

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa przy ul. Piastowskiej  
ADRES INWESTYCJI : Ława, ul. Piastowska, działki nr ew. 5-22/47; 5-22/46; 5-22/45; 5-7/11; 5-7/10; 5-177/4; 5-177/3; 5-5/19; 5-183/5; 5-183/1  
INWESTOR : Gmina Miejska Ława  
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława, ul. Niepodległości 13  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL  
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2015 r.

Zamawiający informuje, że w związku z tym, iż wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia jest wynagrodzeniem ryczałtowym załączony do SIWZ przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla Wykonawcy (zgodnie z §4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 j.t.)

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa przy ul. Piastowskiej w Iławie</b>						
1			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1.1			<b>Wytyczenie obiektów</b>			
1	d.1. wycena indywidualna	WO.00.00 ST-1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla sieci kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	km		
			587.00*0.001	km	0.59	
					RAZEM	0.59
1.2			<b>Roboty ziemne</b>			
2	d.1. KNR 2-01 0126-01 + 2 KNR 2-01 0126-02	WO.00.00 ST-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 50 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			<odcinek Distn1-D2> 80.00*12.00	m <sup>2</sup>	960.00	
			<odcinek D3-D6> 137.00*12.00	m <sup>2</sup>	1644.00	
			<odcinek D6-D7> 17.00*12.00	m <sup>2</sup>	204.00	
			<odcinek D7-D13> 95.00*12.00	m <sup>2</sup>	1140.00	
			<odcinek D13-D16> 92.00*12.00	m <sup>2</sup>	1104.00	
					RAZEM	5052.00
3	d.1. KNR 2-01 0206-04 + 2 KNR 2-01 0214-04	WO.00.00 ST-2	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na stały odkład	m <sup>3</sup>		
			<podsypka odcinek Distn.1-D2 (wykop umocniony)> 80.00*1.90*0.20	m <sup>3</sup>	30.40	
			<podsypka odcinek D3-D6 (wykop umocniony)> 137.00*1.90*0.20	m <sup>3</sup>	52.06	
			<podsypka odcinek D6-D7 (wykop umocniony)> 17.00*1.60*0.20	m <sup>3</sup>	5.44	
			<podsypka odcinek D7-D13 (wykop skarpowy)> 95.00*1.10*0.20	m <sup>3</sup>	20.90	
			<podsypka odcinek D13-D16 (wykop skarpowy)> 92.00*1.00*0.20	m <sup>3</sup>	18.40	
			<podsypka odcinek D16-D18 (wykop umocniony)> 95.00*1.35*0.20	m <sup>3</sup>	25.65	
			<podsypka odcinek D18-Distn.2 (wykop umocniony)> 31.00*1.30*0.20	m <sup>3</sup>	8.06	
			<obsypka, rury - odcinek Distn.1-D2 (wykop umocniony)> 80.00*1.90*1.10	m <sup>3</sup>	167.20	
			<obsypka, rury - odcinek D3-D6 (wykop umocniony)> 137.00*1.90*1.10	m <sup>3</sup>	286.33	
			<obsypka, rury - odcinek D6-D7 (wykop umocniony)> 17.00*1.60*0.90	m <sup>3</sup>	24.48	
			<obsypka, rury - odcinek D7-D13 (wykop skarpowy)>95.00*0.90*(1.10+0.6*0.90)	m <sup>3</sup>	140.22	
			<obsypka, rury - odcinek D13-D16 (wykop skarpowy)>92.00*0.80*(1.00+0.60*0.80)	m <sup>3</sup>	108.93	
			<obsypka, rury - odcinek D16-D18 (wykop umocniony)> 95.00*1.35*0.75	m <sup>3</sup>	96.19	
			<obsypka, rury - odcinek D18-Distn.2 (wykop umocniony)> 31.00*1.30*0.70	m <sup>3</sup>	28.21	
			<warstwa piasku gr. 50 cm - odcinek Distn.1-D2 (wykop umocniony)> 80.00*1.90*0.50	m <sup>3</sup>	76.00	
			<warstwa piasku gr. 50 cm - odcinek D3-D6 (wykop umocniony)> 137.00*1.90*0.50	m <sup>3</sup>	130.15	
			<warstwa piasku gr. 50 cm - odcinek D6-D7 (wykop umocniony)> 17.00*1.60*0.50	m <sup>3</sup>	13.60	
