
PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja sanitarna w ulicy 6 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 6 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 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej
w Lublinie - odcinek 2

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	15
2	Studnie kanalizacyjne	16	22
3	Kanały	23	31

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$< d:1200 > -3,00*3,00*(3,73+3,58+3,57+3,61+3,87+4,23+4,29+4,38+4,54+4,70+4,83+4,85+5,01+5,17+5,31)*0,5$ $-0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*15+1,50*1,50*(3,63+3,48+3,47+3,51+3,77+4,13+4,19+4,28+4,44+4,60+4,73+4,75+4,91+5,07+5,21))*0,5$ $< \text{podłoże} > -230,72$ $< d:200 > -1,00*0,50*(1188,10-1,50*23)$ $< 2a8-2a5 > -1,00*(3,95-0,70)*(152,60-3,00*3)$ $< 2a5-2a > -1,00*(2,55-0,70)*(248,10-3,00*5)$ $< 5b-5c4 > -1,00*(4,31-0,70)*(575,80-1,50*11)*0,5$ $< 5c4-5c > -1,00*(3,43-0,70)*(211,60-1,50*4)*0,5$ A (obliczenia pomocnicze)		-295,52 -58,37 -576,80 -466,70 -431,24 -1 009,54 -280,64	
			(1657,95-252,73)*0,32	m ³	449,67	
					RAZEM	449,67
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SKS-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
			(1657,95-252,73)*0,68	m ³	955,55	
					RAZEM	955,55
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		
			5054,59*0,05	m ³	252,73	
					RAZEM	252,73
6 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		
			2159,56	m ³	2 159,56	
					RAZEM	2 159,56
7 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07	SKS-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		
			$< 2a5-2a > 2*2,55*(248,10-3,00*5)$	m ²	1 188,81	
					RAZEM	1 188,81
8 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,0m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			$< 2a8-2a5 > 2*3,95*(152,60-3,00*3)$	m ²	1 134,44	
			$< 5b-5c4 > 2*4,31*(575,80-3,00*11)$	m ²	4 678,94	
			$< 5c4-5c > 2*3,43*(211,60-3,00*4)$	m ²	1 369,26	
					RAZEM	7 182,64
9 d.1	analogia KNR 2-01 0326-08	SKS-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		
			$< d:1200 > 3,00*4*(2,71+2,70+2,69+2,69+2,99)$	m ²	165,36	
					RAZEM	165,36
10 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		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< d:1200 > 3,00*4*(3,50+3,73+3,58+3,57+3,61+4,01+3,87+4,23+4,29+4,52+4,38+4,54+4,70+4,83+5,06+4,85+5,01+5,17+5,31)	m ²	993,12	
					RAZEM	993,12
11 d.1	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKS-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II - szerokość do 1,50 m - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) < d:1200 > 3,00*3,00*(2,71+2,70+2,69+2,69+2,99+3,50+4,01+4,52+5,06) -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*9+1,50*1,50*(2,61+2,60+2,59+2,59+2,89+3,40+3,91+4,42+4,96)) < d:1200 > 3,00*3,00*(3,73+3,58+3,57+3,61+3,87+4,23+4,29+4,38+4,54+4,70+4,83+4,85+5,01+5,17+5,31)*0,5 -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*15+1,50*1,50*(3,63+3,48+3,47+3,51+3,77+4,13+4,19+4,28+4,44+4,60+4,73+4,75+4,91+5,07+5,21))*0,5 < 2a8-2a5 > 1,00*(3,95-0,70)*(152,60-3,00*3) < 2a5-2a > 1,00*(2,55-0,70)*(248,10-3,00*5) < 5b-5c4 > 1,00*(4,31-0,70)*(575,80-1,50*11)*0,5 < 5c4-5c > 1,00*(3,43-0,70)*(211,60-1,50*4)*0,5 A (obliczenia pomocnicze) 2648,12*0,05	m ³	277,83 -54,98 295,52 -58,37 466,70 431,24 1 009,54 280,64 <u>2 648,12</u>	
				m ³	132,41	
					RAZEM	132,41
12 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) 2648,12*0,95	m ³		
				m ³	2 515,71	
					RAZEM	2 515,71
13 d.1	KNR 2-01 0320-08	SKS-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - gruntem z odkładu 1657,95*0,05	m ³		
				m ³	82,90	
					RAZEM	82,90
14 d.1	KNR 2-01 0230-01	SKS-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu 1657,95*0,95	m ³		
				m ³	1 575,05	
					RAZEM	1 575,05
15 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKS-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2648,12+1657,95	m ³		
				m ³	4 306,07	
					RAZEM	4 306,07
2	45231000-5		Studnie kanalizacyjne			
16 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 - 0513-04	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01-2,50m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z zamkiem zatrzaszkowym 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		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<p>< 2a.3, 2a.2, 2a.1, 2a > 4</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 4 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 12 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 4 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 4 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 6 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt. 	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
