
PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja sanitarna w ulicy Rataja - KDD 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 Rataja - KDD 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 Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	24
2	Studnie kanalizacyjne	25	32
3	Kanały	33	97

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$<8-6.6> 1,35 \cdot 1,00 \cdot (27,60 - 3,20 \cdot 1)$ $<6.3-5.22> 1,35 \cdot 1,00 \cdot (209,90 - 3,20 \cdot 5)$ $<6.4-6.3> 1,35 \cdot 1,00 \cdot (48,30 - 3,20 \cdot 1)$ $<6.5-6.4> 1,35 \cdot 1,00 \cdot (49,30 - 3,20)$ $<5.22-5> 1,20 \cdot 1,00 \cdot (549,50 - 3,20 \cdot 22)$ $<5-4.20> 1,10 \cdot 1,00 \cdot (162,60 - 3,20 \cdot 5)$ $<4.9-4> 1,10 \cdot 1,00 \cdot (320,90 - 3,20 \cdot 9)$ $<4.20-4.9> 1,10 \cdot 1,00 \cdot (386,00 - 3,20 \cdot 11)$ $<4-4a> 1,00 \cdot 1,00 \cdot (402,70 - 3,20 \cdot 12)$ $<5.1-5.1.1> 1,00 \cdot 1,00 \cdot (17,70 - 3,20 \cdot 0,5 - 3,00 \cdot 0,5)$ C (obliczenia pomocnicze) wykopy w gruncie kat. V 12941,42-3652,40-3043,69 D (obliczenia pomocnicze)		32,94 261,77 60,89 62,24 574,92 161,26 321,31 385,88 364,30 14,60 <hr/> 3 043,69 6 245,33 <hr/> 6 245,33	
			(12941,42 * 0,95 - 758,56) * 0,28	m³	3 230,02	
					RAZEM	3 230,02
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	m³		
			(12941,42 * 0,95 - 758,56) * 0,72	m³	8 305,77	
					RAZEM	8 305,77
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	SKS-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III	m³		
			12941,42 minus $<d:1200> -3,00 \cdot 3,00 \cdot 4,61$ $<d:1400> -3,20 \cdot 3,20 \cdot (3,79+3,59+3,60+3,64+3,50+$ $3,41+3,42+3,43+3,43+3,48+3,51+3,55+3,58+3,40+3,39+$ $3,37+3,35+3,35+3,51+3,71+3,68+3,78+3,74+4,24+3,87+$ $3,91+3,96+4,15+4,19+4,22+3,88+3,88+4,03+4,28+4,57+$ $4,41+4,66+4,72+4,78+4,93+4,91+4,84+5,26+5,04+5,11+$ $5,22+5,30+5,29+5,14+5,11+5,17+5,41+5,47+5,49+5,51+$ $5,52+5,55+5,59+5,62+5,59+5,44+5,35)$ $<d:1400> -0,25 \cdot 3,14 \cdot (1,95 \cdot 1,95 \cdot 0,10 \cdot 7 + 1,73 \cdot 1,73 \cdot$ $(5,11+5,47+6,78+5,93+4,98+4,27+3,45))$ podłoże $<8b-8> -1,40 \cdot (40,90 - 1,73 \cdot 0,5) \cdot 0,30$ $<6.3-5.22> -1,35 \cdot (209,90 - 1,73 \cdot 5) \cdot 0,30$ $<5.22-5> -1,20 \cdot (549,50 - 1,73 \cdot 22) \cdot 0,20$ $<5-4.20> -1,10 \cdot (162,60 - 1,73 \cdot 5) \cdot 0,20$ $<4.9-4> -1,10 \cdot (320,90 - 1,73 \cdot 9) \cdot 0,20$ $<4-4a> -1,00 \cdot (402,70 - 1,73 \cdot 12) \cdot 0,20$ $<5.1-5.1.1> -1,00 \cdot (17,70 - 1,73 \cdot 0,5 - 1,50 \cdot 0,5) \cdot 0,20$ $<8-6.6> -1,35 \cdot (27,60 - 1,73) \cdot 0,30$ $<6.4-6.3> -1,35 \cdot (48,30 - 1,73) \cdot 0,30$ $<4.20-4.9> -1,10 \cdot (386,00 - 1,73 \cdot 11) \cdot 0,20$ $<6.5-6.4> -1,35 \cdot (49,30 - 1,73) \cdot 0,20$ zasypki $<d:200> -1,00 \cdot 0,50 \cdot (402,70 + 17,70 - 1,73 \cdot 12,5 - 1,50 \cdot$ $0,5)$ $<d:300> -1,10 \cdot 0,60 \cdot (162,60 + 320,90 + 386,00 - 1,73 \cdot 25)$ $<d:350> -1,20 \cdot 0,65 \cdot (549,50 - 1,73 \cdot 22)$ $<d:450> -1,35 \cdot 0,75 \cdot (27,60 + 49,30 + 48,30 + 209,90 - 1,73 \cdot$ $8)$ $<d:500> -1,40 \cdot 0,80 \cdot (40,90 - 1,73 \cdot 0,5)$		12 941,42 -41,49 -2 773,20 -86,65 -16,81 -81,51 -122,75 -33,87 -67,17 -76,39 -3,22 -10,48 -18,86 -80,73 -12,84 -199,01 -545,33 -398,92 -325,28 -44,84	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			kanały $< 6.3-5.22 > -1,35 \cdot (3,55-0,75) \cdot (209,90-74,00-7,00-1,70 \cdot 5)$ $< 5.22-5 > -1,20 \cdot (4,00-0,65) \cdot (549,50-1,70 \cdot 22)$ $< 5-4.20 > -1,10 \cdot (4,81-0,60) \cdot (162,60-1,70 \cdot 5)$ $< 4.9-4 > -1,10 \cdot (3,90-0,60) \cdot (320,90-1,70 \cdot 9)$ $< 4.20-4.9 > -1,10 \cdot (5,15-0,60) \cdot (386,00-1,70 \cdot 11)$ $< 4-4a > -1,00 \cdot (3,12-0,50) \cdot (402,70-1,70 \cdot 12)$ $< 5.1-5.1.1 > -1,00 \cdot (4,65-0,50) \cdot (17,70-1,70 \cdot 0,5-1,50 \cdot 0,5)$ A (obliczenia pomocnicze)		-455,11 -2 058,64 -713,64 -1 109,33 -1 838,34 -1 001,63 -66,82 758,56	
			758,56*0,28	m ³	212,40	
					RAZEM	212,40
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SKS-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
			758,56*0,72	m ³	546,16	
					RAZEM	546,16
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		
			12941,42*0,05	m ³	647,07	
					RAZEM	647,07
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		
			6245,33	m ³	6 245,33	
					RAZEM	6 245,33
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		
			$< 4-4a > 2 \cdot 3,12 \cdot (402,70-3,20 \cdot 12)$ $< 5.1-5.1.1 > 2 \cdot 4,65 \cdot (17,70-3,20 \cdot 0,5-3,00 \cdot 0,5)$	m ² m ²	2 273,23 135,78	
					RAZEM	2 409,01
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 1,10m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			$< 5-4.20 > 2 \cdot 4,81 \cdot (162,60-3,20 \cdot 5)$ $< 4.9-4 > 2 \cdot 3,90 \cdot (320,90-3,20 \cdot 9)$ $< 4.20-4.9 > 2 \cdot 5,15 \cdot (386,00-3,20 \cdot 11)$	m ² m ² m ²	1 410,29 2 278,38 3 613,24	
					RAZEM	7 301,91
9 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04 + 0,20*0322-09	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,20m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			$< 5.22-5 > 2 \cdot 4,00 \cdot (549,50-3,20 \cdot 22)$	m ²	3 832,80	
					RAZEM	3 832,80
10 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04 + 0,35*0322-09	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,35m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< 8-6.6 > 2*5,01*(27,60-3,20*1) < 6.3-5.22 > 2*3,55*(209,90-3,20*5) < 6.4-6.3 > 2*5,13*(48,30-3,20*1)	m ² m ² m ²	244,49 1 376,69 462,73	
					RAZEM	2 083,91
11 d.1	KNR 2-01 0322-06 + 0,35*0322-10	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,35m i głębokości do 9.0 m w gruntach kat. III-IV < 6.5-6.4 > 1,35*6,01*(49,30-3,20)	m ² m ²	 374,03	
					RAZEM	374,03
12 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04 + 0,40*0322-09	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,40m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV < 8b-8 > 2*4,62*(40,90-3,20*0,5)	m ² m ²	 363,13	
					RAZEM	363,13
