
PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie odcinek 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : : Sieć wodociągowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 2

INWESTOR : : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : : lipiec 2010r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Sieć wodociągowa w ulicy 4 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 2

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	10
2	Studnie zasuw	11	12
3	Roboty instalacyjne	13	27

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	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi UWAGA !!! Przyjęto następujące kategorie gruntu : - 0,00-1,20 m grunt kat. III - 1,20-2,20 m grunt kat. IV wykopy całość (100 %) < d:1200 > 3,00*3,00*2,50 < d:200 > 1,00*2,15*(286,00-3,00*1-2,30*0,5) < d:80 > 0,90*2,15*1,50*2 A (obliczenia pomocnicze) wykopy w gruncie kat. III < d:1200 > 3,00*3,00*1,20 < d:200 > 1,00*1,20*(286,00-3,00*1-2,30*0,5) < d:80 > 0,90*1,20*1,50*2 B (obliczenia pomocnicze) wykopy w gruncie kat. IV 634,29-352,26 C (obliczenia pomocnicze) 634,29*0,95*0,60	m ³	22,50 605,98 5,81 <hr/> 634,29 10,80 338,22 3,24 <hr/> 352,26 282,03 <hr/> 282,03 361,55	
					RAZEM	361,55
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18x0214-04	SW-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 634,29*0,95*0,40	m ³	241,03	
					RAZEM	241,03
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	SW-01	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 634,29*0,05	m ³	31,71	
					RAZEM	31,71
4 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 < d:200 > 2*2,15*(286,00-3,00*1-2,30*0,5) < d:80 > 2*2,15*1,50*2	m ²	1 211,96 12,90	
					RAZEM	1 224,86
5 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 < d:1200 > 3,00*4*2,50	m ²	30,00	
					RAZEM	30,00
6 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) 634,29 minus -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10+1,50*1,50*2,40) <podłoże > -57,21	m ³	634,29 -4,47 -57,21	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$< d:200 > -1,00*0,50*(286,00-1,50*1-2,30*0,5)$ $< d:80 > -0,90*0,40*1,50*2$ $< d:200 > -1,00*(2,15-0,70)*5,00$ A (obliczenia pomocnicze)		-141,68 -1,08 -7,25 <hr/> 422,60	
			422,60*0,05	m ³	21,13	
					RAZEM	21,13
7 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		
			422,60*0,95	m ³	401,47	
					RAZEM	401,47
8 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		
			$< d:200 > 1,00*(2,15-0,70)*5,00$	m ³	7,25	
					RAZEM	7,25
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	SW-01	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
			422,60+7,25	m ³	429,85	
					RAZEM	429,85
10 d.1	KNR 2-01 0212-07 + 18*0214-04	SW-01	Odwiezenie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie na odkład - roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
			31,71-7,25	m ³	24,46	
					RAZEM	24,46
2			Studnie zasuw			
11 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 - 0513-04*1	SW-01	Studnie zasuw prefabrykowana z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,50m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym zatrzaskowym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniu wyrównawczym wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm	szt		
			$< SZ9 > 1$	szt	1,00	
			Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 3 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt.			
					RAZEM	1,00
12 d.2	analogia KNR-W 2-18 0115-06	SW-01	Montaż w ścianach studzienek tulei stalowej o śr. 273x7,1 mm L=200 mm ocynkowanej dla przejścia rur wodociagowych wraz z uszczelnieniem łańcuchem uszczelniającym	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3	45231000-5		Roboty instalacyjne			
13 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		
			$< d:200 > 1,00*(286,00-1,50*1-2,30*0,5)*0,20$	m ³	56,67	
			$< d:80 > 0,90*1,50*0,20*2$	m ³	0,54	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	57,21
14 d.3	analogia KNR 2-02 0607-03	SW-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną < d:200 > 3,70*(286,00-1,50*1-2,30*0,5) < d:80 > 3,25*1,50*2	m ² m ² m ²	 1 048,40 9,75	
					RAZEM	1 058,15
15 d.3	KNR-W 2-18 0103-04 + t. 9907/4 Rx1,93	SW-01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe z żeliwa sferoidalnego klasy 40 o śr. nominalnej 200 mm - montaż w wykopach o ścianach pionowych umocnionych 286,00-21,00	m m	 265,00	
					RAZEM	265,00
16 d.3	KNR-W 2-18 0103-04 + t. 9907/4 Rx1,93	SW-01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe z żeliwa sferoidalnego klasy 40 o śr. nominalnej 200 mm o łączach blokowanych - montaż w wykopach o ścianach pionowych umocnionych 21,00	m m	 21,00	
					RAZEM	21,00
17 d.3	KNR-W 2-18 0113-04 + t. 9907/10 Rx1,11	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych - łuki 11-90st. < łuk kielichowy 30 st. > 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
18 d.3	KNR-W 2-18 0113-04 + t. 9907/10 Rx1,11	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych - trójkąt kielichowo-kołnierzowy 200x80 mm 3	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
19 d.3	KNR-W 2-18 0206-05	SW-01	Montaż w studzienkach zasuw żeliwnej kołnierzowej o śr. 200 mm w komplecie z dwoma łącznikami rurowymi DN 200 mm - z żeliwa sferoidalnego 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.3	KNR-W 2-18 0205-02	SW-01	Zespół napowietrzająco-odpowietrzający o śr.80 mm h zab.=1,5 m w komplecie ze skrzynką uliczną i króćcem żeliwnym dwukołnierzowym DN 80 mm L=300-5000 mm - z żeliwa sferoidalnego 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	SW-01	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 kolaniem żeliwnym dwukołnierzowym ze stopką DN 80mm - z żeliwa sferoidalnego 2	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,00
22 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	SW-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe pod hydranty, zasuw i łuki z betonu B-20 < HP > (0,50*0,40*0,30+0,30*0,40*0,30+0,20*0,30*0,30)*2 < z n.o. > 0,50*0,50*0,30	m ³ m ³ m ³	 0,23 0,08	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< łuki > 0,50*0,50*0,50*2	m ³	0,25	
			< S > 0,25*0,25*0,35*1	m ³	0,02	
					RAZEM	0,58
23 d.3	KNR-W 2-19 0102-01 ana- logia	SW-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m		
			286,00	m	286,00	
					RAZEM	286,00
24 d.3	KNR-W 2-18 0701-03	SW-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 200 mm (odcinek długości 286,00m)	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.3	KNR-W 2-18 0707-02	SW-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 200 mm (odcinek długości 286,00m)	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.3	KNR-W 2-18 0708-02	SW-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 200 mm (odcinek długości 286,00m)	odc. 200m		
			1*2	odc. 200m	2,00	
					RAZEM	2,00
27 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)*(286,00-1,50*1-2,30*0,5)	m ³	132,78	
			< d:80 > (0,90*0,40-0,25*3,14*0,08*0,08)*1,50*2	m ³	1,06	
					RAZEM	133,84