
PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja deszczowa 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 deszczowa 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 deszczowa w ulicy 5 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	16
2	Studnie kanalizacyjne	17	19
3	Wpusty deszczowe	20	22
4	Kanały	23	32

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	SKD-01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi</p> <p>UWAGA !!! Przyjęto następujące kategorie gruntu :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,00-1,20 m grunt kat. III - 1,20-2,20 m grunt kat. IV - poniżej 2,20 m grunt kat. V <p>wykopy całość (100 %) $< d:1600 > 3,45*3,45*(2,64+2,94+2,89+2,94)$ $< d28-gr. > 1,85*2,85*(197,50-2,10*0,5-3,45*4)$ $< W-S > 1,00*2,05*(61,50-2,10*0,5*2-3,45*0,5*8-0,90*0,5*10)$ A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. III $< d:1600 > 3,45*3,45*1,20*4$ $< d28-gr. > 1,85*1,20*(197,50-2,10*0,5-3,45*4)$ $< W-S > 1,00*1,20*(61,50-2,10*0,5*2-3,45*0,5*8-0,90*0,5*10)$ B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. IV $< d:1600 > 3,45*3,45*1,00*4$ $< d28-gr. > 1,85*1,00*(197,50-2,10*0,5-3,45*4)$ $< W-S > 1,00*0,85*(61,50-2,10*0,5*2-3,45*0,5*8-0,90*0,5*10)$ C (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. V 1183,09-511,93-420,45 D (obliczenia pomocnicze)</p> <p>$(1183,09*0,95-(154,26+359,93))*0,30$</p>	m ³	135,81 963,02 84,26 <hr/> 1 183,09 57,13 405,48 49,32 <hr/> 511,93 47,61 337,90 34,94 <hr/> 420,45 250,71 <hr/> 250,71 182,92	
					RAZEM	182,92
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18x0214-04	SKD-01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi</p> <p>$(1183,09*0,95-(154,26+359,93))*0,70$</p>	m ³	426,82	
					RAZEM	426,82
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	SKD-01	<p>Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III</p> <p>1183,09 minus $-0,25*3,14*(2,05*2,05*0,10*4+1,95*1,95*(2,54+2,84+2,79+2,84))$ <podłoże > -104,70-9,42 $< d:200 > -1,00*0,50*(61,50-2,10*0,5*2-1,95*0,5*8-0,90*0,5*10)$ $< d:800 > -1,85*1,10*(197,50-2,10*0,5-1,95*4)$ $< W-S > -1,00*(2,05-0,70)*(7,00*4+12,00)$ A (obliczenia pomocnicze)</p>	m ³	1 183,09 -34,18 -114,12 -23,55 -383,90 -54,00 <hr/> 573,34	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(573,34-59,15)*0,30	m ³	154,26	
					RAZEM	154,26
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SKD-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
			(573,34-59,15)*0,70	m ³	359,93	
					RAZEM	359,93
5 d.1	KNR 2-01 0317-0502	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
			1183,09*0,05	m ³	59,15	
					RAZEM	59,15
6 d.1	KNR 2-01 0118-01 + t. 9901/4 RiS* 1,20	SKD-01	Mechaniczne odspojenie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych	m ³		
			250,71	m ³	250,71	
					RAZEM	250,71
7 d.1	KNR 2-01 0708-04	SKD-01	Wykopy wiercone wykonywane mechanicznie pod studzienki wpustów deszczowych w gruncie kat. III-IV	m ³		
			0,25*3,14*0,90*0,90*2,75*10	m ³	17,49	
					RAZEM	17,49
8 d.1	KNR 2-01 0212-07 + 18*0214-04	SKD-01	Odwiezenie nadmiaru urobku z wykopów wierconych pod studzienki ściekowe - roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³		
			17,49	m ³	17,49	
					RAZEM	17,49
9 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			< W-S > 2*2,05*(61,50-2,10*0,5*2-3,45*0,5*8-0,90*0,5*10)	m ²	168,51	
					RAZEM	168,51
10 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,85*0322-11	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,85m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			< d28-gr. > 2*2,85*(197,50-2,10*0,5-3,45*4)	m ²	1 041,11	
					RAZEM	1 041,11
11 d.1	analogia KNR 2-01 0326-08	SKD-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*(2,64+2,94+2,89+2,94)	m ²	157,46	
					RAZEM	157,46
12 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-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		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< W-S > 1,00*(2,05-0,70)*(7,00*4+12,00) A (obliczenia pomocnicze)		54,00	
					54,00	
			54,00*0,05	m ³	2,70	
					RAZEM	2,70
13 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKD-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		
			54,00*0,95	m ³	51,30	
					RAZEM	51,30
14 d.1	KNR 2-01 0320-05	SKD-01	Ręczne zasypanie 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		
			573,34*0,05	m ³	28,67	
					RAZEM	28,67
15 d.1	KNR 2-01 0230-01	SKD-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu	m ³		
			573,34*0,95	m ³	544,67	
					RAZEM	544,67
16 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKD-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
			54,00+573,34	m ³	627,34	
					RAZEM	627,34
2	45231000-5		Studnie kanalizacyjne			
17 d.2	KNR-W 2-18 0513-05	SKD-01	Studnie kanalizacyjne 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 dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinyty z betonu B-45	szt		
			< d29-d32 > 4	szt	4,00	
			Zestawienie prefabrykatów dla 4 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1600mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 30cm - 8 szt. - płyty pokrywowe PP 1600 D/h 1920/150 - 4 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 4 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 4 szt.			
