
PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja deszczowa w terenach zieleni 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 terenach zieleni dla II ETAPU Strefy
Ekonomicznej w Lublinie

INWESTOR : : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : : lipiec 2010r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w terenach zieleni dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	18
2	Studnie kanalizacyjne	19	29
3	Kanały	30	49

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	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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 wykopy całość (100 %) < d:1800 > 3,60*3,60*(3,42+3,32+3,56+3,80+4,14+4,58+4,72+4,00+3,88+3,06+3,02+3,43+2,92+2,97) < d:1400 > 3,20*3,20*(2,86+2,74+2,82+2,63+2,89+2,72+2,50) < d16-d24 > 2,40*3,88*(604,50-2,10*0,5-3,60*7,5) < d24-d28 > 2,40*3,25*(280,00-3,60*4) < d28-d35 > 1,55*2,75*(180,00-3,60*0,5-3,20*2,5) < d6-d63 > 1,85*2,79*(82,00-2,30*0,5-3,60*1,5) < d63-d65 > 1,40*2,70*(120,00-3,60*0,5-3,20*1,5) < d65-d68 > 1,35*2,64*(180,00-3,20*2) A (obliczenia pomocnicze) wykopy w gruncie kat. III < d:1800 > 3,60*3,60*1,20*14 < d:1400 > 3,20*3,20*1,20*7 < d16-d24 > 2,40*1,20*(604,50-2,10*0,5-3,60*7,5) < d24-d28 > 2,40*1,20*(280,00-3,60*4) < d28-d35 > 1,55*1,20*(180,00-3,60*0,5-3,20*2,5) < d6-d63 > 1,85*1,20*(82,00-2,30*0,5-3,60*1,5) < d63-d65 > 1,40*1,20*(120,00-3,60*0,5-3,20*1,5) < d65-d68 > 1,35*1,20*(180,00-3,20*2) B (obliczenia pomocnicze) wykopy w gruncie kat. IV < d:1800 > 3,60*3,60*1,00*14 < d:1400 > 3,20*3,20*1,00*7 < d16-d24 > 2,40*1,00*(604,50-2,10*0,5-3,60*7,5) < d24-d28 > 2,40*1,00*(280,00-3,60*4) < d28-d35 > 1,55*1,00*(180,00-3,60*0,5-3,20*2,5) < d6-d63 > 1,85*1,00*(82,00-2,30*0,5-3,60*1,5) < d63-d65 > 1,40*1,00*(120,00-3,60*0,5-3,20*1,5) < d65-d68 > 1,35*1,00*(180,00-3,20*2) C (obliczenia pomocnicze) wykopy w gruncie kat. V 10456,69-3684,67-3070,55 D (obliczenia pomocnicze) (10456,69*0,95-(1744,20+4069,79))*0,30	m ³	658,63 196,20 5 367,90 2 071,68 725,48 389,44 428,65 618,71 10 456,69 217,73 86,02 1 660,18 764,93 316,57 167,50 190,51 281,23 3 684,67 181,44 71,68 1 383,48 637,44 263,81 139,58 158,76 234,36 3 070,55 3 701,47 3 701,47 1 235,96	
					RAZEM	1 235,96
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18x0214-04	SKD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (10456,69*0,95-(1744,20+4069,79))*0,70	m ³ m ³	2 883,91	
					RAZEM	2 883,91

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	SKD-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III 10456,69 minus -0,25*3,14*(2,30*2,30*0,10*14+2,10*2,10*(3,32+3,22+3,46+3,70+4,04+4,48+4,62+3,90+3,78+2,96+2,92+3,33+2,82+2,87)) -0,25*3,14*(1,95*1,95*0,10*7+1,75*1,75*(2,76+2,64+2,72+2,53+2,79+2,62+2,40)) < podłoże > -863,38 < d:450 > -1,35*0,75*(180,00-1,73*2) < d:500 > -1,40*0,80*(120,00-2,10*0,5-1,73*1,5) < d:600 > -1,55*0,90*(180,00-2,10*0,5-1,73*2,5) < d:800 > -1,85*1,10*(82,00-2,30*0,5-2,10*1,5) < d:1200 > -2,40*1,50*(604,50+280,00-2,10*12) < d16-d24 > -2,40*(3,88-1,80)*1,50 < d24-d28 > -2,40*(3,25-1,80)*15,00 < d28-d35 > -1,55*(2,75-1,20)*1,50 < d6-d63 > -1,85*(2,79-1,40)*(3,00+2,00+5,00) < d65-d68 > -1,35*(2,64-1,05)*1,50 A (obliczenia pomocnicze)	m³	10 456,69 -176,90 -46,47 -178,75 -130,32 -243,60 -158,12 -3 093,48 -7,49 -52,20 -3,60 -25,72 -3,22	
			(6336,82-522,83)*0,30	m³	6 336,82 1 744,20	
					RAZEM	1 744,20
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SKD-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. IV (6336,82-522,83)*0,70	m³ m³	 4 069,79	
					RAZEM	4 069,79
5 d.1	KNR 2-01 0317-08	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 1,6-2,5 m 10456,69*0,05	m³ m³	 522,83	
					RAZEM	522,83
6 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 3701,47	m³ m³	 3 701,47	
					RAZEM	3 701,47
7 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,35*0322- 11	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,35m i głębokości do 3,0 m w gruntach kat. III-IV < d65-d68 > 2*2,64*(180,00-3,20*2)	m² m²	 916,61	
					RAZEM	916,61
8 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,40*0322- 11	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,40m i głębokości do 3,0 m w gruntach kat. III-IV < d63-d65 > 2*2,70*(120,00-3,60*0,5-3,20*1,5)	m² m²	 612,36	
					RAZEM	612,36

