
PRZEDMIAR ROBÓT - ZAMIENNY

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

INWESTOR : : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : : grudzień 2011r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	29
2	Studnie kanalizacyjne	30	56
3	Wpusty deszczowe	57	60
4	Kanały	61	101
5	Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych	102	114

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231000-5		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0206-04 +18* 0214-04	SKD-01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi</p> <p>UWAGA !!! Przyjęto następujące kategorie gruntu :</p> <p>- 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 %)</p> <p>< d:2000 > 3,80*3,80*(3,47+2,93+3,20+4,29) < d:1800 > 3,60*3,60*(3,29+3,55+3,46+3,46+3,47+3,48+3,62+3,87+3,90+3,92+4,16) < d:1600 > 3,45*3,45*(5,97+5,31+4,44+3,63+3,79+3,93+4,05+4,10) < d:1400 > 3,20*3,20*(3,53+3,73+4,13+4,19+4,28+4,36+4,28+4,14+3,99+3,53) < d:1200 > 3,00*3,00*(2,98+3,10+2,67+2,72+2,81+2,83+2,47+2,60+2,49+2,51+2,52+2,53+2,53+2,36+2,49+2,56+2,86) < KS > 7,00*5,00*5,94 < KK > 5,50*3,50*6,00 < d1-d4 > 2,30*4,77*(93,00-3,45*2,5-3,80*0,5) < d4-d6 > 2,60*3,14*(160,00-3,80*2) < d6-d7 > 2,50*3,43*(79,50-3,80*0,5-3,60*1,5) < d7-d14 > 2,40*3,63*(422,50-3,60*9) < d14-d15 > 2,40*4,24*(55,00-3,60*0,5-3,80*0,5) < d15-d92 > 1,35*3,39*(350,00-3,80*0,5-3,20*2,5-3,45*5) < d92-d99 > 1,25*3,96*(326,00-3,20*7,5-3,00*0,5) < d99-d101 > 1,25*2,80*(95,00-3,00*2) < d101-d103 > 1,25*2,76*(90,00-3,00*2) < d103-d111 > 1,10*2,54*(405,00-3,00*9) < W-d > 1,00*2,05*(357,00-3,80*0,5*5-3,60*0,5*20-3,45*0,5*10-3,20*0,5*18-3,00*0,5*34-0,90*0,5*91) A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. III</p> <p>< d:2000 > 3,80*3,80*1,20*4 < d:1800 > 3,60*3,60*1,20*11 < d:1600 > 3,45*3,45*1,20*8 < d:1400 > 3,20*3,20*1,20*10 < d:1200 > 3,00*3,00*1,20*18 < KS > 7,00*5,00*1,20 < KK > 5,50*3,50*1,20 < d1-d4 > 2,30*1,20*(93,00-3,45*2,5-3,80*0,5) < d4-d6 > 2,60*1,20*(160,00-3,80*2) < d6-d7 > 2,50*1,20*(79,50-3,80*0,5-3,60*1,5) < d7-d14 > 2,40*1,20*(422,50-3,60*9) < d14-d15 > 2,40*1,20*(55,00-3,60*0,5-3,80*0,5) < d15-d92 > 1,35*1,20*(350,00-3,80*0,5-3,20*2,5-3,45*5) < d92-d99 > 1,25*1,20*(326,00-3,20*7,5-3,00*0,5) < d99-d101 > 1,25*1,20*(95,00-3,00*2) < d101-d103 > 1,25*1,20*(90,00-3,00*2) < d103-d111 > 1,10*1,20*(405,00-3,00*9) < W-d > 1,00*1,20*(357,00-3,80*0,5*5-3,60*0,5*20-3,45*0,5*10-3,20*0,5*18-3,00*0,5*34-0,90*0,5*91) B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. IV</p> <p>< d:2000 > 3,80*3,80*1,00*4 < d:1800 > 3,60*3,60*1,00*11 < d:1600 > 3,45*3,45*1,00*8</p>	m ³		
						13 970,02
						69,31
						171,07
						114,26
						122,88
						194,40
						42,00
						23,10
						227,63
						475,49
						216,60
						1 123,49
						147,74
						523,02
						450,75
						133,50
						126,00
						498,96
						208,20
						4 868,40
						57,76
						142,56
						95,22

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< d:1400 > 3,20*3,20*1,00*10 < d:1200 > 3,00*3,00*1,00*18 < KS > 7,00*5,00*1,00 < KK > 5,50*3,50*1,00 < d1-d4 > 2,30*1,00*(93,00-3,45*2,5-3,80*0,5) < d4-d6 > 2,60*1,00*(160,00-3,80*2) < d6-d7 > 2,50*1,00*(79,50-3,80*0,5-3,60*1,5) < d7-d14 > 2,40*1,00*(422,50-3,60*9) < d14-d15 > 2,40*1,00*(55,00-3,60*0,5-3,80*0,5) < d15-d92 > 1,35*1,00*(350,00-3,80*0,5-3,20*2,5-3,45*5) < d92-d99 > 1,25*1,00*(326,00-3,20*7,5-3,00*0,5) < d99-d101 > 1,25*1,00*(95,00-3,00*2) < d101-d103 > 1,25*1,00*(90,00-3,00*2) < d103-d111 > 1,10*1,00*(405,00-3,00*9) < W-d > 1,00*0,85*(357,00-3,80*0,5*5-3,60*0,5*20-3,45*0,5*10-3,20*0,5*18-3,00*0,5*34-0,90*0,5*91) C (obliczenia pomocnicze) wykopy w gruncie kat. V 13970,02-4868,40-4030,99 D (obliczenia pomocnicze) (13970,02*0,95-(176,47+327,72))*0,35		102,40 162,00 35,00 19,25 189,69 396,24 180,50 936,24 123,12 435,85 375,63 111,25 105,00 415,80 147,48 ===== 4 030,99 5 070,63 ===== 5 070,63 4 468,57	
					RAZEM	4 468,57