13 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:1400 > 3,20*4*(3,79+3,59+3,60+3,64+3,50+3,41+3,42+3,43+3,43+3,48+3,51+3,55+3,58+3,40+3,39+3,37+3,35+3,45+3,35+3,51+3,71+3,68+3,78+3,74+4,24+4,27+3,87+3,91+3,96+4,15+4,19+4,22+3,88+3,88+4,03+4,28+4,57+4,41+4,66+4,72+4,78+4,93+4,91+4,98+4,84+5,26+5,04+5,11+5,22+5,30+5,29+5,14+5,11+5,11+5,17+5,41+5,47+5,49+5,51+5,52+5,55+5,59+5,62+5,59+5,44+5,35+5,47+5,93) < d:1200 > 3,00*4*4,61	m ² m ² m ²	 3 840,38 55,32	
					RAZEM	3 895,70
14 d.1	analogia KNR 2-01 0326-12	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 9.0 m w gruntach kat. III-IV < d:1400 > 3,20*4*6,78	m ² m ²	 86,78	
					RAZEM	86,78
15 d.1	KNR 2-10 0301-06	SKS-01	Zabezpieczeni ścian pionowych komór dla metody bezwykopowej - wbijanie ścianek szczelnych stalowych G1 z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III - IV < KS > (6,00+3,00)*2	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
16 d.1	KNR 2-10 0301-02	SKS-01	Zabezpieczeni ścian pionowych komór dla metody bezwykopowej - wbijanie ścianek szczelnych stalowych G1 z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III - IV < KK > (5,00+3,00)*2	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
17 d.1	KNR 2-10 0303-04	SKS-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych G1 z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 11 m kat.gruntu III-IV 18,0	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
18 d.1	KNR 2-10 0303-02	SKS-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych G1 z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV 16,00	m m	 16,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	16,00
19 d.1	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKS-01	<p>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II - szerokość 0,80-1,50 m- zasypywanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)</p> <p>12941,42 minus < wykopy na odkład > -758,56 < d:1200 > -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*1+1,50*1,50*4,51) < d:1400 > -0,25*3,14*(1,95*1,95*0,10*69+1,75*1,75*(3,69+3,49+3,50+3,54+3,40+3,31+3,32+3,33+3,33+3,38+3,41+3,45+3,48+3,30+3,29+3,27+3,25+3,35+3,25+3,41+3,61+3,58+3,68+3,64+4,14+4,17+3,77+3,81+3,86+4,05+4,09+4,12+3,78+3,78+3,93+4,18+4,47+4,31+4,56+4,62+4,68+4,83+4,81+4,88+4,74+5,16+4,94+5,01+5,12+5,20+5,19+5,04+5,01+5,01+5,07+5,31+5,37+5,39+5,41+5,42+5,45+5,49+5,52+5,49+5,34+5,25+5,37+5,83+6,68)) podłoże < 8b-8 > -1,40*(40,90-1,73*0,5)*0,30 < 6.3-5.22 > -1,35*(209,90-1,73*5)*0,30 < 5.22-5 > -1,20*(549,50-1,73*22)*0,20 < 5-4.20 > -1,10*(162,60-1,73*5)*0,20 < 4.9-4 > -1,10*(320,90-1,73*9)*0,20 < 4-4a > -1,00*(402,70-1,73*12)*0,20 < 5.1-5.1.1 > -1,00*(17,70-1,73*0,5-1,50*0,5)*0,20 < 8-6.6 > -1,35*(27,60-1,73)*0,30 < 6.4-6.3 > -1,35*(48,30-1,73)*0,30 < 4.20-4.9 > -1,10*(386,00-1,73*11)*0,20 < 6.5-6.4 > -1,35*(49,30-1,73)*0,20 zasypki < d:200 > -1,00*0,50*(402,70+17,70-1,73*12,5-1,50*0,5) < d:300 > -1,10*0,60*(162,60+320,90+386,00-1,73*25) < d:350 > -1,20*0,65*(549,50-1,73*22) < d:450 > -1,35*0,75*(27,60+49,30+48,30+209,90-1,73*8) < d:500 > -1,40*0,80*(40,90-1,73*0,5) A (obliczenia pomocnicze)</p>	m ³	<p>12 941,42</p> <p>-758,56</p> <p>-8,19</p> <p>-741,60</p> <p>-16,81</p> <p>-81,51</p> <p>-122,75</p> <p>-33,87</p> <p>-67,17</p> <p>-76,39</p> <p>-3,22</p> <p>-10,48</p> <p>-18,86</p> <p>-80,73</p> <p>-12,84</p> <p>-199,01</p> <p>-545,33</p> <p>-398,92</p> <p>-325,28</p> <p>-44,84</p> <p>9 395,06</p>	
