < SZ3-k > 0,90*1,20*(162,00+1,50-1,95*0,5) < SZ2-k > 1,00*1,20*(109,50+1,50-1,95*0,5) B (obliczenia pomocnicze) wykopy w gruncie kat. IV 597,69-446,79 C (obliczenia pomocnicze) (597,69*0,95-(168,59+56,20))*0,75	m ³	155,47 279,38 162,84 <hr/> 597,69 139,23 175,53 132,03 <hr/> 446,79 150,90 <hr/> 150,90	
				m ³	257,26	
					RAZEM	257,26
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18x0214-04	SW-01 p. 5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (597,69*0,95-(168,59+56,20))*0,25	m ³	85,75	
					RAZEM	85,75
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	SW-01 p. 5.2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III 597,69 minus < podłoże > -1*74,40 < d:200 > -1,00*0,50*(225,00-1,95*0,5*2) < d:150 > -0,90*0,45*(162,00-1,95*0,5) < d:80 > -0,90*0,40*1,50*3 < SZ3-k > -1,00*(1,34-0,70)*(43,00-1,95*0,5) < SZ3-k > -0,90*(1,91-0,65)*(30,00-1,95*0,5) < SZ2-k > -1,00*(1,48-0,70)*(40,00-1,95*0,5) A (obliczenia pomocnicze) (254,67-29,88)*0,75	m ³	597,69 -74,40 -111,53 -65,22 -1,62 -26,90 -32,91 -30,44 <hr/> 254,67	
				m ³	168,59	
					RAZEM	168,59
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SW-01 p. 5.2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV (254,67-29,88)*0,25	m ³	56,20	
					RAZEM	56,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 d.1	KNR 2-01 0317-05	SW-01 p. 5.2	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 597,69*0,05	m ³ m ³	 29,88	
					RAZEM	29,88
6 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07	SW-01 p. 5.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości do 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < SZ3-k > 2*1,34*(115,50+1,50-1,95*0,5) < SZ3-k > 2*1,91*(162,00+1,50-1,95*0,5) < SZ2-k > 2*1,48*(109,50+1,50-1,95*0,5)	m ² m ² m ² m ²	 310,95 620,85 325,67	
					RAZEM	1 257,47
7 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SW-01 p. 5.2	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) < SZ3-k > 1,00*(1,37-0,70)*(43,00-1,95*0,5) < SZ3-k > 0,90*(1,91-0,65)*(30,00-1,95*0,5) < SZ2-k > 1,00*(1,48-0,70)*(40,00-1,95*0,5)	m ³ m ³ m ³ m ³	 28,16 32,91 30,44	
					RAZEM	91,51
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	SW-01 p. 5.2	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu 254,67	m ³ m ³	 254,67	
					RAZEM	254,67
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	SW-01 p. 5.2	Zagęszczenie zasypanki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 91,51+254,67	m ³ m ³	 346,18	
					RAZEM	346,18
2	45231000-5		Roboty instalacyjne			
10 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	SW-01 p. 5.2	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych < d:200 > 1,00*(115,50+109,50-1,95*0,5*2)*0,20 < d:150 > 0,90*(162,00-1,95*0,5)*0,20 < d:80 > 0,90*1,50*0,20*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 44,61 28,98 0,81	
					RAZEM	74,40
11 d.2	KNR-W 2-18 0103-04 + t. 9907/4 Rx1,93	SW-01 p. 5.4	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o połączeniach z zabezpieczeniem przeciwwzrostowym z żeliwa sferoidalnego PN10 klasy K9 o śr. nominalnej 200 mm - montaż w wykopach o ścianach pionowych umocnionych 115,50+109,50	m m	 225,00	
					RAZEM	225,00
12 d.2	KNR-W 2-18 0103-03 + t. 9907/4 Rx1,93	SW-01 p. 5.4	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o połączeniach z zabezpieczeniem przeciwwzrostowym z żeliwa sferoidalnego PN10 klasy K9 o śr. nominalnej 150 mm - montaż w wykopach o ścianach pionowych umocnionych 162,00	m m	 162,00	
					RAZEM	162,00
13 d.2	KNR-W 2-18 0113-04 + t. 9907/10 Rx1,11	SW-01 p. 5.4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych - łuki 22st.	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< łuk 22st. d:200mm > 2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
