
PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja sanitarna 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 : : Kanalizacja sanitarna 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 - Kanalizacja sanitarna 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 kanalizacyjne	11	12
3	Kanały	13	24

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	SKS-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 - poniżej 2,20 m grunt kat. V wykopy całość (100 %) < d:1200 > 3,00*3,00*(4,36+3,83+3,57+3,59+3,66+3,73) < 5b - 5b.5 > 1,00*3,66*(295,00-3,00*5,5) A (obliczenia pomocnicze) wykopy w gruncie kat. III < d:1200 > 3,00*3,00*1,20*6 < 5b - 5b.5 > 1,00*1,20*(295,00-3,00*5,5) B (obliczenia pomocnicze) wykopy w gruncie kat. IV < d:1200 > 3,00*3,00*1,00*6 < 5b - 5b.5 > 1,00*1,00*(295,00-3,00*5,5) C (obliczenia pomocnicze) wykopy w gruncie kat. V 1223,97-399,00-332,50 D (obliczenia pomocnicze)	m ³	204,66 1 019,31 <hr/> 1 223,97 64,80 334,20 <hr/> 399,00 54,00 278,50 <hr/> 332,50 492,47 <hr/> 492,47	
			1223,97*0,95*0,30	m ³	348,83	
					RAZEM	348,83
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18x0214-04	SKS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
			1223,97*0,95*0,70	m ³	813,94	
					RAZEM	813,94
3 d.1	KNR 2-01 0317-08	SKS-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			1223,97*0,05	m ³	61,20	
					RAZEM	61,20
4 d.1	KNR 2-01 0212-07 + 18*0214-04	SKS-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		
			61,20	m ³	61,20	
					RAZEM	61,20
5 d.1	KNR 2-01 0118-01 + t. 9901/4 RiS* 1,20	SKS-01	Mechaniczne odspojenie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			492,47	m ³	492,47	
					RAZEM	492,47
6 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV < 5b - 5b.5 > 2*3,66*(295,00-3,00*5,5)	m ² m ²	 2 038,62	
					RAZEM	2 038,62
7 d.1	analogia KNR 2-01 0326-10	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV < d:1200 > 3,00*4*(4,36+3,83+3,57+3,59+3,66+3,73)	m ² m ²	 272,88	
					RAZEM	272,88
8 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKS-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) 1223,97 minus < d:1200 > -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*6+1,50*1,50*(4,26+3,73+3,47+3,49+3,56+3,63)) <podłoże > -57,35 < d:200 > -1,00*0,50*(295,00-1,50*6) A (obliczenia pomocnicze) 983,15*0,05	m ³ m ³	 1 223,97 -40,47 -57,35 -143,00 <u>983,15</u> 49,16	
					RAZEM	49,16
9 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKS-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) 983,15*0,95	m ³ m ³	 933,99	
					RAZEM	933,99
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKS-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III 983,15	m ³ m ³	 983,15	
					RAZEM	983,15
2	45231000-5		Studnie kanalizacyjne			
11 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 3* 0513-04	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01 - 4,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z zamkiem zatrzaskowym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 < 4.2 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 2 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 - 2 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 1* 0513-04	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z zamkiem zatrzaskowym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 < 5b.1, 5b.2, 5b.3, 5b.4, 5b.5 > 5 Zestawienie prefabrykatów dla 5 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 6 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 6 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 5 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 5 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 5 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 6 szt.	szt szt	 5,00	
					RAZEM	5,00
3	45231000-5		Kanały			
13 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	SKS-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 1,00*(295,00-1,50*5,5)*0,20	m ³ m ³	 57,35	
					RAZEM	57,35
14 d.3	analogia KNR 2-02 0607-03	SKS-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną 3,70*(295,00-1,50*5,5)	m ² m ²	 1 060,98	
					RAZEM	1 060,98
15 d.3	KNR-W 2-18 0405-03 + t. 9908/1 R* 1,25	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 200 o wytrzymałości 40 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 295,00-1,20*5,5-(0,25+0,60)*2*5,5	m m	 279,05	
					RAZEM	279,05
16 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 5,5*2	szt szt	 11,00	
					RAZEM	11,00
17 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 5	szt szt	 5,00	
					RAZEM	5,00
18 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wylot o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 6	szt szt	 6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.3	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKS-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) < d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(295,00-1,50*5,5)	m ³ m ³	 134,37	
					RAZEM	134,37
20 d.3	KNR 2-18 0804-02	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 295,00	m m	 295,00	
					RAZEM	295,00
21 d.3	kalkulacja ind.	SKS-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200mm długości 295,00m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.3	KNR 5-10 0303-02 ana- logia	SKS-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN rurą dwudzielną o śr. 110 mm 3,00*1	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
23 d.3	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SKS-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych 1+1	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
24 d.3	KNR 4-01 0101-11 + 0101-12 ana- logia	SKS-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie. 3,00*1	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00