			9395,06*0,05	m ³	469,75	
20 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKS-01	<p>Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)</p> <p>9395,06*0,95</p>	m ³		RAZEM 469,75
				m ³	8 925,31	
					RAZEM	8 925,31
21 d.1	KNR 2-01 0320-08	SKS-01	<p>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 0,80-1,50 m - gruntem z odkładu</p> <p>758,56*0,05</p>	m ³		
				m ³	37,93	
					RAZEM	37,93
22 d.1	KNR 2-01 0230-01	SKS-01	<p>Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu</p> <p>758,56*0,95</p>	m ³		
				m ³	720,63	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 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 o śr. 600mm klasy D400 z zamkiem zatrzaskowym osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 < 4.6, 5.8, 5.7, 5.6, 5.5 > 5 Zestawienie prefabrykatów dla 5 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 11 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 8 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 5 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 5 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 3 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 10 szt.	szt szt	 5,00	
					RAZEM	5,00
28 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 4* 0513-06	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,51 - 5,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z zamkiem zatrzaskowym osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 < 4.24, 4.7, 6.3, 5.4 > 4 Zestawienie prefabrykatów dla 4 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 9 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 11 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 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.	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
29 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 4* 0513-06 + t. 9901/3 R* 1,15, żuraw* 1,15	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,51 - 5,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z zamkiem zatrzaskowym osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 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 < 5, 4.23, 4.22, 4.21, 4.20, 4.9, 4.8, 8, 5.3, 5.2 > 10 Zestawienie prefabrykatów dla 10 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 10 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 25 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 7 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 20 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 10 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 10 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 10 szt.	szt szt	 10,00	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt.			
