
PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja sanitarna w ulicy 5 KDL
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 : : Kanalizacja sanitarna w ulicy 5 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

INWESTOR : : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : : lipiec 2010r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicy 5 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej
w Lublinie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	14
2	Studnie kanalizacyjne	15	16
3	Kanały	17	33

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicy 5 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

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	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi</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 %) $< d:1400 > 3,20*3,20*4,34$ $< d:1200 > 3,00*3,00*(3,53+3,46+3,50+3,72+3,74)$ $< d2.1 - d3 > 1,00*3,31*(197,30-3,00*3,5-3,20*0,5)$ $< d3 - d4 > 1,10*3,42*(83,50-3,00-3,20*0,5-1,73*0,5)$ A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. III $< d:1400 > 3,20*3,20*1,20$ $< d:1200 > 3,00*3,00*1,20*5$ $< d2.1 - d3 > 1,00*1,20*(197,30-3,00*3,5-3,20*0,5)$ $< d3 - d4 > 1,10*1,20*(83,50-3,00-3,20*0,5-1,73*0,5)$ B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. IV $< d:1400 > 3,20*3,20*1,00$ $< d:1200 > 3,00*3,00*1,00*5$ $< d2.1 - d3 > 1,00*1,00*(197,30-3,00*3,5-3,20*0,5)$ $< d3 - d4 > 1,10*1,00*(83,50-3,00-3,20*0,5-1,73*0,5)$ C (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. V 1112,57-391,54-326,28 D (obliczenia pomocnicze)</p> <p>$(1112,57*0,95-(68,95+160,88))*0,30$</p>	m ³	44,44 161,55 613,01 293,57 <hr/> 1 112,57 12,29 54,00 222,24 103,01 <hr/> 391,54 10,24 45,00 185,20 85,84 <hr/> 326,28 394,75 <hr/> 394,75 248,13	
					RAZEM	248,13
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18x0214-04	SKS-01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi</p> <p>$(1112,57*0,95-(68,95+160,88))*0,70$</p>	m ³	578,98	
					RAZEM	578,98
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	SKS-01	<p>Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III</p> <p>1112,57 minus $< d:1400 > -3,20*3,20*4,34$ $< d:1200 > -3,00*3,00*(3,53+3,46+3,50+3,72*0,5)$ $-0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*1,5+1,50*1,50*(3,62*0,5+3,64))$ $< podłoże > -55,50$ $< d:200 > -1,00*0,50*(195,30-1,50*3,5-1,73*0,5)$ $< d:300 > -1,10*0,60*(83,50-1,50-1,73)$</p>	m ³	1 112,57 -44,44 -111,15 -9,97 -55,50 -94,59 -52,98	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicy 5 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$< d2.1 - d3 > -1,00*(3,31-0,70)*(197,30-63,80*0,5-3,00*2,5-3,20*0,5)$ $< d3 - d4 > -1,10*(3,42-0,80)*(83,50-63,50-3,20*0,5-1,73*0,5)$ A (obliczenia pomocnicze)		-407,94 -50,54 <hr/> 285,46	
			$(285,46-55,63)*0,30$	m ³	68,95	
					RAZEM	68,95
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SKS-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
			$(285,46-55,63)*0,70$	m ³	160,88	
					RAZEM	160,88
5 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		
			1112,57*0,05	m ³	55,63	
					RAZEM	55,63
6 d.1	KNR 2-01 0118-01 + t. 9901/4 RJS* 1,20	SKS-01	Mechaniczne odspojenie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych	m ³		
			406,27	m ³	406,27	
					RAZEM	406,27
7 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	m ²		
			$< d2.1 - d3 > 2*3,31*(197,30-3,00*3,5-3,20*0,5)$	m ²	1 226,02	
					RAZEM	1 226,02
8 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04 + 0,10*0322-09	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,10 m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			$< d3 - d4 > 2*3,42*(83,50-3,00-3,20*0,5-1,73*0,5)$	m ²	533,76	
					RAZEM	533,76
9 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	m ²		
			$< d:1400 > 3,20*4*4,34$	m ²	55,55	
			$< d:1200 > 3,00*4*(3,53+3,46+3,50+3,72+3,74)$	m ²	215,40	
					RAZEM	270,95
10 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKS-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			$< d:1400 > 3,20*3,20*4,34-0,25*3,14*(1,95*1,95*0,10+1,73*1,73*4,24)$		34,18	
			$< d:1200 > 3,00*3,00*(3,53+3,46+3,74+3,72*0,5)-0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*3,5+1,50*1,50*(3,43+3,36+3,64+3,62*0,5))$		113,31 -22,41	
			$< d2.1 - d3 > 1,00*(3,31-0,70)*(197,30-63,80*0,5-3,00*2,5-3,20*0,5)$		407,94	
			$< d3 - d4 > 1,10*(3,42-0,80)*(83,50-63,50-3,20*0,5-1,73*0,5)$		50,54	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicy 5 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			A (obliczenia pomocnicze)		583,56	
			583,56*0,05	m ³	29,18	