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,55*0322-11	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,55m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < d28-d35 > 2*2,75*(180,00-3,60*0,5-3,20*2,5)	m ² m ²	 936,10	
					RAZEM	936,10
10 d.1	analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,85*0322-11	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,85m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < d6-d63 > 2*2,79*(82,00-2,30*0,5-3,60*1,5)	m ² m ²	 421,01	
					RAZEM	421,01
11 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 < d16-d24 > 2*3,88*(604,50-2,10*0,5-3,60*7,5) < d24-d28 > 2*3,25*(280,00-3,60*4)	m ² m ² m ²	 4 473,25 1 726,40	
					RAZEM	6 199,65
12 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 < d:1800 > 3,60*4*(2,92+2,97) < d:1400 > 3,20*4*(2,86+2,74+2,82+2,63+2,89+2,72+2,50)	m ² m ² m ²	 84,82 245,25	
					RAZEM	330,07
13 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 < d:1800 > 3,60*4*(3,42+3,32+3,56+3,80+4,14+4,58+4,72+4,00+3,88+3,06+3,02+3,43)	m ² m ²	 646,99	
					RAZEM	646,99
14 d.1	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKD-01	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) < d16-d24 > 2,40*(3,88-1,80)*1,50 < d24-d28 > 2,40*(3,25-1,80)*15,00 < d28-d35 > 1,55*(2,75-1,20)*1,50 < d6-d63 > 1,85*(2,79-1,40)*(3,00+2,00+5,00) < d65-d68 > 1,35*(2,64-1,05)*1,50 A (obliczenia pomocnicze) 92,23*0,05	m ³ m ³	 7,49 52,20 3,60 25,72 3,22 92,23 4,61	
					RAZEM	4,61
15 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) 92,23*0,95	m ³ m ³	 87,62	
					RAZEM	87,62

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 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	m ³		
			6336,80*0,05	m ³	316,84	
					RAZEM	316,84
17 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	m ³		
			6336,80*0,95	m ³	6 019,96	
					RAZEM	6 019,96
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKD-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			92,23+6336,80	m ³	6 429,03	
					RAZEM	6 429,03
2	45231000-5		Studnie kanalizacyjne			
19 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 - 1* 0513-06	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm 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	szt		
			<d34, d35, d64, d66, d67 > 5	szt	5,00	
			Zestawienie prefabrykatów dla 5 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 5 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 - 6 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1732/140 - 5 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 5 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 7 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt.			
					RAZEM	5,00
20 d.2	KNR-W 2-18 0513-05	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm 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	szt		
			< d33, d65 > 2	szt	2,00	
			Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 8 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1732/140 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt.			
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w terenach zieleni dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-05*1,20	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm 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 < d18, d26, d27, d62, d63 > 5 Zestawienie prefabrykatów dla 5 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1800mm wys. 100cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1800mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1800mm wys. 30cm - 9 szt. - płyty pokrywowe PP 1800 D/h 2240/150 - 5 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 5 szt. - pierścień wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt. - pierścień wyrównawcze h= 8 cm - 6 szt.	szt szt	 5,00	
					RAZEM	5,00
22 d.2	KNR-W 2-18 0513-05*1,2 + 1*0513-06* 1,2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm 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 <d17, d19, d20, d28 > 4 Zestawienie prefabrykatów dla 4 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1800mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1800mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1800mm wys. 50cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1800mm wys. 30cm - 11 szt. - płyty pokrywowe PP 1800 D/h 2240/150 - 4 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 4 szt. - pierścień wyrównawcze h= 6 cm - 4 szt. - pierścień wyrównawcze h= 8 cm - 4 szt.	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
23 d.2	KNR-W 2-18 0513-05*1,2 + 2*0513-06* 1,2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51 - 4,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm 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 <d21, d24, d25 > 3 Zestawienie prefabrykatów dla 3 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1800mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1800mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1800mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1800mm wys. 30cm - 6 szt. - płyty pokrywowe PP 1800 D/h 2240/150 - 3 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 3 szt. - pierścień wyrównawcze h= 6 cm - 5 szt. - pierścień wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt.	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2	KNR-W 2-18 0513-05*1,2 + 3*0513-06* 1,2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01 - 4,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm 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 <d22, d23 > 2 Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1800mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1800mm wys. 100cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1800mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1800mm wys. 30cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 1800 D/h 2240/150 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 4 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
25 d.2	KNR 9-18 0202-17	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 1200 mm 24	szt. szt.	 24,00	
					RAZEM	24,00
26 d.2	KNR 9-18 0202-13	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 800 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
27 d.2	KNR 9-18 0202-11	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 600 mm 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
28 d.2	KNR 9-18 0202-10	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 500 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
29 d.2	KNR 9-18 0202-09	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 450 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
3	45231000-5		Kanały			
30 d.3	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 < d16-d24 > 2,40*(604,50-2,10*8)*0,30 < d24-d28 > 2,40*(280,00-2,10*4)*0,30 < d28-d35 > 1,55*(180,00-2,10*0,5-1,73*2,5)*0,30 < d6-d63 > 1,85*(82,00-2,30*0,5-2,10*1,5)*0,30 < d63-d65 > 1,40*(120,00-2,10*0,5-1,73*1,5)*0,30 < d65-d68 > 1,35*(180,00-1,73*2)*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 423,14 195,55 81,20 43,12 48,87 71,50	
					RAZEM	863,38
31 d.3	analogia KNR 2-02 0607-03	SKD-01	Owinięcie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną < d16-d24 > 8,70*(604,50-2,10*8)	m ² m ²	 5 112,99	

