
PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja sanitarna w ulicach IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w ulicach IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I

INWESTOR : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2010r.

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicach IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G
dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	19
2	Studnie kanalizacyjne	20	27
3	Kanały	28	52

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicach IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G dla II ETA-
PU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I

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. 5.2	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z odwiezieniem urobku samochodami samowyladowczy-mi</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 %) $< d:1600 > 3,45*3,45*5,13$ 61,06 $< d:1200 > 3,00*3,00*(5,96+5,86+5,53+5,05+2,54+2,79+3,10+3,10+3,17+4,43+3,81+2,86)$ 433,80 $< 13-12 > 1,00*3,21*(50,00-3,00)$ 150,87 $< 12-1 > 1,20*4,33*(74,50-3,45*0,5-3,00*1,5)$ 354,76 $< 1-2 > 1,20*5,42*(42,50-3,45*0,5-3,00*0,5)$ 255,44 $< 2-4 > 1,20*5,65*(65,50-3,00*2)$ 403,41 $< 4-5 > 1,20*5,16*(48,50-3,00)$ 281,74 $< 1-6 > 1,00*2,13*(33,50-3,45*0,5-3,00*0,5)$ 64,49 $< 6-10 > 1,00*2,77*(101,50-3,00*4)$ 247,92 A (obliczenia pomocnicze) 2 253,49</p> <p>wykopy w gruncie kat. III $< d:1600 > 3,45*3,45*1,20$ 14,28 $< d:1200 > 3,00*3,00*1,20*12$ 129,60 $< 13-12 > 1,00*1,20*(50,00-3,00)$ 56,40 $< 12-1 > 1,20*1,20*(74,50-3,45*0,5-3,00*1,5)$ 98,32 $< 1-2 > 1,20*1,20*(42,50-3,45*0,5-3,00*0,5)$ 56,56 $< 2-4 > 1,20*1,20*(65,50-3,00*2)$ 85,68 $< 4-5 > 1,20*1,20*(48,50-3,00)$ 65,52 $< 1-6 > 1,00*1,20*(33,50-3,45*0,5-3,00*0,5)$ 36,33 $< 6-10 > 1,00*1,20*(101,50-3,00*4)$ 107,40 B (obliczenia pomocnicze) 650,09</p> <p>wykopy w gruncie kat. IV $< d:1600 > 3,45*3,45*1,00$ 11,90 $< d:1200 > 3,00*3,00*1,00*12$ 108,00 $< 13-12 > 1,00*1,00*(50,00-3,00)$ 47,00 $< 12-1 > 1,20*1,00*(74,50-3,45*0,5-3,00*1,5)$ 81,93 $< 1-2 > 1,20*1,00*(42,50-3,45*0,5-3,00*0,5)$ 47,13 $< 2-4 > 1,20*1,00*(65,50-3,00*2)$ 71,40 $< 4-5 > 1,20*1,00*(48,50-3,00)$ 54,60 $< 1-6 > 1,00*0,93*(33,50-3,45*0,5-3,00*0,5)$ 28,16 $< 6-10 > 1,00*1,00*(101,50-3,00*4)$ 89,50 C (obliczenia pomocnicze) 539,62</p> <p>wykopy w gruncie kat. V 2253,49-650,09-539,62 1 063,78 D (obliczenia pomocnicze) 1 063,78</p> <p>$(2253,49*0,95-(125,68+307,69))*0,29$ m³ 495,16</p>	m ³		
					RAZEM	495,16
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18x0214-04	SKS-01 p. 5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z odwiezieniem urobku samochodami samowyladowczy-mi	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicach IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G dla II ETA-
PU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(2253,49 \cdot 0,95 - (125,68 + 307,69)) \cdot 0,71$	m ³	1 212,29	
					RAZEM	1 212,29
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	SKS-01 p. 5.2	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III 2253,49 minus d:1600 -3,45*3,45*5,13 d:1200 -3,00*3,00*(5,96+5,86+5,53+3,10+3,10+4,43+3,81) -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*5+1,50*1,50*(4,95+2,44+2,69+3,07+2,76)) < podłoże > -1*(52,27+36,07) < d:200 > -1,00*0,50*(185,00-1,95*0,5-1,50*5,5) < d:200 > -1,20*0,50*(231,00-1,95*0,5-1,50*5,5) < 13-12 > -1,00*(3,21-0,70)*(25,00-3,00*0,5) < 12-1 > -1,20*(4,33-0,70)*(64,50-3,45*0,5-3,00*1,5) < 1-2 > -1,20*(5,42-0,70)*(22,00-3,45*0,5-3,00*0,5) < 2-4 > -1,20*(5,65-0,70)*(56,50-3,00*2) < 4-5 > -1,20*(5,16-0,70)*(24,00-3,00*0,5) < 1-6 > -1,00*(2,13-0,70)*(22,00-3,45*0,5) < 6-10 > -1,00*(2,77-0,70)*(80,00-3,00*2) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	2 253,49 -61,06 -286,11 -29,24 -88,34 -87,89 -133,07 -58,99 -253,85 -106,34 -299,97 -120,42 -28,99 -153,18 546,04	
			$(546,04 - 19,15 - 93,52) \cdot 0,29$	m ³	125,68	
					RAZEM	125,68
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SKS-01 p. 5.2	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. IV $(546,04 - 19,15 - 93,52) \cdot 0,71$	m ³ m ³	 307,69	
					RAZEM	307,69
5 d.1	KNR 2-01 0317-05	SKS-01 p. 5.2	Wykopy liniowe pod kanały 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 $2253,49 \cdot 0,05 \cdot 0,17$	m ³ m ³	 19,15	
					RAZEM	19,15
6 d.1	KNR 2-01 0317-08	SKS-01 p. 5.2	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 $2253,49 \cdot 0,05 \cdot 0,83$	m ³ m ³	 93,52	
					RAZEM	93,52
7 d.1	KNR 2-01 0118-01 + t. 9901/4 RiS* 1,20	SKS-01 p. 5.2	Mechaniczne odspojenie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych 1063,78	m ³ m ³	 1 063,78	
					RAZEM	1 063,78
8 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07	SKS-01 p. 5.2	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 < 1-6 > $2 \cdot 2,13 \cdot (33,50 - 3,45 \cdot 0,5 - 3,00 \cdot 0,5)$ < 6-10 > $2 \cdot 2,77 \cdot (101,50 - 3,00 \cdot 4)$	m ² m ² m ²	 128,97 495,83	
					RAZEM	624,80

