
PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja deszczowa 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 deszczowa 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 deszczowa 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	24
2	Studnie kanalizacyjne	25	37
3	Wpusty deszczowe	38	40
4	Kanały	41	68

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa 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	SKD-01 p. 5.2	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km</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 %) $< d:1600 > 3,45*3,45*(4,63+4,23+3,44+5,51+5,29+5,05)$ $< d:1200 > 3,00*3,00*(2,53+2,64+2,71+2,43+2,61+2,41+2,63+1,03+1,63+2,03+2,24)$ $< G-1+17,0m > 1,85*4,11*(146,00-3,45*3)$ $< 1+17,0m-12 > 1,85*5,19*(102,50-3,45*2,5)$ $< 12-G > 1,85*4,86*(38,00-3,45*0,5)$ $< L-1 > 1,00*0,74*(7,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< 1-P > 1,00*3,15*(14,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< L-8 > 1,00*0,97*(3,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< 8-P > 1,00*2,13*(8,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< L-9 > 1,00*0,88*(3,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< 9-P > 1,00*1,62*(8,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< L-11 > 1,00*2,90*(8,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< 11-P > 1,00*1,85*(3,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< L-12 > 1,00*2,90*(8,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< 12-P > 1,00*1,94*(3,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< G-14 > 1,25*2,23*(23,00-3,00*0,5)$ $< 14-13 > 1,10*2,10*(51,00-3,00)$ $< L-14-P > 1,00*1,60*(12,00-3,00*0,5*2-0,90*0,5*2)$ $< L-13-P > 1,00*1,49*(11,00-3,00*0,5*2-0,90*0,5*2)$ $< 1-4 > 1,25*2,51*(120,00-3,45*0,5-3,00*2,5)$ $< 4-7 > 1,10*2,49*(162,00-3,00*3)$ $< L-3 > 1,00*1,80*(7,00-3,00*0,5-0,90*0,5)$ $< 3-P > 1,00*1,78*(14,00-3,00*0,5-0,90*0,5)$ $< L-4 > 1,00*1,98*(4,00-3,00*0,5-0,90*0,5)$ $< 4-P > 1,00*2,05*(10,00-3,00*0,5-0,90*0,5)$ $< L-5-P > 1,00*1,77*(15,00-3,00*0,5*2-0,90*0,5*2)$ $< L-6-P > 1,00*1,95*(15,00-3,00*0,5*2-0,90*0,5*2)$ $< L-7-P > 1,00*1,75*(15,00-3,00*0,5*2-0,90*0,5*2)$ $< 4-4A > 1,10*2,79*(7,50-3,00)$ $< 2A-2B > 1,05*1,53*(43,00-3,00*2)$ $< L-2A-P > 1,00*0,51*(12,00-3,00*0,5*2-0,90*0,5*2)$ $< L-2B-P > 1,00*1,22*(11,50-3,00*0,5*2-0,90*0,5*2)$ A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. III $< d:1600 > 3,45*3,45*1,20*6$ $< d:1200 > 3,00*3,00*(1,20*10+1,03)$ $< G-1+17,0m > 1,85*1,20*(146,00-3,45*3)$ $< 1+17,0m-12 > 1,85*1,20*(102,50-3,45*2,5)$ $< 12-G > 1,85*1,20*(38,00-3,45*0,5)$ $< L-1 > 1,00*0,74*(7,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< 1-P > 1,00*1,20*(14,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< L-8 > 1,00*0,97*(3,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< 8-P > 1,00*1,20*(8,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< L-9 > 1,00*0,88*(3,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< 9-P > 1,00*1,20*(8,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$ $< L-11 > 1,00*1,20*(8,00-3,45*0,5-0,90*0,5)$</p>	m ³		
					335,06	
					224,01	
					1 031,41	
					901,34	
					326,15	
					3,57	
					37,25	
					0,80	
					12,41	
					0,73	
					9,44	
					16,89	
					1,53	
					16,89	
					1,60	
					59,93	
					110,88	
					12,96	
					10,58	
					347,56	
					419,07	
					9,09	
					21,45	
					4,06	
					16,50	
					19,65	
					21,65	
					19,43	
					13,81	
					59,44	
					4,13	
					9,27	
					4 078,54	
					85,70	
					117,27	
					301,14	
					208,40	
					80,53	
					3,57	
					14,19	
					0,80	
					6,99	
					0,73	
					6,99	
					6,99	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa 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