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18*0214-04	SKD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (13970,02*0,95-(176,47+327,72))*0,65	m ³ m ³	8 298,76	
					RAZEM	8 298,76
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	SKD-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III 13970,02 minus < d:2000 > -3,80*3,80*(2,93+3,20+4,29) -0,25*3,14*(2,50*2,50*0,10+2,30*2,30*3,37) < d:1800 > -3,60*3,60*(3,29+3,55+3,46+3,46+3,47+3,48+3,62+3,87+3,90+3,92+4,16) < d:1600 > -3,45*3,45*(3,63+3,79+3,93+4,05+4,10) -0,25*3,14*(2,05*2,05*0,10*3+1,95*1,95*(5,87+5,21+4,34)) < d:1400 > -3,20*3,20*(3,53+3,73+4,13+4,19+4,28+4,36+4,28+4,14+3,99+3,53) < d:1200 > -3,00*3,00*(2,98+3,10+2,67+2,72+2,81+2,83+2,47+2,60+2,49+2,51+2,52+2,53+2,53+2,36+2,49+2,56+2,86) < d1-d4 > -2,30*1,70*(93,00-1,95*2,5-2,30*0,5) < d4-d6 > -2,60*2,00*(160,00-2,30*2) < d4-d6 > -2,60*(3,14-2,00)*(106-3,80*1,5) < d6-d7 > -2,50*3,43*(79,50-3,80*0,5-3,60*1,5) < d7-d14 > -2,40*3,63*(422,50-3,60*9) < d14-d15 > -2,40*4,24*(55,00-3,60*0,5-3,80*0,5) < d15-d92 > -1,35*3,39*(350,00-3,80*0,5-3,20*2,5-3,45*5) < d92-d99 > -1,25*3,96*(326,00-3,20*7,5-3,00*0,5) < d99-d101 > -1,25*2,80*(95,00-3,00*2) < d101-d103 > -1,25*2,76*(90,00-3,00*2) < d103-d111 > -1,10*2,54*(405,00-3,00*9) < W-d > -1,00*2,05*(357,00-3,80*0,5*5-3,60*0,5*20-3,45*0,5*10-3,20*0,5*18-3,00*0,5*34-0,90*0,5*91) A (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³	13 970,02 -150,46 -14,49 -520,73 -232,10 -47,02 -411,24 -428,04 -340,07 -808,08 -297,29 -619,12 -3 398,55 -522,03 -1 477,52 -1 487,48 -311,50 -289,80 -1 056,13 -355,68 ===== 1 202,69	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(1202,69-139,70-558,80)*0,35	m ³	176,47	
					RAZEM	176,47
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SKD-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
			(1202,69-139,70-558,80)*0,65	m ³	327,72	
					RAZEM	327,72
5 d.1	KNR 2-01 0317-05	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			13970,02*0,05*0,20	m ³	139,70	
					RAZEM	139,70
6 d.1	KNR 2-01 0317-08	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
			13970,02*0,05*0,80	m ³	558,80	
					RAZEM	558,80
7 d.1	KNR 2-01 0118-01 + t. 9901/4 RiS* 1,20	SKD-01	Mechaniczne odspojenie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych	m ³		
			5070,63	m ³	5 070,63	
					RAZEM	5 070,63
8 d.1	KNR 2-01 0708-04	SKD-01	Wykopy wiercone wykonywane mechanicznie pod studzienki wpustów deszczowych w gruncie kat. III-IV	m ³		
			0,25*3,14*0,90*0,90*2,75*91	m ³	159,12	
					RAZEM	159,12
9 d.1	KNR 2-01 0212-07 + 18*0214-04	SKD-01	Odwiezenie nadmiaru urobku z wykopów wierconych pod studzienki ściekowe - roboty ziemne wykonywane w gruncie kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładzowymi	m ³		
			159,12	m ³	159,12	
					RAZEM	159,12
10 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			< W-d > 2*2,05*(357,00-3,80*0,5*5-3,60*0,5*20-3,45*0,5*10-3,20*0,5*18-3,00*0,5*34-0,90*0,5*91)	m ²	711,35	
					RAZEM	711,35
11 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,10*0322- 11	SKD-01	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	m ²		
			< d103-d111 > 2*2,54*(405,00-3,00*9)	m ²	1 920,24	
					RAZEM	1 920,24
12 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,25*0322- 11	SKD-01	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	m ²		
			< d99-d101 > 2*2,80*(95,00-3,00*2)	m ²	498,40	
			< d101-d103 > 2*2,76*(90,00-3,00*2)	m ²	463,68	
					RAZEM	962,08

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04 + 0,25*0322-09	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,25m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			< d92-d99 > 2*3,96*(326,00-3,20*7,5-3,00*0,5)	m ²	2 379,96	
					RAZEM	2 379,96
14 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04 + 0,35*0322-09	SKD-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		
			< d15-d92 > 2*3,39*(350,00-3,80*0,5-3,20*2,5-3,45*5)	m ²	2 188,92	
					RAZEM	2 188,92