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicach IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G dla II ETA-
PU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicach IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G dla II ETA-
PU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKS-01 p. 5.2	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnię dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) 1297,07*0,95	m³ m³	 1 232,22	
					RAZEM	1 232,22
16 d.1	KNR 2-01 0320-05	SKS-01 p. 5.2	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - gruntem z odkładu 546,04*0,05*0,17	m³ m³	 4,64	
					RAZEM	4,64
17 d.1	KNR 2-01 0320-08	SKS-01 p. 5.2	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - gruntem z odkładu 546,04*0,05*0,83	m³ m³	 22,66	
					RAZEM	22,66
18 d.1	KNR 2-01 0230-01	SKS-01 p. 5.2	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu 546,04*0,95	m³ m³	 518,74	
					RAZEM	518,74
19 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKS-01 p. 5.2	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1297,07+546,04	m³ m³	 1 843,11	
					RAZEM	1 843,11
2	45231000-5		Studnie kanalizacyjne			
20 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	SKS-01 p. 5.4	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 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 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m < 8,9,10 > 3 Zestawienie prefabrykatów dla 3 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 3 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 3 szt. - pierścień wyrównawcze h= 8 cm - 3 szt. - pierścień wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt.	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 0513-04	SKS-01 p. 5.4	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01-3,50m z włazem kanałowym żeliwnym 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 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicach IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G dla II ETA-
PU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<p>< 6,7,13 > 3</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 3 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 4 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 3 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 3 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 5 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt.</p>	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
22 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 3* 0513-04	SKS-01 p. 5.4	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01-4,50m z włazem kanałowym żeliwnym zatrzaskowym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m</p> <p>< 12 > 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - 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= 8 cm - 2 szt.</p>	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 4* 0513-04 + t. 9901/3 R* 1,15, żuraw* 1,15	SKS-01 p. 5.4	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,51-5,00m z włazem kanałowym żeliwnym 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 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m</p> <p>< 5 > 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 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 - 3 szt.</p>	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 5* 0513-04	SKS-01 p. 5.4	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,01-5,50m z włazem kanałowym żeliwnym zatrzaskowym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m</p> <p>< 11 > 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt.</p>	szt szt	 1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicach IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G dla II ETA-
PU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<ul style="list-style-type: none"> - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 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 - 2 szt. 			
					RAZEM	1,00
25 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 5* 0513-04 + t. 9901/3 R* 1,15, żuraw* 1,15	SKS-01 p. 5.4	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,01-5,50m z wjazem kanałowym żeliwnym zatrzaskowym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m</p> <p>< 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. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 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 - 2 szt. 	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 6* 0513-04 + t. 9901/3 R* 1,15, żuraw* 1,15	SKS-01 p. 5.4	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,51-6,00m z wjazem kanałowym żeliwnym 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 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m</p> <p>< 2,3 > 2</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 7 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 5 szt. 	szt		
				szt	2,00	
					RAZEM	2,00
27 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 6* 0513-06 + t. 9901/3 R* 1,15, żuraw* 1,15	SKS-01 p. 5.4	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,51 - 6,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z wjazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 zatrzaskowym osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m</p> <p>< 1 > 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa żelbetowa o śr. 1600mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 100cm - 4 szt. 	szt		
				szt	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicach IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G dla II ETA-
PU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 50cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 1600 D/h 1950/150 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt.			
					RAZEM	1,00
3	45231000-5		Kanały			
28 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	SKS-01 p. 5.2	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < 13-12 > 1,00*(50,00-1,50)*0,20 < 12-1 > 1,20*(74,50-1,95*0,5-1,50*1,5)*0,20 < 1-6 > 1,00*(33,50-1,95*0,5-1,50*0,5)*0,20 < 6-10 > 1,00*(101,50-1,50*4)*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,70 17,11 6,36 19,10	
					RAZEM	52,27
29 d.3	KNR-W 2-18 0511-03 + t. 9901/3 RiS* 1,15	SKS-01 p. 5.2	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m < 1-2 > 1,20*(42,50-1,95*0,5-1,50*0,5)*0,20 < 2-4 > 1,20*(65,50-1,50*2)*0,20 < 4-5 > 1,20*(48,50-1,50)*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,79 15,00 11,28	
					RAZEM	36,07
30 d.3	analogia KNR 2-02 0607-03	SKS-01 p. 5.2	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną < 13-12 > 3,70*(50,00-1,50) < 12-1 > 4,10*(74,50-1,95*0,5-1,50*1,5) < 1-2 > 4,10*(42,50-1,95*0,5-1,50*0,5) < 2-4 > 4,10*(65,50-1,50*2) < 4-5 > 4,10*(48,50-1,50) < 1-6 > 3,70*(33,50-1,95*0,5-1,50*0,5) < 6-10 > 3,70*(101,50-1,50*4)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 179,45 292,23 167,18 256,25 192,70 117,57 353,35	
					RAZEM	1 558,73
31 d.3	KNR-W 2-18 0405-03 + t. 9908/1 R* 1,25	SKS-01 p. 5.4	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 200 mm o wytrzymałości 32 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < 13-12 > 50,00-1,20-(0,25+0,60)*2 < 1-6 > 33,50-1,60*0,5-1,20*0,5-(0,25+0,60)*2 < 6-10 > 101,50-1,20*4-(0,25+0,60)*8	m m m m	 47,10 30,40 89,90	
					RAZEM	167,40
32 d.3	KNR-W 2-18 0405-03 + t. 9908/1 R* 1,25	SKS-01 p. 5.4	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 200 mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < 12-1 > 74,50-1,60*0,5-1,20*1,5-(0,25+0,60)*4	m m	 68,50	
					RAZEM	68,50
33 d.3	KNR-W 2-18 0405-03 + t. 9908/1 R* 1,25 + t. 9901/3 R* 1,15	SKS-01 p. 5.4	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 200 mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m < 1-2 > 42,50-1,60*0,5-1,20*0,5-(0,25+0,60)*2 < 2-4 > 65,50-1,20*2-(0,25+0,60)*4 < 4-5 > 48,50-1,20-(0,25+0,60)*2	m m m m	 39,40 59,70 45,60	
					RAZEM	144,70