			<warstwa piasku gr. 50 cm - odcinek D7-D13 (wykop skarpowy)> 95.00*0.50*(2.42+0.6*0.50)	m <sup>3</sup>	129.20	
			<warstwa piasku gr. 50 cm - odcinek D13-D16 (wykop skarpowy)> 92.00*0.50*(2.20+0.6*0.50)	m <sup>3</sup>	115.00	
			<warstwa piasku gr. 50 cm - odcinek D16-D18 (wykop umocniony)> 95.00*1.35*0.50	m <sup>3</sup>	64.13	
			<warstwa piasku gr. 50 cm - odcinek D18-Distn.2 (wykop umocniony)> 31.00*1.30*0.50	m <sup>3</sup>	20.15	
			<studnie Dn 1800 - D1-D6> 3.14*1.05*1.05*(4.21+3.16+2.42+1.88+2.04+2.50+0.50*6)	m <sup>3</sup>	66.50	
			<studnie Dn 1500 - D7-D13> 3.14*0.90*0.90*(1.98+1.94+2.23+2.70+2.88+2.87+2.86+0.50*7)	m <sup>3</sup>	53.31	
			<studnie Dn 1500 - D14-D16> 3.14*0.90*0.90*(1.82+2.78+3.84+0.50*3)	m <sup>3</sup>	25.28	
			<studnie Dn 1200 - D17-D19> 3.14*0.74*0.74*(3.47+3.89+3.60+0.50*3)	m <sup>3</sup>	21.42	
					RAZEM	1727.21
4	d.1. KNR 2-01 0218-02 2	WO.00.00 ST-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
			<odcinek Distn.1-D1- Hśr=4,38-0,50=3,88 m> 30.00*1.90*3.88	m <sup>3</sup>	221.16	
			<odcinek D1-D2 - Hśr=3,89-0,50=3,39 m> 50.00*1.90*3.39	m <sup>3</sup>	322.05	
			<odcinek D3-D4 - Hśr=2,35-0,50=1,85 m> 45.00*1.90*1.85	m <sup>3</sup>	158.18	
			<odcinek D4-D5 - Hśr=2,16-0,50=1,66 m> 48.00*1.90*1.66	m <sup>3</sup>	151.39	
			<odcinek D5-D6 - Hśr=2,47-0,50=1,97 m> 44.00*1.90*1.97	m <sup>3</sup>	164.69	
			<odcinek D6-D7 - Hśr.=2,44-0,50=1,94 m> 17.00*1.60*1.94	m <sup>3</sup>	52.77	
			<odcinek D7-D8 - Hśr.=2,16-0,50=1,66 m> 95.00*1.66*(1.10+0.6*1.66)	m <sup>3</sup>	330.54	
			<odcinek D-8-D9 - Hśr.=2,29-0,50=1,79 m> 9.00*1.79*(1.10+0.60*1.79)	m <sup>3</sup>	35.02	
			<odcinek D9-D10 - Hśr.=2,67-0,50=2,17 m> 26.00*2.17*(1.10+0.6*2.17)	m <sup>3</sup>	135.52	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
			<odcinek D10-D11 - Hśr.=2,99-0,50=2,49 m> 20.00*2.49*(1.10+0.6*2.49) <odcinek D11-D12 - Hśr.=3,08-0,50=2,58 m> 6.00*2.58*[1.10+0.6*2.58) <odcinek D12-D13 - Hśr.=3,07-0,50=2,57 m> 4.0*1.10*(1.10+0.6*2.57) <odcinek D13-D14 - Hśr.=2,54-0,50=2,04 m> 33.00*2.04*[1.00+0.6*2.04) <odcinek D14-D15 - Hśr.=2,50-0,50=2,00> 30.00*2.00*(1.00+0.6*2.00) <odcinek D15-D16 - Hśr.=3,51-0,50=3,01 m> 29.00*3.01*[1.00+0.6*3.01)  <odcinek D16-D17 - Hśr.=3,86 m> 44.00*1.35*3.86 <odcinek D17-D18 - Hśr.=3,88 m> 51.00*1.35*3.88 <odcinek D18-D19 - Hśr.=3,95 m> 18.00*1.30*3.95 <odcinek D19-Distn.2 - Hśr.=2,97 m> 13.00*1.30*2.97  <zwiększona szerokość pod studnie śr.1800 mm> [3.00*(3.00-1.90)]*(4.21+3.16+2.42+1.88+2.04+2.50) <zwiększona szerokość pod studnie śr. 1500 mm> [2.70*(2.70-1.10)]*(1.98+1.94+2.23+2.70+2.88+2.87+2.86) <zwiększona szerokość pod studnie śr. 1500 mm> [2.70*(2.70-1.10)]*(1.82+2.78+3.84) <zwiększona szerokość pod studnie śr. 1200 mm> [2.40*(2.40-1.35)]*(3.47+3.89)+[2.40*(2.40-1.30)]*3.60 A (suma częściowa)  <potrącenie robót ziemnych na odkład stały> -1727.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	129.18 40.99 11.62 149.72 132.00 402.41  229.28 267.14 92.43 50.19  53.49 75.43 36.46 28.05  ----- 3269.71 -1727.21		
					RAZEM	1542.50	