15 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04 + 1,30*0322-09	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 2,30m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			< d1-d4 > 2*4,77*(93,00-3,45*2,5-3,80*0,5)	m ²	786,81	
					RAZEM	786,81
16 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04 + 1,40*0322-09	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 2,40m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			< d7-d14 > 2*3,63*(422,50-3,60*9)	m ²	2 832,13	
			< d14-d15 > 2*4,24*(55,00-3,60*0,5-3,80*0,5)	m ²	435,02	
					RAZEM	3 267,15
17 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04 + 1,50*0322-09	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 2,50m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			< d6-d7 > 2*3,43*(79,50-3,80*0,5-3,60*1,5)	m ²	495,29	
					RAZEM	495,29
18 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04 + 1,60*0322-09	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 2,60m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			< d4-d6 > 2*3,14*(160,00-3,80*2)	m ²	957,07	
					RAZEM	957,07
19 d.1	analogia KNR 2-01 0326-08	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			< d:1200 > 3,00*4*(2,98+2,67+2,72+2,81+2,83+2,47+2,60+2,49+2,51+2,52+2,53+2,53+2,53+2,36+2,49+2,56+2,86)	m ²	533,52	
					RAZEM	533,52
20 d.1	analogia KNR 2-01 0326-10	SKD-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		
			< d:2000 > 3,80*4*(3,47+2,93+3,20+4,29)	m ²	211,13	
			< d:1800 > 3,60*4*(3,29+3,55+3,46+3,46+3,47+3,48+3,62+3,87+3,90+3,92+4,16)	m ²	578,59	
			< d:1600 > 3,45*4*(5,97+5,31+4,44+3,63+3,79+3,93+4,05+4,10)	m ²	486,04	
			< d:1400 > 3,20*4*(3,53+3,73+4,13+4,19+4,28+4,36+4,28+4,14+3,99+3,53)	m ²	514,05	
			< d:1200 > 3,00*4*3,10	m ²	37,20	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1 827,01
21 d.1	KNR 2-10 0301-02	SKD-01	Zabezpieczenie ścian pionowych komór dla metody bezwykopowej - wbijanie ścianek szczelnych stalowych G1 z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III < KS > (7,00+5,00)*2 < KK > (5,50+3,50)*2	m m m	 24,00 18,00	
					RAZEM	42,00
22 d.1	KNR 2-10 0303-02	SKD-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych G1 jw. z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat. gruntu III-IV 42,00	m m	 42,00	
					RAZEM	42,00
23 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m- zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) 13970,02 minus < wykopy na odkład > -1202,69 -0,25*3,14*(2,50*2,50*0,10*4+2,30*2,30*(3,37+2,83+3,10+4,19)) -0,25*3,14*(2,30*2,30*0,10*11+2,10*2,10*(3,19+3,45+3,36+3,36+3,37+3,38+3,52+3,77+3,80+3,82+4,06)) -0,25*3,14*(2,05*2,05*0,10*8+1,95*1,95*(5,87+5,21+4,34+3,53+3,69+3,83+3,95+4,00)) -0,25*3,14*(1,95*1,95*0,10*10+1,75*1,75*(3,43+3,63+4,03+4,09+4,18+4,26+4,18+4,04+3,89+3,43)) -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*18+1,50*1,50*(2,88+3,00+2,57+2,62+2,71+2,73+2,37+2,50+2,39+2,41+2,42+2,43+2,43+2,43+2,26+2,39+2,46+2,76)) < podłoże > -702,17-263,82 < d:200 > -1,00*0,50*(357,00-2,30*0,5*5-2,10*0,5*20-1,95*0,5*10-1,73*0,5*18-1,50*0,5*34-0,90*0,5*91) < d:250 > -1,05*0,55*(13,50-2,30*0,5-1,50*0,5+12,00-1,50*1+13,50-1,50*1) < d:300 > -1,10*0,60*(405,00-1,50*9) < d:400 > -1,25*0,70*(95,00+90,00-1,73*0,5-1,50*3,5) < d:450 > -1,35*0,75*(350,00-2,30*0,5-1,95*5-1,73*2,5) < d:1100 > -2,30*1,40*(93,00-1,95*2,5-2,30*0,5) < d:1200 > -2,40*1,50*(422,50-2,10*9+55,50-2,10*0,5-2,30*0,5) < d:1300 > -2,50*1,60*(79,50-2,30*0,5-2,10*1,5) < d:1400 > -2,60*1,70*(160,00-2,30*2) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	13 970,02 -1 202,69 -57,98 -139,86 -105,38 -97,13 -84,91 -965,99 -119,24 -19,69 -258,39 -156,52 -338,96 -280,06 -1 644,84 -300,80 -686,87 =====	
			7510,71*0,05*0,20	m ³	75,11	
					RAZEM	75,11
24 d.1	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKD-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II - szerokość 1.6-2.5 m- zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) 7510,71*0,05*0,80	m ³ m ³	 300,43	