					RAZEM	1,00
3	45231000-5		Kanały			
33 d.3	KNR-W 2-18 0511-04	SKS-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 30 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < 8b-8 > $1,40 \cdot (40,90 - 1,73 \cdot 0,5) \cdot 0,30$ < 6.3-5.22 > $1,35 \cdot (209,90 - 1,73 \cdot 5) \cdot 0,30$	m ³ m ³ m ³	 16,81 81,51	
					RAZEM	98,32
34 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 < 5.22-5 > $1,20 \cdot (549,50 - 1,73 \cdot 22) \cdot 0,20$ < 5-4.20 > $1,10 \cdot (162,60 - 1,73 \cdot 5) \cdot 0,20$ < 4.9-4 > $1,10 \cdot (320,90 - 1,73 \cdot 9) \cdot 0,20$ < 4-4a > $1,00 \cdot (402,70 - 1,73 \cdot 12) \cdot 0,20$ < 5.1-5.1.1 > $1,00 \cdot (17,70 - 1,73 \cdot 0,5 - 1,50 \cdot 0,5) \cdot 0,20$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 122,75 33,87 67,17 76,39 3,22	
					RAZEM	303,40
35 d.3	KNR-W 2-18 0511-04 + t. 9901/3 RiS* 1,15	SKS-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 30 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m < 8-6.6 > $1,35 \cdot (27,60 - 1,73) \cdot 0,30$ < 6.4-6.3 > $1,35 \cdot (48,30 - 1,73) \cdot 0,30$	m ³ m ³ m ³	 10,48 18,86	
					RAZEM	29,34
36 d.3	KNR-W 2-18 0511-03 + t. 9901/3 RiS* 1,15	SKS-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m < 4.20-4.9 > $1,10 \cdot (386,00 - 1,73 \cdot 11) \cdot 0,20$	m ³ m ³	 80,73	
					RAZEM	80,73
37 d.3	KNR-W 2-18 0511-04 + t. 9901/4 RiS* 1,25	SKS-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 30 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 6 m < 6.5-6.4 > $1,35 \cdot (49,30 - 1,73) \cdot 0,20$	m ³ m ³	 12,84	
					RAZEM	12,84
38 d.3	analogia KNR 2-02 0607-03	SKS-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną < 8b-8 > $5,30 \cdot (40,90 - 1,73 \cdot 0,5)$ < 6.3-5.22 > $5,10 \cdot (209,90 - 1,73 \cdot 5)$ < 5.22-5 > $4,40 \cdot (549,50 - 1,73 \cdot 22)$ < 5-4.20 > $4,10 \cdot (162,60 - 1,73 \cdot 5)$ < 4.9-4 > $4,10 \cdot (320,90 - 1,73 \cdot 9)$ < 4-4a > $3,70 \cdot (402,70 - 1,73 \cdot 12)$ < 5.1-5.1.1 > $3,70 \cdot (17,70 - 1,73 \cdot 0,5 - 1,50 \cdot 0,5)$ < 8-6.6 > $5,10 \cdot (27,60 - 1,73)$ < 6.4-6.3 > $5,10 \cdot (48,30 - 1,73)$ < 4.20-4.9 > $4,10 \cdot (386,00 - 1,73 \cdot 11)$ < 6.5-6.4 > $5,10 \cdot (49,30 - 1,73)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 212,19 1 026,38 2 250,34 631,20 1 251,85 1 413,18 59,51 131,94 237,51 1 504,58 242,61	
					RAZEM	8 961,29
39 d.3	kalkulacja indywidualna	SKS-01	Kanał sanitarny z rur kanalizacyjnych GRP do przecisków DN450 (DA530/36) o sztywności obwodowej SN 320000 N/m2 wykonany metodą bezwykopową w gruntach kat.IV - V	m		

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			63,00-1,40	m	61,60	
					RAZEM	61,60
40 d.3	KNR 9-18 0201-10 + t. 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 500 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m		
			< 8b-8 > 40,90-1,40*0,5	m	40,20	
					RAZEM	40,20
41 d.3	KNR 9-18 0201-09 + t. 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93 + t.9901/ 3 R*1,15 żu- raw*1,15	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 450 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	m		
			< 8-6.6 > 27,60-1,40*1	m	26,20	
					RAZEM	26,20
42 d.3	KNR-W 2-18 0405-10 + t. 9908/1 R* 1,25 żuraw * 1,25	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 450 o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m		
			< 6.3-5.22 > 209,90-1,40*5-(0,25+0,75)*2*5	m	192,90	
					RAZEM	192,90
43 d.3	KNR-W 2-18 0405-10 + t. 9908/1 R* 1,25 żuraw * 1,25 + t.9901/ 3 R*1,15 żu- raw*1,15	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 450 o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	m		
			< 6.4-6.3 > 48,30-1,40*1-(0,25+0,75)*2	m	44,90	
					RAZEM	44,90
44 d.3	KNR-W 2-18 0405-10 + t. 9908/1 R* 1,25 żuraw * 1,25 + t. 9901/4 R* 1,25 żuraw* 1,25	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 450 o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 6 m	m		
			< 6.5-6.4 > 49,30-1,40-(0,25+0,75)*2	m	45,90	
					RAZEM	45,90
45 d.3	KNR-W 2-18 (0405-08 040509)/2 + t. 9908/1 R* 1,25 żuraw * 1,25	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 350 o wytrzymałości 56 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m		
			< 5.22-5 > 549,50-1,40*22-(0,25+0,75)*2*22	m	474,70	
					RAZEM	474,70

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 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 < 5-4.20 > 162,60-1,40*5-(0,25+0,60)*2*5 < 4.9-4 > 320,90-1,40*9-(0,25+0,60)*2*9	m m m	 147,10 293,00	