5 d.1. 2	wycena indywidualna	WO.00.0 0 ST-2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami systemowymi  <odcinek Distn.1-D1> 30.00*[(4.15+4.21)*0.5+0.20]*2 <odcinek D1-D2> 50.00*[(4.21+3.16)*0.5+0.20]*2 <odcinek D3-D4> 45.00*[(2.42+1.88)*0.5+0.20]*2 <odcinek D4-D5> 48.00*[(1.88+2.04)*0.5+0.20]*2 <odcinek D5-D6> 44.00*[(2.04+2.50)*0.5+0.20]*2 <odcinek D6-D7> 17.00*[(2.50+1.98)*0.5+0.20]*2 <odcinek D16-D17> 44.00*[(3.84+3.47)*0.5+0.20]*2 <odcinek D17-D18> 51.00*[(3.47+3.89)*0.5+0.20]*2 <odcinek D18-D19> 18.00*[(3.89+3.60)*0.5+0.20]*2 <odcinek D19-Distn.2> 13.00*[(2.82+2.71)*0.5+0.20]*2 <pogłębienie pod studnie śr. 1800 mm> 3.00*0.50*6*2 <pogłębienie pod studnie śr. 1500 mm> 2.70*0.50*1*2 <pogłębienie pod studnie śr. 1200 mm> 2.40*0.50*3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	262.80 388.50 211.50 207.36 217.36 82.96 339.24 395.76 142.02 77.09 18.00 2.70 7.20		
					RAZEM	2352.49	
6 d.1. 2	KNR 2-28 0501-09	WO.00.0 0 ST-2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  <odcinek Distn.1-D2 (wykop umocniony)> 80.00*1.90*1.10-3.14*0.45*0.45*80.00 <odcinek D3-D6 (wykop umocniony)> 137.00*1.90*1.10-3.14*0.45*0.45*137.00 <odcinek D6-D7 (wykop umocniony)> 17.00*1.60*0.90-3.14*0.338*0.338*17.00 <odcinek D7-D13 (wykop skarpowy)> 95.00*0.90*(1.10+0.6*0.90)-3.14*0.338*0.338*95.00 <odcinek D13-D16 (wykop skarpowy)> 92.00*0.80*(1.00+0.60*0.80)-3.14*0.28*0.28*92.00 <odcinek D16-D18 (wykop umocniony)> 95.00*1.35*0.75-3.14*0.253*0.253*95.00 <odcinek D18-Distn.2 (wykop umocniony)> 31.00*1.30*0.70-3.14*0.225*0.225*31.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	116.33 199.22 18.38 106.14 86.28 77.09 23.28		
					RAZEM	626.72	
7 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	WO.00.0 0 ST-2	Mechaniczne zasypianie wykopów gruntem (kat. II (piaskiem) - warstwa grubości 50 cm ponad obsypką rur  <odcinek Distn.1-D2 (wykop umocniony)> 80.00*1.90*0.50 <odcinek D3-D6 (wykop umocniony)> 137.00*1.90*0.50 <odcinek D6-D7 (wykop umocniony)> 17.00*1.60*0.50 <odcinek D7-D13 (wykop skarpowy)> 95.00*0.50*(2.42+0.6*0.50) <odcinek D13-D16 (wykop skarpowy)> 92.00*0.50*(2.20+0.6*0.50) <odcinek D16-D18 (wykop umocniony)> 95.00*1.35*0.50 <odcinek D18-Distn.2 (wykop umocniony)> 31.00*1.30*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76.00 130.15 13.60 129.20 115.00 64.13 20.15		
					RAZEM	548.23	
8 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	WO.00.0 0 ST-2	Mechaniczne zasypywanie wykopów grunt kat. III  1542.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1542.50		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1542.50
9	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	WO.00.0 0 ST-2	Mechaniczne zagęszczenie zasypki wykopów: grunty sypkie kat. II-III (zagęszczenie wg zmocyfikowanej próby Proctora mim. 90%, pod drogami 96-98%) 626.72+548.23+1542.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2717.45	
					RAZEM	2717.45
10	KNR 2-21 d.1. 0218-03 2	WO.00.0 0 ST-2	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim  <odcinek Distn1-D2> 80.00*12.00*0.50 <odcinek D3-D6> 137.00*12.00*0.50 <odcinek D6-D7> 17.00*12.00*0.50 <odcinek D7-D13> 95.00*12.00*0.50 <odcinek D13-D16> 92.00*12.00*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	480.00 822.00 102.00 570.00 552.00	
					RAZEM	2526.00
11	d.1. wycena indywidualna 2	WO.00.0 0 ST-2	Powierzchniowe odwodnienie dna wykopów pompami elektrycznymi lub spalinowymi  <odcinek D1-D2; D3-D8 - ilość orientacyjna> 250.00	godz. godz.	250.00	
					RAZEM	250.00
12	KNR 2-01 d.1. 0104-01 2	WO.00.0 0 ST-3	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 10-15 cm)  7.00	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