					RAZEM	300,43

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKD-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) 7510,71*0,95	m ³ m ³	 7 135,17	
					RAZEM	7 135,17
26 d.1	KNR 2-01 0320-05	SKD-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - gruntem z odkładu 1202,69*0,05*0,20	m ³ m ³	 12,03	
					RAZEM	12,03
27 d.1	KNR 2-01 0320-08	SKD-01	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 1202,69*0,05*0,80	m ³ m ³	 48,11	
					RAZEM	48,11
28 d.1	KNR 2-01 0230-01	SKD-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu 1202,69*0,95	m ³ m ³	 1 142,56	
					RAZEM	1 142,56
29 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKD-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 7510,71+1202,69	m ³ m ³	 8 713,40	
					RAZEM	8 713,40
2	45231000-5		Studnie kanalizacyjne			
30 d.2	KNR-W 2-18 0513-07	SKD-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana z cegły kanalizacyjnej klasy 15 na zaprawie cementowej marki 10 < d0 > 3,14*1,45*0,25*0,91	m ³ m ³	 1,04	
					RAZEM	1,04
31 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	SKD-01	Studnia rewizyjna kanalizacyjna prefabrykowana z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1200 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem płyty betonowej z B-15 gr. 25 cm, podłoża z betonu B-10 gr. 10 cm i kinetą z betonu B-45 na podstawie murowanej < d0 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - 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 - 1 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 - 0513-04	SKD-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 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 < d100-d111 > 15	szt szt	 15,00	

PRZEMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<p>Zestawienie prefabrykatów dla 15 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 15 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 21 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 10 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 15 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 15 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 13 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 11 szt. 			
					RAZEM	15,00
33 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	SKD-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 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>< d15', d99 > 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 - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 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 - 3 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt. 	szt		
				szt	2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 1* 0513-06	SKD-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45</p> <p><d15", d86, d98 > 3</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 3 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 7 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1732/140 - 3 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 3 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 4 szt. 	szt		
				szt	3,00	
					RAZEM	3,00
35 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 2* 0513-06	SKD-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51 - 4,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45</p> <p>< d92 - d94, d96 - d97 > 6</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 6 szt. studni jw.</p>	szt		
				szt	6,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 6 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 9 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 12 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1732/140 - 6 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 6 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 9 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt.			