			$< 11-P > 1,00 \cdot 1,20 \cdot (3,00 - 3,45 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< L-12 > 1,00 \cdot 1,20 \cdot (8,00 - 3,45 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< 12-P > 1,00 \cdot 1,20 \cdot (3,00 - 3,45 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< G-14 > 1,25 \cdot 1,20 \cdot (23,00 - 3,00 \cdot 0,5)$ $< 14-13 > 1,10 \cdot 1,20 \cdot (51,00 - 3,00)$ $< L-14-P > 1,00 \cdot 1,20 \cdot (12,00 - 3,00 \cdot 0,5 \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,5 \cdot 2)$ $< L-13-P > 1,00 \cdot 1,20 \cdot (11,00 - 3,00 \cdot 0,5 \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,5 \cdot 2)$ $< 1-4 > 1,25 \cdot 1,20 \cdot (120,00 - 3,45 \cdot 0,5 - 3,00 \cdot 2,5)$ $< 4-7 > 1,10 \cdot 1,20 \cdot (162,00 - 3,00 \cdot 3)$ $< L-3 > 1,00 \cdot 1,20 \cdot (7,00 - 3,00 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< 3-P > 1,00 \cdot 1,20 \cdot (14,00 - 3,00 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< L-4 > 1,00 \cdot 1,20 \cdot (4,00 - 3,00 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< 4-P > 1,00 \cdot 1,20 \cdot (10,00 - 3,00 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< L-5-P > 1,00 \cdot 1,20 \cdot (15,00 - 3,00 \cdot 0,5 \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,5 \cdot 2)$ $< L-6-P > 1,00 \cdot 1,20 \cdot (15,00 - 3,00 \cdot 0,5 \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,5 \cdot 2)$ $< L-7-P > 1,00 \cdot 1,20 \cdot (15,00 - 3,00 \cdot 0,5 \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,5 \cdot 2)$ $< 4-4A > 1,10 \cdot 1,20 \cdot (7,50 - 3,00)$ $< 2A-2B > 1,05 \cdot 1,20 \cdot (43,00 - 3,00 \cdot 2)$ $< L-2A-P > 1,00 \cdot 0,51 \cdot (12,00 - 3,00 \cdot 0,5 \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,5 \cdot 2)$ $< L-2B-P > 1,00 \cdot 1,20 \cdot (11,50 - 3,00 \cdot 0,5 \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,5 \cdot 2)$ B. (obliczenia pomocnicze)		0,99 6,99 0,99 32,25 63,36 9,72 8,52 166,16 201,96 6,06 14,46 2,46 9,66 13,32 13,32 13,32 5,94 46,62 4,13 9,12	
			wykopy w gruncie kat. IV $< d:1600 > 3,45 \cdot 3,45 \cdot 1,00 \cdot 6$ $< d:1200 > 3,00 \cdot 3,00 \cdot (1,00 \cdot 8 + 0,43 + 0,83)$ $< G-1+17,0m > 1,85 \cdot 1,00 \cdot (146,00 - 3,45 \cdot 3)$ $< 1+17,0m-12 > 1,85 \cdot 1,00 \cdot (102,50 - 3,45 \cdot 2,5)$ $< 12-G > 1,85 \cdot 1,00 \cdot (38,00 - 3,45 \cdot 0,5)$ $< 1-P > 1,00 \cdot 1,00 \cdot (14,00 - 3,45 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< 8-P > 1,00 \cdot 0,93 \cdot (8,00 - 3,45 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< 9-P > 1,00 \cdot 0,42 \cdot (8,00 - 3,45 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< L-11 > 1,00 \cdot 1,00 \cdot (8,00 - 3,45 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< 11-P > 1,00 \cdot 0,65 \cdot (3,00 - 3,45 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< L-12 > 1,00 \cdot 1,00 \cdot (8,00 - 3,45 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< 12-P > 1,00 \cdot 0,74 \cdot (3,00 - 3,45 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< G-14 > 1,25 \cdot 1,00 \cdot (23,00 - 3,00 \cdot 0,5)$ $< 14-13 > 1,10 \cdot 0,90 \cdot (51,00 - 3,00)$ $< L-14-P > 1,00 \cdot 0,40 \cdot (12,00 - 3,00 \cdot 0,5 \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,5 \cdot 2)$ $< L-13-P > 1,00 \cdot 0,29 \cdot (11,00 - 3,00 \cdot 0,5 \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,5 \cdot 2)$ $< 1-4 > 1,25 \cdot 1,00 \cdot (120,00 - 3,45 \cdot 0,5 - 3,00 \cdot 2,5)$ $< 4-7 > 1,10 \cdot 1,00 \cdot (162,00 - 3,00 \cdot 3)$ $< L-3 > 1,00 \cdot 0,60 \cdot (7,00 - 3,00 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< 3-P > 1,00 \cdot 0,58 \cdot (14,00 - 3,00 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< L-4 > 1,00 \cdot 0,78 \cdot (4,00 - 3,00 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< 4-P > 1,00 \cdot 0,85 \cdot (10,00 - 3,00 \cdot 0,5 - 0,90 \cdot 0,5)$ $< L-5-P > 1,00 \cdot 0,57 \cdot (15,00 - 3,00 \cdot 0,5 \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,5 \cdot 2)$ $< L-6-P > 1,00 \cdot 0,75 \cdot (15,00 - 3,00 \cdot 0,5 \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,5 \cdot 2)$ $< L-7-P > 1,00 \cdot 0,55 \cdot (15,00 - 3,00 \cdot 0,5 \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,5 \cdot 2)$ $< 4-4A > 1,10 \cdot 1,00 \cdot (7,50 - 3,00)$ $< 2A-2B > 1,05 \cdot 0,33 \cdot (43,00 - 3,00 \cdot 2)$ $< L-2B-P > 1,00 \cdot 0,02 \cdot (11,50 - 3,00 \cdot 0,5 \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,5 \cdot 2)$ C (obliczenia pomocnicze)		71,42 83,34 250,95 173,67 67,11 11,83 5,42 2,45 5,83 0,54 5,83 0,61 26,88 47,52 3,24 2,06 138,47 168,30 3,03 6,99 1,60 6,84 6,33 8,33 6,11 4,95 12,82 0,15	1 462,65