14 d.2	KNR-W 2-18 0113-04 + t. 9907/10 Rx1,11	SW-01 p. 5.4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych - zwężka 200/150 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.2	KNR-W 2-18 0113-04 + t. 9907/10 Rx1,11	SW-01 p. 5.4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych - trójnik kielichowo-kołnierzowy 200x80 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
16 d.2	KNR-W 2-18 0113-03 + t. 9907/10 Rx1,11	SW-01 p. 5.4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych - łuki 11-45st. wg wyszczególnienia	szt		
			< łuk 45st. d:150mm > 1	szt	1,00	
			< łuk 30st. d:150mm > 1	szt	1,00	
			< łuk 11st. d:150mm > 1	szt	1,00	
					RAZEM	3,00
17 d.2	KNR-W 2-18 0113-03 + t. 9907/10 Rx1,11	SW-01 p. 5.4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych - trójnik kielichowo-kołnierzowy 150x80 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	SW-01 p. 5.4	Montaż w ścianach studni przejść szczelnych systemowych dla rur o śr. 200 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
19 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	SW-01 p. 5.4	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm w komplecie z zasuwą żeliwną kołnierzową o śr. 80mm z obudową teleskopową do zasuw, skrzynką uliczną, króćcami żeliwnymi dwukołnierzowymi DN 80 mm i kołanem żeliwnym dwukołnierzowym ze stopką DN 80mm	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
20 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	SW-01 p. 5.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe pod hydranty, zasuw i łuki z betonu B-20	m ³		
			< HP > (0,40*0,30*0,25+0,30*0,20*0,25+0,50*0,30*0,40)*3	m ³	0,32	
					RAZEM	0,32
21 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	SW-01 p. 5.4	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m		
			115,50+162,00+109,50	m	387,00	
					RAZEM	387,00
22 d.2	KNR-W 2-18 0701-03 + t. 9909/4	SW-01 p. 5.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 200 mm (odcinek długości 225,00m)	200m -1 prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.2	KNR-W 2-18 0701-02 + t. 9909/3	SW-01 p. 5.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 150 mm (odcinek długości 162,00m)	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.2	KNR-W 2-18 0707-02 + t. 9910/4	SW-01 p. 5.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm (odcinek długości 225,00m)	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.2	KNR-W 2-18 0707-01 + t. 9910/3	SW-01 p. 5.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 150 mm (odcinek długości 162,00m)	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.2	KNR-W 2-18 0708-02 + t. 9910/4	SW-01 p. 5.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm (odcinek długości 225,00m)	odc. 200m		
			1*2	odc. 200m	2,00	
					RAZEM	2,00
27 d.2	KNR-W 2-18 0708-01 + t. 9910/3	SW-01 p. 5.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 150 mm (odcinek długości 162,00m)	odc. 200m		
			1*2	odc. 200m	2,00	
					RAZEM	2,00
28 d.2	KNR 2-01 0320-01 + piasek	SW-01 p. 5.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur wodociągowych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			< d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(115,50+109,50-1,95*0,5*2)	m ³	104,52	
			< d:80 > (0,90*0,40-0,25*3,14*0,08*0,08)*1,50*2	m ³	1,06	
					RAZEM	105,58
29 d.2	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SW-01 p. 5.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur wodociągowych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			< d:150 > (0,90*0,45-0,25*3,14*0,15*0,15)*(162,00-1,95*0,5)	m ³	62,37	
			< d:80 > (0,90*0,40-0,25*3,14*0,08*0,08)*1,50*1	m ³	0,53	
					RAZEM	62,90