					RAZEM	6,00
36 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 3* 0513-06	SKD-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 dwoma ryglami 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 < d95 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 4 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1732/140 - 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 szt		1,00
					RAZEM	1,00
37 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 1* 0513-06	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 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 < d87, d88, d89, d90 > 4 Zestawienie prefabrykatów dla 4 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1600mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1600mm wys. 30cm - 8 szt. - płyty pokrywowe PP 1600 D/h 1920/150 - 4 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 4 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 8 szt.	szt szt		4,00
					RAZEM	4,00
38 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 2* 0513-06	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51 - 4,00 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 < d91 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.	szt szt		1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- 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 - 2 szt. - płyty pokrywowe PP 1600 D/h 1920/150 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt.			
					RAZEM	1,00
39 d.2	KNR-W 2-18 0513-05*1,35	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 < d6 ` > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 2000mm wys. 172cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2000mm wys. 75cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 2000 D/h 2300/200 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.2	KNR-W 2-18 0513-05*1,35 + 1*0513-06* 1,35	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 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 <d7 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 2000mm wys. 172cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2000mm wys. 100cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 2000 D/h 2300/200 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.2	KNR-W 2-18 0513-05*1,35 + 1*0513-06* 1,35	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 <d8 - d13`` > 9 Zestawienie prefabrykatów dla 9 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 2000mm wys. 147cm - 9 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2000mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2000mm wys. 75cm - 7 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2000mm wys. 50cm - 8 szt. - płyty pokrywowe PP 2000 D/h 2300/200 - 9 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 9 szt.	szt szt	 9,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 3 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 9 szt.			
					RAZEM	9,00
42 d.2	KNR-W 2-18 0513-05*1,35 + 2*0513-06* 1,35	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51 - 4,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 <d14, d15 > 2 Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 2000mm wys. 147cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2000mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2000mm wys. 75cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 2000 D/h 2300/220 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 5 szt.	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
43 d.2	KNR-W 2-18 0513-05*1,35 + 3*0513-06* 1,35	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2000 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 <d3 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 2000mm wys. 147cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2000mm wys. 75cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2000mm wys. 50cm - 3 szt. - płyty pokrywowe PP 2000 D/h 2300/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.2	KNR-W 2-18 0513-05*1,35 + 4*0513-06* 1,35	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2000 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. 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 <d2 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 2000mm wys. 147cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2000mm wys. 100cm - 3 szt. - płyty pokrywowe PP 2000 D/h 2300/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2	KNR-W 2-18 0513-05*1,35 + 6*0513-06* 1,35 + t. 9901/3 R* 1,15, żuraw* 1,15	SKD-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,51 - 6,00 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</p> <p>< d1 > 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 2000mm wys. 147cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2000mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2000mm wys. 75cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 2000 D/h 2300/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt.</p>	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.2	KNR-W 2-18 0513-05*1,70	SKD-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45</p> <p>< d5, d6 > 2</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 2500mm wys. 170cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2500mm wys. 75cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2500mm wys. 50cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 2500 D/h 2800/220 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt.</p>	szt		