					RAZEM	440,10
47 d.3	KNR-W 2-18 0405-08 + t. 9908/1 R* 1,25 żuraw * 1,25 + t. 9901/3 R* 1,15 żuraw* 1,15	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 300 o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m < 4.20-4.9 > 386,00-1,40*11-(0,25+0,60)*2*11	m m	 351,90	
					RAZEM	351,90
48 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 < 4-4a > 402,70-1,40*12-(0,25+0,60)*2*12 < 5.1-5.1.1 > 17,70-1,40*0,5-1,20*0,5-(0,25+0,60)*2*1	m m m	 365,50 14,70	
					RAZEM	380,20
49 d.3	KNR-W 2-18 0417-11 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 500mm o wytrzymałości 80 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
50 d.3	KNR-W 2-18 0417-11 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 500mm o wytrzymałości 80 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.3	KNR-W 2-18 0417-11 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wylot o śr. nominalnej 500mm o wytrzymałości 80 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.3	KNR 9-18 0202-10	SKS-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 500 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
53 d.3	KNR 9-18 0202-09 + R* 1,15	SKS-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 450 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
54 d.3	KNR 9-18 0202-08 + R* 1,15	SKS-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 400 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.3	KNR-W 2-18 0417-10 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
56 d.3	KNR-W 2-18 0417-10 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11 + t. 9901/3 R* 1,15 żuraw* 1,15	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
57 d.3	KNR-W 2-18 0417-10 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11 + t. 9901/4 R* 1,25 żuraw* 1,25	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 6 m	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
58 d.3	KNR-W 2-18 0417-10 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
59 d.3	KNR-W 2-18 0417-10 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wylot o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
60 d.3	KNR-W 2-18 0417-10 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11 + t. 9901/3 R* 1,15 żuraw* 1,15	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
61 d.3	KNR-W 2-18 0417-10 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11 + t. 9901/3 R* 1,15 żuraw* 1,15	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudziennne przegubowe wylot o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt		
		1		szt	1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.3	KNR-W 2-18 0417-10 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11 + t. 9901/4 R* 1,25 żuraw* 1,25	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudziennne przegubowe wlot o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 6 m	szt		
		1		szt	1,00	
					RAZEM	1,00
63 d.3	KNR-W 2-18 0417-10 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11 + t. 9901/4 R* 1,25 żuraw* 1,25	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudziennne przegubowe wylot o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 6 m	szt		
		1		szt	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.3	KNR-W 2-18 (0417-08+ 0417-09)/2 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudziennne o śr. nominalnej 350mm o wytrzymałości 56 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
		42		szt	42,00	
					RAZEM	42,00
65 d.3	KNR-W 2-18 (0417-08+ 0417-09)/2 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudziennne przegubowe wlot o śr. nominalnej 350mm o wytrzymałości 56 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
		21		szt	21,00	
					RAZEM	21,00
66 d.3	KNR-W 2-18 (0417-08+ 0417-09)/2 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudziennne przegubowe wlot o śr. nominalnej 350mm o wytrzymałości 56 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
		21		szt	21,00	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	21,00
67 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	szt		
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
68 d.3	KNR-W 2-18 0417-08 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11 + t. 9901/3 R* 1,15 żuraw* 1,15	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 5-6 m	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