			wykopy w gruncie kat. V 4078,54-1462,65-1122,62 D (obliczenia pomocnicze)		1 493,27	1 493,27
			$(4078,54 \cdot 0,95 - (567,77 + 1009,36)) \cdot 0,36$	m ³	827,09	
					RAZEM	827,09

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa 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
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18x0214-04	SKD-01 p. 5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łychki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 10 km (4078,54*0,95-(567,77+1009,36))*0,64	m³ m³	 1 470,39	
					RAZEM	1 470,39
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	SKD-01 p. 5.2	Wykopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odklad w gruncie kat. III 4078,54 minus d:1600 -3,45*3,45*(4,23+5,29) -0,25*3,14*(2,05*2,05*0,10*4+1,95*1,95*(4,53+3,34+5,41+4,95)) d:1200 -3,00*3,00*2,64 -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*10+1,50*1,50*(2,43+2,61+2,33+2,51+2,31+2,53+0,93+1,53+1,93+2,14)) < podloze > -1*(220,20+54,18+40,32) < d:800 > -1,85*1,10*(286,50-1,95*6) < d:400 > -1,25*0,70*(143,00-1,95*0,5-1,50*3) < d:300 > -1,10*0,60*(220,50-1,50*5) < d:250 > -1,05*0,55*(43,00-1,50*2) < d:200 > -1,00*0,50*(191,50-1,95*0,5*10-1,50*0,5*18-0,62*0,5*28) < G-1+17,0m > -1,85*(4,11-1,40)*(54,00-3,45) < I+17,0m-I2 > -1,85*(5,19-1,40)*(53,00-3,45) < I-P > -1,00*(3,15-0,70)*(14,00-3,45*0,5-0,90*0,5) < L-8 > -1,00*(0,97-0,70)*(3,00-3,45*0,5-0,90*0,5) < 8-P > -1,00*(2,13-0,70)*(8,00-3,45*0,5-0,90*0,5) < 9-P > -1,00*(1,62-0,70)*(7,00-0,90*0,5) < L-11 > -1,00*(2,90-0,70)*(8,00-3,45*0,5-0,90*0,5) < 11-P > -1,00*(1,85-0,70)*(3,00-3,45*0,5-0,90*0,5) < L-12 > -1,00*(2,90-0,70)*(7,00-0,90*0,5) < L-14-P > -1,00*(1,60-0,70)*(7,00-0,90*0,5) < L-13-P > -1,00*(1,49-0,70)*(7,00-0,90*0,5) < I-4 > -1,25*(2,51-1,00)*(37,00-3,00) < L-3 > -1,00*(1,80-0,70)*(3,00-3,00*0,5) < 3-P > -1,00*(1,78-0,70)*(14,00-3,00*0,5-0,90*0,5) < 4-P > -1,00*(2,05-0,70)*(8,00-0,90*0,5) < L-5-P > -1,00*(1,77-0,70)*(8,00-0,90*0,5) < L-6-P > -1,00*(1,95-0,70)*(8,00-0,90*0,5) < L-7-P > -1,00*(1,75-0,70)*(8,00-0,90*0,5) < 4-4A > -1,10*(2,79-0,90)*3,00 < 2A-2B > -1,05*(1,53-0,75)*(12,00+11,00) < L-2B-P > -1,00*(1,22-0,70)*(11,50-3,00*0,5*2-0,90*0,5*2) A (obliczenia pomocnicze)	m³	 4 078,54 -113,31 -55,74 -23,76 -39,80 -314,70 -559,22 -120,33 -140,58 -23,10 -79,79 -253,43 -347,42 -28,97 -0,22 -8,33 -6,03 -12,82 -0,95 -14,41 -5,90 -5,17 -64,18 -1,65 -13,01 -10,19 -8,08 -9,44 -7,93 -6,24 -18,84 -3,95 =====	
			(1781,05-71,37-132,55)*0,36	m³	1 781,05 567,77	
					RAZEM	567,77
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SKD-01 p. 5.2	Wykopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odklad w gruncie kat. IV (1781,05-71,37-132,55)*0,64	m³ m³	 1 009,36	
					RAZEM	1 009,36

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa 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 deszczowa 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
12 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,05*0322- 11	SKD-01 p. 5.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,05m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < 2A-2B > 2*1,53*(43,00-3,00*2)	m ² m ²	 113,22	 113,22
13 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,10*0322- 11	SKD-01 p. 5.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,10m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < 14-13 > 2*2,10*(51,00-3,00) < 4-7 > 2*2,49*(162,00-3,00*3) < 4-4A > 2*2,79*(7,50-3,00)	m ² m ² m ² m ²	 201,60 761,94 25,11	 988,65