				szt	2,00	
					RAZEM	2,00
47 d.2	KNR-W 2-18 0513-05*1,70 + 1*0513-06* 1,70	SKD-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 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</p> <p><d4 > 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 2500mm wys. 170cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 2500mm wys. 50cm - 2 szt. - płyty pokrywowe PP 2500 D/h 2800/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt.</p>	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.2	KNR 9-18 0202-19	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 1400 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2	KNR 9-18 0202-18	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 1300 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
50 d.2	KNR 9-18 0202-17	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 1200 mm 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
51 d.2	KNR 9-18 0202-16	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 1100 mm 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
52 d.2	KNR 9-18 0202-09	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 450 mm 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
53 d.2	KNR 9-18 0202-08	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 400 mm 24	szt. szt.	 24,00	
					RAZEM	24,00
54 d.2	KNR-W 2-18 0421-05	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 300 mm 18	szt szt	 18,00	
					RAZEM	18,00
55 d.2	KNR-W 2-18 0421-04	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 250 mm 6	szt szt	 6,00	
					RAZEM	6,00
56 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 200 mm 93	szt szt	 93,00	
					RAZEM	93,00
3	45231000-5		Wpusty deszczowe			
57 d.3	KNR-W 2-18 0510-02	SKD-01	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm 0,25*3,14*0,90*0,90*0,10*91	m ³ m ³	 5,79	
					RAZEM	5,79
58 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,55m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i rygłem osadzonym na płycie prefabrykowanej PP-1070/500 i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym 84	szt. szt.	 84,00	
					RAZEM	84,00
59 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne podkrawężnikowe betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,55m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy C-250 500x500mm z bocznym dopływem osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-86/36 i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
60 d.3	KNR-W 2-18 0512-02	SKD-01	Obetonowanie studzienek ściekowych betonem B 10	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,25*3,14*(0,90*0,90-0,62*0,62)*1,00*91	m ³	30,40	
					RAZEM	30,40
4	45231000-5		Kanały			
61 d.4	KNR-W 2-18 0511-04	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 30 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < d1-d4 > 2,30*(93,00-1,95*2,5-2,30*0,5)*0,30 < d4-d6 > 2,60*(160,00-2,30*2)*0,30 < d6-d7 > 2,50*(79,50-2,30*0,5-2,10*1,5)*0,30 < d7-d14 > 2,40*(422,50-2,10*9)*0,30 < d14-d15 > 2,40*(55,50-2,10*0,5-2,30*0,5)*0,30 < d15-d92 > 1,35*(350,00-2,30*0,5-1,95*5-1,73*2,5)*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 60,01 121,21 56,40 290,59 38,38 135,58	
					RAZEM	702,17
62 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < d92-d99 > 1,25*(326,00-1,73*7,5-1,50*0,5)*0,20 < d99-d101 > 1,25*(95,00-1,50*2)*0,20 < d101-d103 > 1,25*(90,00-1,50*2)*0,20 < d103-d111 > 1,10*(405,00-1,50*9)*0,20 < d15-d15' > 1,05*(13,50-2,30*0,5-1,50*0,5)*0,20 < d103-d103''' > 1,05*(12,00-1,50*1)*0,20 < d103-d103'' > 1,05*(13,50-1,50*1)*0,20 < W-d > 1,00*(357,00-2,30*0,5*5-2,10*0,5*20-1,95*0,5*10-1,73*0,5*18-1,50*0,5*34-0,90*0,5*91)*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 78,07 23,00 21,75 86,13 2,44 2,21 2,52 47,70	
					RAZEM	263,82
63 d.4	analogia KNR 2-02 0607-03	SKD-01	Owinięcie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną np. Lotrak 50R < d1-d4 > 8,30*(93,00-1,95*2,5-2,30*0,5) < d4-d6 > 9,50*(160,00-2,30*2) < d6-d7 > 2,50*(79,50-2,30*0,5-2,10*1,5)*0,30 < d7-d14 > 9,10*(422,50-2,10*9) < d14-d15 > 8,70*(55,50-2,10*0,5-2,30*0,5) < d15-d92 > 5,10*(350,00-2,30*0,5-1,95*5-1,73*2,5) < d92-d99 > 4,60*(326,00-1,73*7,5-1,50*0,5) < d99-d101 > 4,60*(95,00-1,50*2) < d101-d103 > 4,60*(90,00-1,50*2) < d103-d111 > 4,10*(405,00-1,50*9) < d15-d15' > 3,90*(13,50-2,30*0,5-1,50*0,5) < d103-d103''' > 3,90*(12,00-1,50*1) < d103-d103'' > 3,90*(13,50-1,50*1) < W-d > 3,70*(357,00-2,30*0,5*5-2,10*0,5*20-1,95*0,5*10-1,73*0,5*18-1,50*0,5*34-0,90*0,5*91)	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 m ² m ²	 721,89 1 476,30 56,40 3 672,76 463,71 1 707,35 1 436,47 423,20 400,20 1 605,15 45,24 40,95 46,80 882,38	
