
PRZEDMIAR ROBÓT

Odwodnienie sieci wodociągowej dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : : Odwodnienie sieci wodociągowej dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

INWESTOR : : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1
20-950 Lublin

DATA OPRACOWANIA : : sierpień 2011r.

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Odwodnienie sieci wodociągowej dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w
Lublinie**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	13
2	Komory odwodnieniowe	14	16
3	Roboty instalacyjne	17	33

PRZEDMIAR

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>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km</p> <p>UWAGA !!! Przyjęto następujące kategorie gruntu : - 0,00-1,20 m grunt kat. III - 1,20-2,20 m grunt kat. IV - poniżej 2,20 m grunt kat. V</p> <p>wykopy całość (100 %) < d:1600 > 3,45*3,45*2,50*2 < d:150 > 0,90*2,23*(16,50-3,45*0,5-1,73*0,5) A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. III < d:1600 > 3,45*3,45*1,20*2 < d:150 > 0,90*1,20*(16,50-3,45*0,5-1,73*0,5) B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. IV < d:1600 > 3,45*3,45*1,00*2 < d:150 > 0,90*1,03*(16,50-3,45*0,5-1,73*0,5) C (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. V 87,43-43,59-36,70 D (obliczenia pomocnicze)</p> <p>(87,43*0,95-20,23*2)*0,50</p>	m ³	<p>59,51 27,92 <u>87,43</u></p> <p>28,57 15,02 <u>43,59</u></p> <p>23,81 12,89 <u>36,70</u></p> <p>7,14 <u>7,14</u></p> <p>21,30</p>	
					RAZEM	21,30
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18x0214-04	SW-01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km</p> <p>(87,43*0,95-20,23*2)*0,50</p>	m ³	21,30	
					RAZEM	21,30
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	SW-01	<p>Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. III</p> <p>87,43 minus < d:1600 > -0,25*3,14*(2,05*2,05*0,10+1,95*1,95*2,40)*2-(3,45*3,45*2,50-0,25*3,14*(2,05*2,05*0,10-1,95*1,95*2,40))*0,5 < podłoże > -2,85 < d:200 > -1,00*0,50*(3,00-1,95) < d:150 > -0,90*0,45*(16,50-1,95*0,5-1,73*0,5) A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>(44,83-4,37)*0,50</p>	m ³	<p>87,43 -33,28 -2,85 -0,53 -5,94 <u>44,83</u></p> <p>20,23</p>	
					RAZEM	20,23
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SW-01	<p>Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. IV</p>	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(44,83-4,37)*0,50	m ³	20,23	
					RAZEM	20,23
5 d.1	KNR 2-01 0317-05	SW-01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			87,43*0,05	m ³	4,37	
					RAZEM	4,37
6 d.1	KNR 2-01 0118-01 + t. 9901/4 RiS* 1,20	SW-01	Mechaniczne odspojenie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych	m ³		
			7,14	m ³	7,14	
					RAZEM	7,14
7 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07	SW-01	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	m ²		
			< d:150 > 2*2,23*(16,50-3,45*0,5-1,73*0,5)	m ²	62,04	
					RAZEM	62,04
8 d.1	analogia KNR 2-01 0326-08	SW-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			< d:1600 > 3,45*4*2,50*2	m ²	69,00	
					RAZEM	69,00
9 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SW-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m- zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			(3,45*3,45*2,50-0,25*3,14*(2,05*2,05*0,10-1,95*1,95*2,40))*0,5		18,30	
			A (obliczenia pomocnicze)		18,30	
			18,30*0,05	m ³	0,92	
					RAZEM	0,92
10 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SW-01	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)	m ³		
			18,30*0,95	m ³	17,39	
					RAZEM	17,39
11 d.1	KNR 2-01 0320-05	SW-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - gruntem z odkładu	m ³		
			44,83*0,05	m ³	2,24	
					RAZEM	2,24
12 d.1	KNR 2-01 0230-01	SW-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu	m ³		
			44,83*0,95	m ³	42,59	
					RAZEM	42,59
13 d.1	KNR 2-01 0236-01	SW-01	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			18,30+44,83	m ³	63,13	
					RAZEM	63,13

