

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rydwągi, gmina Mrągowo - etap II
ADRES INWESTYCJI : Rydwągi gmina Mrągowo - działki nr ew - załączono w charakterystyce obiektu
INWESTOR : Gmina Mrągowo
ADRES INWESTORA : 11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344194/OL
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2021 r

mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Upr. Bud. Nr 344194/OL
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

BIURO DORADZTWA BUDOWLANEGO
Zbigniew Siatkowski
10-683 Olsztyn, ul. Augustowska 10
tel. 509 712 060
REG. 510316085. NIP 739-110-06-42

WOJT

mgr Piotr Dierciewicz

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			KANALIZACJA GRAWITACYJNA - koszty kwalifikowalne			
1.1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1	KNR 2-31 0807-01	D-M-00.00.00 D-00.05.05	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk <S53-S58 > 2.0*96.0	m ² m ²	 192.00	
					RAZEM	192.00
2	KNR 2-31 0814-02	D-M-00.00.00 D-00.05.05	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej <S53-S58 > 96.0	m m	 96.00	
					RAZEM	96.00
3	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	D-M-00.00.00 D-00.05.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 15cm <S53-S58 > 2.0*96.0	m ² m ²	 192.00	
					RAZEM	192.00
4	KNR 4-01 0108-19	D-M-00.00.00 D-00.05.05	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odkład stały wraz z kosztami utylizacji <S53-S58 > 2.0*96.0*0.15	m ³ m ³	 28.80	
					RAZEM	28.80
5	KNR 2-31 0103-02	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV <S53-S58 > 2.0*96.0	m ² m ²	 192.00	
					RAZEM	192.00
6	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. <S53-S58 > 2.0*96.0	m ² m ²	 192.00	
					RAZEM	192.00
7	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Podbudowa z betonu C8/10 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <S53-S58 > 2.0*96.0	m ² m ²	 192.00	
					RAZEM	192.00
8	KNR 2-31 0407-04	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. mat.: 90% obrzeży z odzysku 96.00	m m	 96.00	
					RAZEM	96.00
9	KNR 2-31 0511-04	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej mat.: 90% kostki brukowej z odzysku <S53-S58 > 2.0*96.0	m ² m ²	 192.00	
					RAZEM	192.00
10	KNR 2-31 0201-03	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Naprawa nawierzchni dróg gruntowych 530.0*3.50	m ² m ²	 1855.00	
					RAZEM	1855.00
1.2			Roboty ziemne			
11	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	D-M-00.00.00 D-00.03.05	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek 3.5*560.00	m ² m ²	 1960.00	
					RAZEM	1960.00
12	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochod.samowyładowczymi na stały odkład <obj.podsypki i rur Dn 160> (0.55*26.5+0.9*388.0)*0.1+3.14*0.08*0.08*414.50 <obj.podsypki i rur Dn 200> [0.6*56.50+1.0*(1009.50-12.0)]*0.1+3.14*0.10*0.10*(1066.0-12.0) <obj.podsypki i rur Dn 250> 1.05*767.0*0.1+3.14*0.125*0.125*767.0 <obj.studni 1200> 3.14*0.7*0.7*(222.2+88*0.25)	m ³ m ³ m ³ m ³	 44.71 136.24 118.17 375.73	
					RAZEM	674.85
13	KNR 2-01 0217-02	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <i>Wykopy ogółem:</i> <P1 -S5> 1.05*3.50*2.0+2.6*1.55*3.50 <S5 -S4> 1.05*2.06*12.50+2.6*1.55*2.43 <S4 -S3> 1.05*2.48*13.00+2.6*1.55*2.53 <S3 -S2> 1.05*3.05*18.00+2.6*1.55*3.57 <S5 -S6> 1.05*3.61*22.00+2.6*1.55*3.73 <S4 -S7> 1.05*3.29*84.0+2.6*1.55*(3.33+3.17+2.94)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 21.46 36.83 44.05 72.03 98.42 328.22	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<S7 -S12> 1.05*2.65*122.0+2.6*1.55*(2.86+2.75+2.36+2.34)	m ³	381.01	