					RAZEM	12 978,80
64 d.4	kalk. indywidualna	SKD-01	Kanał wykonany metodą bezwykopową z zastosowaniem mikrotunelingu z rur GRP z żywicy poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym o sztywności SN 50000 N/m ² o śr. 1100 mm (DA1099/41) w gruntach kat. IV-V 77,50-1,60	m m	 75,90	
					RAZEM	75,90
65 d.4	KNR 9-18 0201-19 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1400 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m < d4-d6 > 160,00-2,00*2	m m	 156,00	
					RAZEM	156,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.4	KNR 9-18 0201-18 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1300 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m < d6-d7 > 79,50-2,00*0,5-1,80*1,5	m m	 75,80	
					RAZEM	75,80
67 d.4	KNR 9-18 0201-17 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1200 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m < d7-d14 > 422,50-1,80*9 < d14-d15 > 55,00-1,80*0,5-2,00*0,5	m m m	 406,30 53,10	
					RAZEM	459,40
68 d.4	KNR 9-18 0201-16 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1100 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m < d1-d4 > 93,00-1,60*2,5-2,00*0,5	m m	 88,00	
					RAZEM	88,00
69 d.4	KNR 9-18 0201-09 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-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 do 5 m < d15-d92 > 350,00-2,00*0,5-1,60*5-1,40*2,5	m m	 337,50	
					RAZEM	337,50
70 d.4	KNR 9-18 0201-08 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 400 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m < d92-d99 > 326,00-1,40*7,5-1,20*0,5 < d99-d101 > 95,00-1,20*2 < d101-d103 > 90,00-1,20*2	m m m m	 314,90 92,60 87,60	
					RAZEM	495,10
71 d.4	KNR-W 2-18 0408-05 + t. 9908/2 R* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PE lub PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. 300 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < d103-d111 > 405,00-1,20*9	m m	 394,20	
					RAZEM	394,20
72 d.4	KNR-W 2-18 0408-04 + t. 9908/2 R* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PE lub PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. 250 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < d15-d15' > 13,50-2,00*0,5-1,20*0,5 < d103-d103''' > 12,00-1,20*1 < d103-d103'' > 13,50-1,20*1	m m m m	 11,90 10,80 12,30	
					RAZEM	35,00
73 d.4	KNR-W 2-18 0408-03 + t. 9908/2 R* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PEHD SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < W-d > 357,00-2,00*0,5*5-1,80*0,5*20-1,60*0,5*10-1,40*0,5*18-1,20*0,5*34-0,50*0,5*91	m m	 270,25	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	270,25
74 d.4	KNR-W 2-18 0422-03	SKD-01	Montaż w przypadkach wewnętrznych kształtek polietylenowych - trójnika PE 80 Dz/s=225/12,8mm 13	szt szt	 13,00	
					RAZEM	13,00
75 d.4	KNR-W 2-18 0421-03	SKD-01	Montaż w przypadkach wewnętrznych kształtek polietylenowych - łuku PE 80 Dz/s=225/12,8mm 90 st. 13	szt szt	 13,00	
					RAZEM	13,00
76 d.4	KNR-W 2-18 0109-10	SKD-01	Montaż w przypadkach wewnętrznych rur polietylenowych PE 80 DZ/s=225/12,8mm 1,10*9+1,25*1+0,90*1+0,95*1+0,80*1	m m	 13,80	
					RAZEM	13,80
77 d.4	KNR-W 2-18 0110-10	SKD-01	Połączenie rur polietylenowych w przypadkach metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm 13*2	złącz. złącz.	 26,00	
					RAZEM	26,00
78 d.4	KNR 5-08 0803-02	SKD-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm 13*2	szt. szt.	 26,00	
					RAZEM	26,00
79 d.4	KNR 5-08 0704-03	SKD-01	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 225mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) 26	szt. szt.	 26,00	
					RAZEM	26,00
80 d.4	KNR 9-18 0202-04	SKD-01	Montaż w przypadkach zewnętrznych kształtek poliestrowych o śr. 200 mm - wyrób warsztatowy - kształtka przepadowa 200/200 mm o wysokości przepadu 110 cm 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
81 d.4	KNR-W 2-18 0510-02	SKD-01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm z betonu B-10 pod obetonowanie przepadów zewnętrznych 0,80*0,90*0,10*6	m ³ m ³	 0,43	
					RAZEM	0,43
82 d.4	KNR-W 2-18 0530-03	SKD-01	Płyta denna żelbetowa grubości 15 cm z betonu B-25 - pod obetonowanie przepadów zewnętrznych - wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe 0,70*0,70*0,15*6	m ³ m ³	 0,44	
					RAZEM	0,44
83 d.4	KNR-W 2-18 0530-01	SKD-01	Obetonowanie przepadów zewnętrznych pianobetonem - wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0,70*0,70*2,00*6	m ³ m ³	 5,88	
					RAZEM	5,88
84 d.4	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< d:300 > (1,10*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(405,00-1,50*9)	m ³	230,73	
			< d:250 > (1,05*0,55-0,25*3,14*0,25*0,25)*(13,50-2,30*0,5-1,50*0,5+12,00-1,50*1+13,50-1,50*1)	m ³	18,02	
			< d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(357,00-2,30*0,5*5-2,10*0,5*20-1,95*0,5*10-1,73*0,5*18-1,50*0,5*34-0,90*0,5*91)	m ³	111,75	
					RAZEM	360,50