13	KNR 2-01 d.1. 0106-01 2	WO.00.0 0 ST-3	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)  7.00	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
<b>1.3</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
14	KNR-W 2- d.1. 18 0511-03 3	WO.00.0 0 ST-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  <odcinek Distn.1-D2> 80.00*1.90*0.20 <odcinek D3-D6> 137.00*1.90*0.20 <odcinek D6-D7> 17.00*1.60*0.20 <odcinek D7-D13> 95.00*1.10*0.20 <odcinek D13-D16> 92.00*1.00*0.20 <odcinek D16-D18> 95.00*1.35*0.20 <odcinek D18-Distn.2> 31.00*1.30*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.40 52.06 5.44 20.90 18.40 25.65 8.06	
					RAZEM	160.91
15	KNR-W 2- d.1. 18 0407-07 3	WO.00.0 0 ST-2	Kanały z rur kanalizacyjnych PEHD SN8 kielichowych o śr. nominalnej 800 mm  <odcinek Distn.1-D2 (wykop umocniony)> 80.00 <odcinek D3-D6 (wykop umocniony)> 137.00	m m m	80.00 137.00	
					RAZEM	217.00
16	KNR-W 2- d.1. 18 0407-05 3	WO.00.0 0 ST-2	Kanały z rur kanalizacyjnych PEHD SN8 kielichowych o śr. nominalnej 600 mm  <odcinek D6-D7 (wykop umocniony)> 17.00 <odcinek D7-D13 (wykop skarpowy)> 95.00	m m	17.00 95.00	
					RAZEM	112.00
17	KNR-W 2- d.1. 18 0407-04 3	WO.00.0 0 ST-2	Kanały z rur kanalizacyjnych PEHD SN8 kielichowych o śr. nominalnej 500 mm  <odcinek D13-D16 (wykop skarpowy)> 92.00	m m	92.00	
					RAZEM	92.00
18	KNR-W 2- d.1. 18 0407-03 3	WO.00.0 0 ST-2	Kanały z rur kanalizacyjnych PEHD SN8 kielichowych o śr. nominalnej 450 mm  <odcinek D16-D18 (wykop umocniony)> 95.00	m m	95.00	
					RAZEM	95.00
19	KNR-W 2- d.1. 18 0407-03 3	WO.00.0 0 ST-2	Kanały z rur kanalizacyjnych PEHD SN8 kielichowych o śr. nominalnej 400 mm  <odcinek D18-Distn.2 (wykop umocniony)> 31.00	m m	31.00	
					RAZEM	31.00
20	KNR-W 2- d.1. 18 0420-07 3	WO.00.0 0 ST-2	Kształtki kanalizacyjne PEHD o śr. nominalnej 800 mm - kołnierz kotwiący kielichowy  <studnia Distn.1-D1-D2-D3-D4-D5-D6> 10.00	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1. 3	KNR-W 2-18 0420-05	WO.00.0 0 ST-2	Kształtki kanalizacyjne PEHD o śr. nominalnej 600 mm - kołnierz kotwiący kielichowy	szt		
			<studnia D6-D7-D8-D9-D10-D11-D12-D13> 14.00	szt	14.00	
					RAZEM	14.00
22 d.1. 3	KNR-W 2-18 0420-04	WO.00.0 0 ST-2	Kształtki kanalizacyjne PEHD o śr. nominalnej 500 mm - kołnierz kotwiący kielichowy	szt		
			<studnia D13-D14-D15-D16> 6.00	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
23 d.1. 3	KNR-W 2-18 0420-03	WO.00.0 0 ST-2	Kształtki kanalizacyjne PEHD o śr. nominalnej 450 mm - kołnierz kotwiący kielichowy	szt		
			<studnia D12-D17-D18> 4.00	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
24 d.1. 3	KNR-W 2-18 0420-03	WO.00.0 0 ST-2	Kształtki kanalizacyjne PEHD o śr. nominalnej 400 mm - kołnierz kotwiący kielichowy	szt		
			<studnia D18-D19-D18.2> 4.00	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
25 d.1. 3	KNR-W 2-18 0420-03	WO.00.0 0 ST-2	Kształtki kanalizacyjne PEHD o śr. nominalnej 400 mm -trójnik redukcyjny Dn 400x200 - 1 szt	szt		
			<przeпад studnia D19> 1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.1. 3	KNR-W 2-18 0420-01	WO.00.0 0 ST-2	Kształtki kanalizacyjne PEHD o śr. nominalnej 200 mm -kształtki: kolano kanalizacyjne PEHD śr. 200 mm - 1 szt króciec kanalizacyjny PEHD śr. 200 mm L=0,6 m - 1 szt	szt		
			<przeпад studnia D19> 2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