14 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,25*0322- 11	SKD-01 p. 5.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,25m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < G-14 > 2*2,23*(23,00-3,00*0,5) < 1-4 > 2*2,51*(120,00-3,45*0,5-3,00*2,5)	m ² m ² m ²	 95,89 556,09	 651,98
15 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04 + 0,85*0322- 09	SKD-01 p. 5.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,85m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV < G-1+17,0m > 2*4,11*(146,00-3,45*3) < 1+17,0m-12 > 2*5,19*(102,50-3,45*2,5) < 12-G > 2*4,86*(38,00-3,45*0,5)	m ² m ² m ² m ²	 1 115,04 974,42 352,59	 2 442,05
16 d.1	analogia KNR 2-01 0326-08	SKD-01 p. 5.2	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 < d:1200 > 3,00*4*(2,53+2,64+2,71+2,43+2,61+2,41+2,63+1,03+1,63+2,03+2,24)	m ² m ²	 298,68	 298,68
17 d.1	analogia KNR 2-01 0326-10	SKD-01 p. 5.2	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:1600 > 3,45*4*(4,63+4,23+3,44+5,51+5,29+5,05)	m ² m ²	 388,47	 388,47
18 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-01 p. 5.2	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) < 8,11 > 3,45*3,45*(4,23+5,29)-0,25*3,14*(2,05*2,05*0,10*2+1,95*1,95*(4,13+5,19)) < 3 > 3,00*3,00*2,64-0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10+1,50*1,50*2,54) < G-1+17,0m > 1,85*(4,11-1,40)*(54,00-3,45) < 1+17,0m-12 > 1,85*(5,19-1,40)*(53,00-3,45) < 1-P > 1,00*(3,15-0,70)*(14,00-3,45*0,5-0,90*0,5) < L-8 > 1,00*(0,97-0,70)*(3,00-3,45*0,5-0,90*0,5) < 8-P > 1,00*(2,13-0,70)*(8,00-3,45*0,5-0,90*0,5) < 9-P > 1,00*(1,62-0,70)*(7,00-0,90*0,5) < L-11 > 1,00*(2,90-0,70)*(8,00-3,45*0,5-0,90*0,5)	m ³	 84,83 19,05 253,43 347,42 28,97 0,22 8,33 6,03 12,82	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa 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
			$< 11-P > 1,00 \cdot (1,85-0,70) \cdot (3,00-3,45 \cdot 0,5-0,90 \cdot 0,5)$ $< L-12 > 1,00 \cdot (2,90-0,70) \cdot (7,00-0,90 \cdot 0,5)$ $< L-14-P > 1,00 \cdot (1,60-0,70) \cdot (7,00-0,90 \cdot 0,5)$ $< L-13-P > 1,00 \cdot (1,49-0,70) \cdot (7,00-0,90 \cdot 0,5)$ $< 1-4 > 1,25 \cdot (2,51-1,00) \cdot (37,00-3,00)$ $< L-3 > 1,00 \cdot (1,80-0,70) \cdot (3,00-3,00 \cdot 0,5)$ $< 3-P > 1,00 \cdot (1,78-0,70) \cdot (14,00-3,00 \cdot 0,5-0,90 \cdot 0,5)$ $< 4-P > 1,00 \cdot (2,05-0,70) \cdot (8,00-0,90 \cdot 0,5)$ $< L-5-P > 1,00 \cdot (1,77-0,70) \cdot (8,00-0,90 \cdot 0,5)$ $< L-6-P > 1,00 \cdot (1,95-0,70) \cdot (8,00-0,90 \cdot 0,5)$ $< L-7-P > 1,00 \cdot (1,75-0,70) \cdot (8,00-0,90 \cdot 0,5)$ $< 4-4A > 1,10 \cdot (2,79-0,90) \cdot 3,00$ $< 2A-2B > 1,05 \cdot (1,53-0,75) \cdot (12,00+11,00)$ $< L-2B-P > 1,00 \cdot (1,22-0,70) \cdot (11,50-3,00 \cdot 0,5 \cdot 2-0,90 \cdot 0,5 \cdot 2)$ A (obliczenia pomocnicze)		0,95 14,41 5,90 5,17 64,18 1,65 13,01 10,19 8,08 9,44 7,93 6,24 18,84 3,95	
			931,04*0,05*0,35	m ³	16,29	
					RAZEM	16,29
19 d.1	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKD-01 p. 5.2	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II - szerokość 1.6-2.5 m- zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			931,04*0,05*0,65	m ³	30,26	
					RAZEM	30,26
20 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKD-01 p. 5.2	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		
			931,04*0,95	m ³	884,49	
					RAZEM	884,49
21 d.1	KNR 2-01 0320-05	SKD-01 p. 5.2	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - gruntem z odkładu	m ³		
			1781,05*0,05*0,35	m ³	31,17	
					RAZEM	31,17
22 d.1	KNR 2-01 0320-08	SKD-01 p. 5.2	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - gruntem z odkładu	m ³		
			1781,05*0,05*0,65	m ³	57,88	
					RAZEM	57,88
23 d.1	KNR 2-01 0230-01	SKD-01 p. 5.2	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu	m ³		
			1781,05*0,95	m ³	1 692,00	
					RAZEM	1 692,00
24 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKD-01 p. 5.2	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