17 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	SKS-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51-3,00m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z zamkiem zatraskowym 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</p> <p>< 2a.4 > 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 4 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt. 	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 1* 0513-04	SKS-01	<p>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 zatraskowym 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</p> <p>< 2a.5, 5c.3, 5c.2, 5c.1, 5c > 5</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 5 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 9 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 - 3 szt. 	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
19 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 2* 0513-04	SKS-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51-4,00m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z zamkiem zatraskowym 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</p> <p>< 2a.6, 5c.14, 5c.13, 5c.4 > 4</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 4 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 4 szt. 	szt	4,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<ul style="list-style-type: none"> - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 9 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 4 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 4 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 5 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt. 			
					RAZEM	4,00
20 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 3* 0513-04	SKS-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01-4,50m 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</p> <p>< 2a.7, 5c.12, 5c.11, 5c.10, 5c.5 > 5</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 5 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 9 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 13 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 - 9 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt. 	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p></p> <p>5,00</p>	
					RAZEM	5,00
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 4* 0513-04	SKS-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,51-5,00m 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</p> <p>< 5c.9 > 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 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. 	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p></p> <p>1,00</p>	
					RAZEM	1,00
22 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 4* 0513-04 + t. 9901/3 R* 1,15 z*1,15	SKS-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01-4,50m 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 w wykopach o ścianach pionowych głębokości ponad 5 m</p> <p>< 2a.8, 5c.8, 5c.7, 5c.6 > 4</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 4 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 10 szt. 	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p></p> <p>4,00</p>	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 8 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 4 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 4 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 4 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 7 szt.			
					RAZEM	4,00
3	45231000-5		Kanały			
23 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 < 2a8-2a > 1,00*(400,70-1,50*8)*0,20 < 5b-5c > 1,00*(787,40-1,50*15)*0,20	m ³ m ³ m ³	 77,74 152,98	
					RAZEM	230,72
24 d.3	analogia KNR 2-02 0607-03	SKS-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną < 2a8-2a > 3,70*(400,70-1,50*8) < 5b-5c > 3,70*(787,40-1,50*15)	m ² m ² m ²	 1 438,19 2 830,13	
					RAZEM	4 268,32
25 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 < 2a8-2a > 400,70-1,20*8-(0,25+0,60)*2*8 < 5b-5c2 > 787,40-1,20*15-(0,25+0,60)*2*15	m m m	 377,50 743,90	
					RAZEM	1 121,40
26 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 23*2	szt szt	 46,00	
					RAZEM	46,00
27 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 23	szt szt	 23,00	
					RAZEM	23,00
28 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 23	szt szt	 23,00	
					RAZEM	23,00
29 d.3	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKS-01	Zasypywanie 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)*(1188,10-1,50*23)	m ³ m ³	 540,58	
					RAZEM	540,58
30 d.3	KNR 2-18 0804-02	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 1188,10	m m	 1 188,10	
					RAZEM	1 188,10

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	kalkulacja ind.	SKS-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200mm długości 1188,10 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