					RAZEM	4,00
18 d.2	KNR 9-18 0202-13	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 800 mm	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
19 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 200 mm	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45231000-5		Wpusty deszczowe			
20 d.3	KNR-W 2-18 0510-02	SKD-01	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m ³		
			0,25*3,14*0,90*0,90*0,10*10	m ³	0,64	
					RAZEM	0,64
21 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,55m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i rygłem osadzonym na płycie prefabrykowanej PP-1070/500 i pierścieniu odcciążającym prefabrykowanym	szt.		
			10	szt.	10,00	
			zestawienie prefabrykatów betonowych na 1szt.			
			- krąg betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.			
			- krąg betonowy z otworem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.			
			- krąg betonowy o śr. 50 cm h=40cm - 3 szt.			
					RAZEM	10,00
22 d.3	KNR-W 2-18 0512-02	SKD-01	Obetonowanie studzienek ściekowych betonem B 10	m ³		
			0,25*3,14*(0,90*0,90-0,62*0,62)*1,00*10	m ³	3,34	
					RAZEM	3,34
4	45231000-5		Kanały			
23 d.4	KNR-W 2-18 0511-04	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 30 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m ³		
			< d28-gr. > 1,85*(197,50-2,10*0,5-1,95*4)*0,30	m ³	104,70	
					RAZEM	104,70
24 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m ³		
			< W-S > 1,00*(61,50-2,10*0,5*2-1,95*0,5*8-0,90*0,5*10)*0,20	m ³	9,42	
					RAZEM	9,42
25 d.4	analogia KNR 2-02 0607-03	SKD-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną	m ²		
			< W-d > 3,70*(61,50-2,10*0,5*2-1,95*0,5*8-0,90*0,5*10)	m ²	174,27	
			< d28-gr. > 6,80*(197,50-2,10*0,5-1,95*4)	m ²	1 282,82	
					RAZEM	1 457,09
26 d.4	KNR 9-18 0201-13 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 800 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m		
			< d28-gr. > 197,50-1,80*0,5-1,60*4	m	190,20	
					RAZEM	190,20
27 d.4	KNR-W 2-18 0408-03 + t. 9908/2 R* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PEHD SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m		
			< W-d > 61,50-1,80*0,5*2-1,60*0,5*8-0,50*0,5*10	m	50,80	

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	50,80
28 d.4	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 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)*(61,50-2,10*0,5*2-1,95*0,5*8-0,90*0,5*10)	m ³	22,07	
					RAZEM	22,07
29 d.4	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów 1,60 - 2,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			< d:800 > (1,85*1,10-0,25*3,14*0,80*0,80)*(197,50-2,10*0,5*1,95*4)	m ³	289,12	
					RAZEM	289,12
30 d.4	KNR 2-18 0804-08	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m		
			197,50	m	197,50	
					RAZEM	197,50
31 d.4	KNR 2-18 0804-02	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			61,50	m	61,50	
					RAZEM	61,50
32 d.4	kałkulacja ind.	SKD-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200-800mm długości 259,00m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