69 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 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
70 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 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
71 d.3	KNR-W 2-18 0417-08 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11 + t. 9901/3 R* 1,15 żuraw* 1,15	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 300mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
72 d.3	KNR-W 2-18 0417-08 + t. 9908/3 R* 1,11 żuraw* 1,11 + t. 9901/3 R* 1,15 żuraw* 1,15	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 300mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
73 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 40 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			26	szt	26,00	
					RAZEM	26,00
74 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 40 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
75 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 40 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
76 d.3	KNR 9-18 0202-10	SKS-01	Montaż trójnika równoprzelotowego z GRP dn 500/500 w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.3	KNR 9-18 0202-10	SKS-01	Montaż kształtki przejściowej GRP/kamionka dn 500 w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.3	KNR 9-18 0202-08	SKS-01	Montaż kształtki przejściowej GRP/kamionka dn 400 w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.3	KNR 9-18 0202-08	SKS-01	Montaż króćca z rury GRP dn 400 L=0,50 m w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.3	KNR 9-18 0202-08	SKS-01	Montaż trójnika redukcyjnego GRP dn 400/300 w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
81 d.3	KNR 9-18 0202-06	SKS-01	Montaż króćca z rury GRP dn 300 L=0,80 w przypadku wewnętrznym w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.3	KNR 9-18 0202-06	SKS-01	Montaż łuku 90 stopni z GRP dn 300 w przypadku wewnętrznym w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
83 d.3	KNR 5-08 0803-02	SKS-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
84 d.3	KNR 5-08 0704-03	SKS-01	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 300 mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
85 d.3	KNR 4-01 0208-02*4	SKS-01	Przebicie otworów dla przejścia rur kanalizacyjnych o średnicy dn 0,45 - 0,50 m w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
86 d.3	KNR 4-05I 0409-05	SKS-01	Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
87 d.3	KNR 4-05I 0313-05	SKS-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego cementem	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
88 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)*(402,70+17,70-1,73*12,5-1,50*0,5)	m ³	186,51	
			< d:300 > (1,10*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(162,60+320,90+386,00-1,73*25)	m ³	486,95	
			< d:350 > (1,20*0,65-0,25*3,14*0,35*0,35)*(549,50-1,73*22)	m ³	349,74	
			< d:450 > (1,35*0,75-0,25*3,14*0,45*0,45)*(27,60+49,30+48,30+209,90-1,73*8)	m ³	274,21	
			< d:500 > (1,40*0,80-0,25*3,14*0,50*0,50)*(40,90-1,73*0,5)	m ³	36,98	
					RAZEM	1 334,39
89 d.3	KNR 2-18 0804-06	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
			40,90	m	40,90	
					RAZEM	40,90
90 d.3	KNR 2-18 (0804-06+0804-05)/2	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 450 mm	m		
			335,10	m	335,10	
					RAZEM	335,10
91 d.3	KNR 2-18 (0804-05+0804-04)/2	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 350 mm	m		
			549,50	m	549,50	
					RAZEM	549,50
92 d.3	KNR 2-18 0804-04	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			869,50	m	869,50	
					RAZEM	869,50
93 d.3	KNR 2-18 0804-02	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			420,40	m	420,40	
					RAZEM	420,40
94 d.3	kalkulacja ind.	SKS-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200-500mm długości 2215,40m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
95 d.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	SKS-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN, telefonicznymi i gazem rurą dwudzielną o śr. 110 mm	m		
			3,00*(25+20+21)	m	198,00	
					RAZEM	198,00
96 d.3	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SKS-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.		
			25+20+21+46+1	kpl.	113,00	
					RAZEM	113,00
97 d.3	KNR 4-01 0101-11 + 0101-12 analogia	SKS-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m		
			3,00*8	m	24,00	
					RAZEM	24,00