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w terenach zieleni dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$< d24-d28 > 8,70*(280,00-2,10*4)$ $< d28-d35 > 5,80*(180,00-2,10*0,5-1,73*2,5)$ $< d6-d63 > 6,80*(82,00-2,30*0,5-2,10*1,5)$ $< d63-d65 > 5,30*(120,00-2,10*0,5-1,73*1,5)$ $< d65-d68 > 5,10*(180,00-1,73*2)$	m ² m ² m ² m ² m ²	2 362,92 1 012,83 528,36 616,68 900,35	
					RAZEM	10 534,13
32 d.3	KNR 9-18 0201-17 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	<p>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</p> $< d16-d24 > 604,50-1,80*8$ $< d24-d28 > 280,00-1,80*4$	m m m	 590,10 272,80	
					RAZEM	862,90
33 d.3	KNR 9-18 0201-13 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	<p>Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 800 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m</p> $< d6-d63 > 82,00-2,00*0,5-1,80*1,5$	m m	 78,30	
					RAZEM	78,30
34 d.3	KNR 9-18 0201-11 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	<p>Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 600 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m</p> $< d28-d35 > 180,00-1,80*0,5-1,40*2,5$	m m	 175,60	
					RAZEM	175,60
35 d.3	KNR 9-18 0201-10 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	<p>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</p> $< d63-d65 > 120,00-1,80*0,5-1,40*1,5$	m m	 117,00	
					RAZEM	117,00
36 d.3	KNR 9-18 0201-09 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SKD-01	<p>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</p> $< d65-d68 > 180,00-1,40*2$	m m	 177,20	
					RAZEM	177,20
37 d.3	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-01	<p>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)</p> $< d:450 > (1,35*0,75-0,25*3,14*0,45*0,45)*(180,00-1,73*2)$ $< d:500 > (1,40*0,80-0,25*3,14*0,50*0,50)*(120,00-2,10*0,5-1,73*1,5)$	m ³ m ³ m ³	 150,68 107,48	
					RAZEM	258,16

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w terenach zieleni dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.3	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów 1,55-2,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) < d:600 > (1,55*0,90-0,25*3,14*0,60*0,60)*(180,00-2,10*0,5-1,73*2,5) < d:800 > (1,85*1,10-0,25*3,14*0,80*0,80)*(82,00-2,30*0,5-2,10*1,5)	m³ m³ m³	 194,25 119,08	
					RAZEM	313,33
39 d.3	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) < d:1200 > (2,40*1,50-0,25*3,14*1,20*1,20)*(604,50+280,00-2,10*12)	m³ m³	 2 122,13	
					RAZEM	2 122,13
40 d.3	KNR 2-18 0804-10	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1200 mm 604,50+280,00	m m	 884,50	
					RAZEM	884,50
41 d.3	KNR 2-18 0804-08	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm 82,00	m m	 82,00	
					RAZEM	82,00
42 d.3	KNR 2-18 0804-07	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm 180,00	m m	 180,00	
					RAZEM	180,00
43 d.3	KNR 2-18 0804-06	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 120,00	m m	 120,00	
					RAZEM	120,00
44 d.3	KNR 2-18 (0804-06+ 0804-05)/2	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 450 mm 180,00	m m	 180,00	
					RAZEM	180,00
45 d.3	kalkulacja ind.	SKD-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 450-1200mm długości 1446,50m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.3	KNR 5-10 0303-02 ana- logia	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN, telefonicznymi i gazem DN 25-32 rurą dwudzielną o śr. 110 mm 3,00*3	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
47 d.3	KNR 5-10 0303-03 ana- logia	SKD-01	Zabezpieczenie odsłoniętych rur gazowych DN 90 rurą dwudzielną o śr. 160 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT - Kanalizacja deszczowa w terenach zieleni dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3,00*2	m	6,00	
					RAZEM	6,00
48 d.3	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SKD-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.		
			3+2	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
49 d.3	KNR 4-01 0101-11 + 0101-12 ana- logia	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi i gazowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m		
			3,00*2	m	6,00	
					RAZEM	6,00