27 d.1. 3	wycena indywidualna	WO.00.0 0 ST-2	Przeście pod drogą asfaltową metodą bezwykopową rurami GRP z tworzywa sztucznego, zbrojonego włóknem szklanym, średnica wewnętrzna 800 mm SN 80000 N/m2 z wykonaniem komory startowej i odbiorczej, wykonanie robót ziemnych oraz odwodnieniem komór igłofiltrami	m		
			<odcinek D2-D3> 40.00	m	40.00	
					RAZEM	40.00
28 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-05	WO.00.0 0 ST-2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z betonu klasy C35/45 o śr. 1800 mm łączonych na uszczelki, z osadnikiem głębokości 0,50 m, przykrytych płytami żelbetowymi na pierścieniach odciążających z włazami żeliwno-betonowymi klasy D-400 w gotowym wykopie o średniej głębok. 3,20 m	stud.		
			<studnie D1-D6> 6.00	stud.	6.00	
					RAZEM	6.00
29 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-05	WO.00.0 0 ST-2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z betonu klasy C35/45 o śr. 1500 mm łączonych na uszczelki, z osadnikiem głębokości 0,50 m, przykrytych płytami żelbetowymi na pierścieniach odciążających z włazami żeliwno-betonowymi klasy D-400 w gotowym wykopie o średniej głębok. 3,09 m	stud.		
			<studnie D7-D16> 10.00	stud.	10.00	
					RAZEM	10.00
30 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-03	WO.00.0 0 ST-2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z betonu klasy C35/45 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki, z osadnikiem głębokości 0,50 m, przykrytych płytami żelbetowymi na pierścieniach odciążających z włazami żeliwno-betonowymi klasy D-400 w gotowym wykopie o średniej głębok. 4,15 m	stud.		
			<studnia D17; D18; D19> 3.00	stud.	3.00	
					RAZEM	3.00
31 d.1. 3	wycena indywidualna	WO.00.0 0 ST-2	Włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej do istniejącej studni Distn1 - wykonanie wiertnicą otworu w ścianie studni, osadzenie kształtki przejściowej z wewnętrzną uszczelką śr 800 mm	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.1. 3	wycena indywidualna	WO.00.0 0 ST-2	Włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej do istniejącej studni Distn2 - wykonanie wiertnicą otworu w ścianie studni, osadzenie kształtki przejściowej z wewnętrzną uszczelką śr 400 mm	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1. 3	KNR 2-18 0804-08	WO.00.0 0 ST-2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	m		
			<odcinek Distn.1-D6> 257.00	m	257.00	
					RAZEM	257.00
34 d.1. 3	KNR 2-18 0804-07	WO.00.0 0 ST-2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m		
			<odcinek D6-D13> 112.00	m	112.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	112.00
35 d.1. 3	KNR 2-18 0804-06	WO.00.0 0 ST-2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm  <odcinek D13-D16> 92.00	m  m	  92.00	
					RAZEM	92.00
36 d.1. 3	KNR 2-18 0804-05	WO.00.0 0 ST-2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 450 mm  <odcinek D16-D18> 95.00	m  m	  95.00	
					RAZEM	95.00
37 d.1. 3	KNR 2-18 0804-05	WO.00.0 0 ST-2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm  <odcinek D18-Distn.2> 31.00	m  m	  31.00	
					RAZEM	31.00
38 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903- 06	WO.00.0 0 ST-2	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  <odcinek D7-D13> 2.00 <odcinek D13-Distn.2> 6.00	kpl.  kpl. kpl.	  2.00 6.00	
					RAZEM	8.00