			931,04+1781,05	m ³	2 712,09	
					RAZEM	2 712,09
2	45231000-5		Studnie kanalizacyjne			

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa 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
25 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 - 0513-04	SKD-01 p. 5.4	<p>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 dwoma ryglami 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>< 4, 5, 6, 7, 4A, 2A, 2B, 13, 14 > 9</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 9 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 9 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 14 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 5 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 9 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 9 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 6 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 16 szt.</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p></p> <p>9,00</p>	
					RAZEM	9,00
26 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	SKD-01 p. 5.4	<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 dwoma ryglami 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>< 3 > 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 - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 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 - 2 szt.</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p></p> <p>1,00</p>	
					RAZEM	1,00
27 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 0513-04	SKD-01 p. 5.4	<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 dwoma ryglami 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</p> <p>< 2 > 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. 50cm - 1 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>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p></p> <p>1,00</p>	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 3* 0513-06	SKD-01 p. 5.4	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 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 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 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m < 9 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1600mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 30cm - 4 szt. - płyty pokrywowe PP 1600 D/h 1950/150 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścień wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 4* 0513-06	SKD-01 p. 5.4	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 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 dwoma ryglami 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 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1600mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 30cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 1600 D/h 1950/150 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścień wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 5* 0513-06	SKD-01 p. 5.4	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,01 - 5,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym 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 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m < 1 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1600mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 100cm - 4 szt. - płyty pokrywowe PP 1600 D/h 1950/150 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścień wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa 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
31 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 4* 0513-06 + t. 9901/3 R* 1,15, żuraw* 1,15	SKD-01 p. 5.4	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 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 dwoma ryglami 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 < 11, 12 > 2 Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1600mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 100cm - 6 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 30cm - 3 szt. - płyty pokrywowe PP 1600 D/h 1950/150 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt.	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