					RAZEM	29,18
11 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKS-01	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)	m ³		
			583,56*0,95	m ³	554,38	
					RAZEM	554,38
12 d.1	KNR 2-01 0320-05	SKS-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - gruntem z odkładu	m ³		
			285,46*0,05	m ³	14,27	
					RAZEM	14,27
13 d.1	KNR 2-01 0230-01	SKS-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu	m ³		
			285,46*0,95	m ³	271,19	
					RAZEM	271,19
14 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKS-01	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			583,56+285,46	m ³	869,02	
					RAZEM	869,02
2	45231000-5		Studnie kanalizacyjne			
15 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 3,01-3,50m 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	szt		
			< 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1 > 5	szt	5,00	
			Zestawienie prefabrykatów dla 5 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 16 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 3 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 - 8 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt.			
					RAZEM	5,00
16 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 3* 0513-06	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 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 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt		
			< 3 > 1	szt	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicy 5 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt.			
					RAZEM	1,00
3	45231000-5		Kanały			
17 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 < 2.1-3 > $1,00 \cdot (195,30 - 1,50 \cdot 3,5 - 1,73 \cdot 0,5) \cdot 0,20$ < 3-4 > $1,10 \cdot (83,50 - 1,50 - 1,73) \cdot 0,20$	m ³ m ³ m ³	 37,84 17,66	
					RAZEM	55,50
18 d.3	analogia KNR 2-02 0607-03	SKS-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną < 2.1-3 > $3,70 \cdot (195,30 - 1,50 \cdot 3,5 - 1,73 \cdot 0,5)$ < 3-4 > $4,10 \cdot (83,50 - 1,50 - 1,73)$	m ² m ² m ²	 699,98 329,11	
					RAZEM	1 029,09
19 d.3	KNR-W 2-18 0405-08 + t. 9908/1 R* 1,25 żuraw * 1,25	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 300 o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < 3-4 > $83,50 - 1,20 - 1,40 - (0,25 + 0,60) \cdot 2 \cdot 2$	m m	 77,50	
					RAZEM	77,50
20 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 < 2.1-3 > $195,30 - 1,20 \cdot 3,5 - 1,40 \cdot 0,5 - (0,25 + 0,60) \cdot 2 \cdot 4$	m m	 183,60	
					RAZEM	183,60
21 d.3	KNR-W 2-18 0417-08 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 300mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 4	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
22 d.3	KNR-W 2-18 0417-08 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 300mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
23 d.3	KNR-W 2-18 0417-08 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wylot o śr. nominalnej 300mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicy 5 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 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	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
25 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	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
26 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	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
27 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)	m ³		
			< d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(195,30-1,50*3,5-1,73*0,5)	m ³	88,65	
			< d:300 > (1,10*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(83,50-1,50-1,73)	m ³	47,31	
					RAZEM	135,96
28 d.3	KNR 2-18 0804-04	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
			83,50	m	83,50	
					RAZEM	83,50
29 d.3	KNR 2-18 0804-02	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			195,30	m	195,30	
					RAZEM	195,30
30 d.3	kalkulacja ind.	SKS-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200-300mm długości 278,80 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.3	KNR 5-10 0303-02 ana- logia	SKS-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN rurą dwudzielną o śr. 110 mm	m		
			3,00*1	m	3,00	
					RAZEM	3,00
32 d.3	KNR 5-10 0303-03 ana- logia	SKS-01	Zabezpieczenie odsłoniętych rur gazowych DN 90 rurą dwudzielną o śr. 160 mm	m		
			3,00*1	m	3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicy 5 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SKS-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.		
			1+1+2	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00