85 d.4	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 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:400 > (1,25*0,70-0,25*3,14*0,40*0,40)*(95,00+90,00-1,73*0,5-1,50*3,5)	m ³	134,06	
			< d:450 > (1,35*0,75-0,25*3,14*0,45*0,45)*(350,00-2,30*0,5-1,95*5-1,73*2,5)	m ³	285,74	
					RAZEM	419,80
86 d.4	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKD-01	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)	m ³		
			< d:1100 > (2,30*1,40-0,25*3,14*1,10*1,10)*(93,00-1,95*2,5-2,30*0,5)	m ³	197,45	
			< d:1200 > (2,40*1,50-0,25*3,14*1,20*1,20)*(422,50-2,10*9+55,50-2,10*0,5-2,30*0,5)	m ³	1 128,36	
			< d:1300 > (2,50*1,60-0,25*3,14*1,30*1,30)*(79,50-2,30*0,5-2,10*1,5)	m ³	201,04	
					RAZEM	1 526,85
87 d.4	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów 2,60-4,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			< d:1400 > (2,60*1,70-0,25*3,14*1,40*1,40)*(160,00-2,30*2)	m ³	447,77	
					RAZEM	447,77
88 d.4	KNR 2-18 0804-11	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1400 mm	m		
			160,00	m	160,00	
					RAZEM	160,00
89 d.4	KNR 2-18 (0804-10+ 0804-11)/2	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1300 mm	m		
			79,50	m	79,50	
					RAZEM	79,50
90 d.4	KNR 2-18 0804-10	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1200 mm	m		
			476,00	m	476,00	
					RAZEM	476,00
91 d.4	KNR 2-18 (0804-09+ 0804-10)/2	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1100 mm	m		
			170,50	m	170,50	
					RAZEM	170,50
92 d.4	KNR 2-18 (0804-06+ 0804-05)/2	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 450 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			350,00	m	350,00	
					RAZEM	350,00
93 d.4	KNR 2-18 0804-05	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
			326,00+95,00+90,00	m	511,00	
					RAZEM	511,00
94 d.4	KNR 2-18 0804-04	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
			405,00	m	405,00	
					RAZEM	405,00
95 d.4	KNR 2-18 0804-03	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			39,00	m	39,00	
					RAZEM	39,00
96 d.4	KNR 2-18 0804-02	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			357,00	m	357,00	
					RAZEM	357,00
97 d.4	kalkulacja ind.	SKD-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200-1400mm długości 2548,00m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
98 d.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN, telefonicznymi i gazem DN 25-32 rurą dwudzielną np. AROT A PS 110	m		
			3,00*61	m	183,00	
					RAZEM	183,00
99 d.4	KNR 5-10 0303-03 analogia	SKD-01	Zabezpieczenie odsłoniętych rur gazowych DN 90 rurą dwudzielną np. AROT A 160 PS	m		
			3,00*2	m	6,00	
					RAZEM	6,00
100 d.4	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SKD-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.		
			61+2	kpl.	63,00	
					RAZEM	63,00
101 d.4	KNR 4-01 0101-11 + 0101-12 analogia	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociągowymi i gazowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m		
			3,00*4	m	12,00	
					RAZEM	12,00
5	45233000-9		Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych			
102 d.5	KNR 2-31 0803-03 + 5* 0803-04	SKD-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm	m ²		
			13,00*3,30	m ²	42,90	
					RAZEM	42,90
103 d.5	KNR AT-03 0101-02	SKD-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			13,00*2	m	26,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	26,00
104 d.5	KNR 2-31 0802-05 + 5x0802-06	SKD-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm 2,70*13,00	m ² m ²	 35,10	
					RAZEM	35,10
105 d.5	KNR 2-31 0813-04	SKD-01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,00*2	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
106 d.5	KNR 2-31 0812-03	SKD-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0,35*0,10+0,15*0,15)*8,00	m ³ m ³	 0,46	
					RAZEM	0,46
107 d.5	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 9x1103-05	SKD-01	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi (42,90*0,08+35,10*0,20+0,20*0,30*8,00+0,46)*1,40	m ³ m ³	 15,95	
					RAZEM	15,95
108 d.5	KNR 2-31 0103-01	SKD-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II 35,10	m ² m ²	 35,10	
					RAZEM	35,10
109 d.5	KNR 2-31 0402-04	SKD-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 (0,35*0,10+0,15*0,15)*8,00	m ³ m ³	 0,46	
					RAZEM	0,46
110 d.5	KNR 2-31 0403-04	SKD-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,00	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
111 d.5	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01	SKD-01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 35,10	m ² m ²	 35,10	
					RAZEM	35,10
112 d.5	KNR 2-31 0114-05 + 5x0114-06	SKD-01	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 35,10	m ² m ²	 35,10	
					RAZEM	35,10
113 d.5	KNR 2-31 0310-01	SKD-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 42,90	m ² m ²	 42,90	
					RAZEM	42,90
114 d.5	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	SKD-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 42,90	m ² m ²	 42,90	
					RAZEM	42,90