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicach IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G dla II ETA-
PU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01 p. 5.4	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 32 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
35 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01 p. 5.4	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		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
36 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11 + t. 9901/3 R* 1,15	SKS-01 p. 5.4	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
37 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01 p. 5.4	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 32 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
38 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01 p. 5.4	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		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
39 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11 + t. 9901/3 R* 1,15	SKS-01 p. 5.4	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 5-6 m	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
40 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01 p. 5.4	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wylot o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 32 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
41 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01 p. 5.4	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		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicach IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G dla II ETA-
PU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11 + t. 9901/3 R* 1,15	SKS-01 p. 5.4	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 5-6 m	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
43 d.3	KNR 9-18 0202-04	SKS-01 p. 5.4	Montaż w przepadzie wewnętrznym kształtek poliestrowych o śr. 200 mm - trójników 200/200 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.3	KNR 9-18 0202-04	SKS-01 p. 5.4	Montaż w przepadzie wewnętrznym kształtek poliestrowych o śr. 200 mm - łuk 200 mm 90 st.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.3	KNR 9-18 0202-04	SKS-01 p. 5.4	Montaż w przepadzie wewnętrznym kształtek kanalizacyjnych poliestrowych łączonych na nasuwki - prostka GRP o śr. 200 mm L=2,60 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.3	KNR 5-08 0803-02	SKS-01 p. 5.4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
47 d.3	KNR 5-08 0704-03	SKS-01 p. 5.4	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm dla rur o śr. 200mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
48 d.3	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKS-01 p. 5.2	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)*(135,00-1,95*0,5-1,50*4,5)	m ³	59,64	
					RAZEM	59,64
49 d.3	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKS-01 p. 5.2	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)*(50,00-1,50)	m ³	22,73	
			< d:200 > (1,20*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(231,00-1,95*0,5-1,50*5,5)	m ³	126,10	
					RAZEM	148,83
50 d.3	KNR 2-18 0804-02	SKS-01 p. 5.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			416,00	m	416,00	
					RAZEM	416,00

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicach IV A 7 KDL-G, IV A 6 KDL-G i IV A 5 KDL-G dla II ETA-
PU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - ZADANIE I

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	kalkulacja ind.	SKS-01 p. 5.4	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200mm długości 416,00m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.3	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SKS-01 p. 5.3	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewodów podziemnych kanalizacji deszczowej do belek drewnianych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00