32 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 5* 0513-06 + t. 9901/3 R* 1,15, żuraw* 1,15	SKD-01 p. 5.4	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,01 - 5,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym 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 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m < 10 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1600mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 100cm - 4 szt. - płyty pokrywowe PP 1600 D/h 1950/150 - 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
33 d.2	KNR 9-18 0202-13	SKD-01 p. 5.4	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 800 mm 12	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
34 d.2	KNR 9-18 0202-08	SKD-01 p. 5.4	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 400 mm 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
35 d.2	KNR-W 2-18 0421-05	SKD-01 p. 5.4	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 300 mm 10	szt szt	 10,00	
					RAZEM	10,00
36 d.2	KNR-W 2-18 0421-04	SKD-01 p. 5.4	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 250 mm 4	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
37 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	SKD-01 p. 5.4	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 200 mm	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa 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
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
3	45231000-5		Wpusty deszczowe			
38 d.3	KNR-W 2-18 0510-02	SKD-01 p. 5.4	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*28	m ³	1,78	
					RAZEM	1,78
39 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	SKD-01 p. 5.4	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 odciążającym prefabrykowanym	szt.		
			28	szt.	28,00	
			zestawienie prefabrykatów betonowych na 1szt. - krag betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. - krag betonowy z otworem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. - krag betonowy o śr. 50 cm h=40cm - 3 szt.			
					RAZEM	28,00
40 d.3	KNR-W 2-18 0512-02	SKD-01 p. 5.4	Obetonowanie studzienek ściekowych betonem B 10	m ³		
			0,25*3,14*(0,90*0,90-0,62*0,62)*1,00*28	m ³	9,35	
					RAZEM	9,35
4	45231000-5		Kanały			
41 d.4	KNR-W 2-18 0511-04	SKD-01 p. 5.2	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		
			< G-1+17,0m > 1,85*(146,00-1,95*3)*0,30	m ³	77,78	
			< 12-G > 1,85*(38,00-1,95*0,5)*0,30	m ³	20,55	
			< G-14 > 1,25*(23,00-1,50*0,5)*0,30	m ³	8,34	
			< 14-13 > 1,10*(51,00-1,50)*0,30	m ³	16,34	
			< 1-4 > 1,25*(120,00-1,95*0,5-1,50*2,5)*0,30	m ³	43,23	
			< 4-7 > 1,10*(162,00-1,50*3)*0,30	m ³	51,98	
			< 4-4A > 1,10*(7,50-1,50)*0,30	m ³	1,98	
					RAZEM	220,20
42 d.4	KNR-W 2-18 0511-04 + t. 9901/3 RiS* 1,15	SKD-01 p. 5.2	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 30 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	m ³		
			< 1+17,0m-12 > 1,85*(102,50-1,95*2,5)*0,30	m ³	54,18	
					RAZEM	54,18
43 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	SKD-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	m ³		
			< L-1 > 1,00*(7,00-1,95*0,5-0,62*0,5)*0,20	m ³	1,14	
			< 1-P > 1,00*(14,00-1,95*0,5-0,62*0,5)*0,20	m ³	2,54	
			< L-8 > 1,00*(3,00-1,95*0,5-0,62*0,5)*0,20	m ³	0,34	
			< 8-P > 1,00*(8,00-1,95*0,5-0,62*0,5)*0,20	m ³	1,34	
			< L-9 > 1,00*(3,00-1,95*0,5-0,62*0,5)*0,20	m ³	0,34	
			< 9-P > 1,00*(8,00-1,95*0,5-0,62*0,5)*0,20	m ³	1,34	
			< L-11 > 1,00*(8,00-1,95*0,5-0,62*0,5)*0,20	m ³	1,34	
			< 11-P > 1,00*(3,00-1,95*0,5-0,62*0,5)*0,20	m ³	0,34	