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2			Komory odwodnieniowe			
14 d.2	KNR-W 2-18 0513-05	SW-01	Komory odwodnieniowe prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z zamkiem zatrzaskowym osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt		
			< KO1, KO2 > 2	szt	2,00	
			Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1600mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 30cm - 2 szt. - płyty pokrywowe PP 1600 D/h 1950/150 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.			
					RAZEM	2,00
15 d.2	analogia KNR-W 2-18 0115-05	SW-01	Montaż w ścianach studzienek tulei systemowych szczelnych dla rur DN 200	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
16 d.2	analogia KNR-W 2-18 0115-04	SW-01	Montaż w ścianach studzienek tulei systemowych szczelnych dla rur DN 150	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
3	45231000-5		Roboty instalacyjne			
17 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	SW-01	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m ³		
			< d:200 > 1,00*(3,00-1,95)*0,20	m ³	0,21	
			< d:150 > 0,90*(16,50-1,95*0,5-1,73*0,5)*0,20	m ³	2,64	
					RAZEM	2,85
18 d.3	analogia KNR 2-02 0607-03	SW-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną	m ²		
			< d:200 > 3,70*(3,00-1,95)	m ²	3,89	
			< d:150 > 3,40*(16,50-1,95*0,5-1,73*0,5)	m ²	49,84	
					RAZEM	53,73
19 d.3	KNR-W 2-18 0103-04 + t. 9907/4 Rx1,93	SW-01	Sieci wodociagowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe z żeliwa sferoidalnego klasy K9 o śr. nominalnej 200 mm - montaż w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m		
			3,00	m	3,00	
					RAZEM	3,00
20 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 + t. 9908/2 R*1,93	SD-02	Kanał odpływowy do kanalizacji deszczowej z rur PEHD lub PP DN 150 o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m		
			16,50	m	16,50	
					RAZEM	16,50
21 d.3	KNR-W 2-18 0214-06	SW-01	Montaż w komorze trójnika kołnierзовego zintegrowanego z zasuwaniami DN 200mm z żeliwa sferoidalnego	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.3	KNR-W 2-18 0114-05	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm - łącznik rurowy zabezpieczony przed przesunięciem DN 200 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
23 d.3	KNR-W 2-18 0114-05	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm - kołnierz redukcyjny (acentryczny) DN 200/150 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.3	KNR-W 2-18 0205-04	SW-01	Montaż w komorze zasowy kołnierzowej DN 150mm PN 16 (krótkiej) z obudową teleskopową o głębokości zabudowy 1,35-1,80m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.3	KNR-W 2-18 0114-04	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - łącznik rurowy zabezpieczony przed przesunięciem DN 150 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
26 d.3	KNR-W 2-18 0114-04	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - łącznik rurowy zabezpieczony przed przesunięciem DN 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.3	KNR-W 2-18 0114-04	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - łuk żeliwny kołnierzowy 90st. DN 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28 d.3	KNR-W 2-18 0114-04	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - kołnierz ślepy DN 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	SW-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki podporowe z betonu B-45	m ³		
			< K > 1,00*0,25*0,70	m ³	0,18	
					RAZEM	0,18
30 d.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	SW-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m		
			3,00	m	3,00	
					RAZEM	3,00
31 d.3	KNR-W 2-18 0701-02	SW-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 150 mm (odcinek długości 3,00 m)	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,00
32 d.3	KNR 2-18 0804-01	SW-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
			16,50	m	16,50	
					RAZEM	16,50
33 d.3	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SW-01	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		
			< d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(3,00-1,95)	m ³	0,49	
			< d:150 > (0,90*0,45-0,25*3,14*0,15*0,15)*(16,50-1,95*0,5-1,73*0,5)	m ³	5,68	
					RAZEM	6,17