			< L-12 > 1,00*(8,00-1,95*0,5-0,62*0,5)*0,20	m ³	1,34	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa 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 deszczowa 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 deszczowa 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
			< L-2B-P > 11,50-1,20*0,5*2-0,50*0,5*2	m	9,80	
					RAZEM	165,70
51 d.4	KNR-W 2-18 0422-03	SKD-01 p. 5.4	Montaż w przepadach wewnętrznych kształtek polietylenowych - trójnika PE 80 Dz/s=225/12,8mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
52 d.4	KNR-W 2-18 0421-03	SKD-01 p. 5.4	Montaż w przepadach kształtek polietylenowych - łuku PE 80 Dz/s=225/12,8mm 90 st.	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
53 d.4	KNR-W 2-18 0109-10	SKD-01 p. 5.4	Montaż w przepadach rur polietylenowych PE 80 DZ/s=225/12,8mm	m		
			2,30+2,00+1,20+2,00+1,65	m	9,15	
					RAZEM	9,15
54 d.4	KNR-W 2-18 0110-10	SKD-01 p. 5.4	Połączenie rur polietylenowych w przepadach metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
			5*3	złącz.	15,00	
					RAZEM	15,00
55 d.4	KNR 5-08 0803-02	SKD-01 p. 5.4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.		
			5*4	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
56 d.4	KNR 5-08 0704-03	SKD-01 p. 5.4	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 225mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
57 d.4	KNR 9-18 0202-08	SKD-01 p. 5.4	Montaż w przepadach zewnętrznych kształtek poliestrowych GRP - trójnika o śr. 400/400 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.4	KNR 9-18 0202-08	SKD-01 p. 5.4	Montaż w przepadach zewnętrznych kształtek poliestrowych GRP - kolana 90st. o śr. 400 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.4	KNR 2-01 0320-01 + piasek	SKD-01 p. 5.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,50 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:250 > (1,05*0,55-0,25*3,14*0,25*0,25)*(43,00-1,50*2)	m ³	21,14	
			< d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(7,00+3,00+3,00+8,00+12,00+11,00+12,00+11,50-1,95*0,5*4-1,50*0,5*8-0,62*0,5*12)	m ³	25,25	
					RAZEM	46,39
60 d.4	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-01 p. 5.2	Zasypywanie 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		

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa 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
			$< d:400 > (1,25*0,70-0,25*3,14*0,40*0,40)*(143,00-1,95*0,5-1,50*3)$ $< d:300 > (1,10*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(220,50-1,50*5)$ $< d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(14,00+8,00+8,00+3,00+8,00+3,00+7,00+14,00+4,00+10,00+15,00*3-1,95*0,5*6-1,50*0,5*10-0,62*0,5*16)$	m³ m³ m³	103,06 125,53 49,53	
					RAZEM	278,12
61 d.4	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKD-01 p. 5.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów 1,60-2,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m³		
			$< d:800 > (1,85*1,10-0,25*3,14*0,80*0,80)*(286,50-1,95*6)$	m³	421,16	
					RAZEM	421,16
62 d.4	KNR 2-18 0804-08	SKD-01 p. 5.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m		
			286,50	m	286,50	
					RAZEM	286,50
63 d.4	KNR 2-18 0804-05	SKD-01 p. 5.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
			143,00	m	143,00	
					RAZEM	143,00
64 d.4	KNR 2-18 0804-04	SKD-01 p. 5.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
			220,50	m	220,50	
					RAZEM	220,50
65 d.4	KNR 2-18 0804-03	SKD-01 p. 5.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			43,00	m	43,00	
					RAZEM	43,00
66 d.4	KNR 2-18 0804-02	SKD-01 p. 5.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			191,50	m	191,50	
					RAZEM	191,50
67 d.4	kalkulacja ind.	SKD-01 p. 5.4	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200-800mm długości 884,50m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.4	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SKD-01 p. 5.3	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących przewodów podziemnych kanalizacji sanitarnej do belek drewnianych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00