			<S12 -S14> 1.05*1.98*35.5+2.6*1.55*(1.60+2.37)	m ³	89.80	
			<S14 -S17> 1.00*2.52*46.5+2.6*1.60*2.67	m ³	128.29	
			<S17 -S19> 1.00*2.18*16.0+2.6*1.60*1.70	m ³	41.95	
			<S19 -S24> 1.00*1.80*27.0+2.6*1.60*(1.90+1.80)	m ³	63.99	
			<S24 -S25> 0.90*1.75*8.5+2.6*1.70*1.70	m ³	20.90	
			<S2 -S2a> 0.90*1.96*29.5+2.6*1.70*2.23	m ³	61.89	
			<S3 -S3a> 0.90*1.97*15.0+2.6*1.70*1.70	m ³	34.11	
			<S7 -gr.dz.> 0.90*1.60*7.50	m ³	10.80	
			<S7a -S7b> 0.90*1.70*17.50+2.6*1.70*1.70	m ³	34.29	
			<S11 -gr.dz.> 0.90*2.26*6.0	m ³	12.20	
			<S17 -S18> 1.00*2.20*29.50+2.6*1.60*1.75	m ³	72.18	
			<S24 -gr.dz. > 0.90*1.79*13.0	m ³	20.94	
			<S5 -S28> 1.00*2.88*69.50+2.6*1.60*(2.98+2.55)	m ³	223.16	
			<S28 -S31> 1.00*2.89*27.0+2.6*1.60*3.24	m ³	91.51	
			<S31 -S32> 0.90*2.55*23.0+2.6*1.70*1.85	m ³	60.96	
			<S26 -S27> 0.90*1.65*30.0+2.6*1.70*1.50	m ³	51.18	
			<S28 -S29> 0.90*1.92*25.50+2.6*1.70*1.63	m ³	51.27	
			<S8 -S10> 1.00*2.12*83.0+2.6*1.60*(2.03+1.75)	m ³	191.68	
			<S10 -gr. dz. > 0.90*1.74*5.50	m ³	8.61	
			<S10 -S10b-gr.dz.> 0.90*1.77*37.0+2.6*1.70*(1.80+1.75)	m ³	74.63	
			<S14 -S16> 1.00*1.90*39.0+2.6*1.60*(1.73+1.61)	m ³	87.99	
			<S16 -gr. dz. > 0.90*1.61*1.50	m ³	2.17	
			<S19 -S20> 0.90*1.67*22.50+2.6*1.70*1.65	m ³	41.11	
			<S1 -S35a> 1.05*5.08*17.0+2.6*1.55*(5.25+5.38)	m ³	133.52	
			<S35a -S36> 1.05*3.50*30.0+2.6*1.55*2.53	m ³	120.45	
			<S36 -S38> 1.05*2.81*(90.5-16.5)+2.6*1.55*(2.51+3.41)	m ³	242.19	
			<S38 -S41> 1.00*3.35*(14.50-11.0)+2.6*1.60*3.29	m ³	25.41	
			<S41 -S45> (0.60+0.6*3.45)*3.45*84.0+2.0*1.40*3.62	m ³	783.90	
			<S45 -S49> (0.60+0.6*3.20)*3.20*68.0+2.0*1.40*(3.59+3.16+2.83)	m ³	575.18	
			<S49 -S50> (0.60+0.6*2.26)*2.26*23.0+2.0*1.40*1.70	m ³	106.43	
			<S50 -S51> 1.00*1.71*26.0+2.6*1.60*1.73	m ³	51.66	
			<S51 -bud> 0.90*1.71*(2.50+4.0)	m ³	10.00	
			<S47 -S48> 0.90*1.80*15.0+2.6*1.70*1.90	m ³	32.70	
			<S38 -S39> (0.55+0.6*3.20)*3.20*26.50+2.0*1.45*2.99	m ³	218.13	
			<S41 -S42> 1.00*2.13*44.0+2.6*1.60*2.57	m ³	104.41	
			<S42 -S43> 1.00*2.88*12.50+2.6*1.60*3.20	m ³	49.31	
			<S43 -S44> 1.00*3.17*25.0+2.6*1.60*3.13	m ³	92.27	
			<S44 -S44b> 0.90*2.44*18.0+2.6*1.70*1.76	m ³	47.31	
			<S44b -S44c> 0.90*1.63*11.0+2.6*1.70*1.50	m ³	22.77	
			<S44 -bud > 0.90*1.73*2.50+2.6*1.70*1.70	m ³	11.41	
			<S1 -S52> 1.05*3.35*15.50+2.6*1.55*3.94	m ³	70.40	
			<S52 -S55> 1.05*4.13*99.0+2.6*1.55*(4.25+4.20+4.16)	m ³	480.13	
			<S55 -S56> 1.00*2.88*32.0+2.6*1.60*2.07	m ³	100.77	
			<S56 -S57> 1.00*1.88*48.0+2.6*1.60*1.70	m ³	97.31	
			<S54 -K > 0.90*4.10*3.50	m ³	12.92	
			<S56 -S57a> 0.90*1.90*18.50+2.6*1.70*1.74	m ³	39.33	
			<S53 -S53a> 1.00*2.97*72.0+2.6*1.60*1.70	m ³	220.91	
			<S53a -S53b> 1.00*1.70*15.50+2.6*1.60*1.70	m ³	33.42	
			<S55 -S58 > 1.05*3.63*7.50+2.6*1.55*3.10	m ³	41.08	
			<S58 -S59 > 1.05*3.02*(18.50-16.0)+2.6*1.55*2.95	m ³	19.82	
			<S59 -S61 > 1.00*2.44*46.50+2.6*1.60*(2.47+1.91)	m ³	131.68	
			<S60 -S63 > 1.00*1.86*14.0+2.6*1.60*1.79	m ³	33.49	
			<S59 -S65 > 1.00*3.37*39.0+2.6*1.60*(3.35+3.17)	m ³	158.55	
			<S65 -S66 > 0.90*2.45*29.50+2.6*1.70*1.73	m ³	72.69	
			<S59 -S68> (0.60+0.6*4.12)*4.12*76.0+2.0*1.40*(4.03+3.82)	m ³	983.88	
			<S68 -S68b > 1.00*4.57*84.0+2.6*1.60*(4.64+5.26)	m ³	425.06	
			<S68b -S70 > 1.00*3.88*58.50+2.6*1.60*(3.30+3.10)	m ³	253.60	
			<S70 -S70b > 1.00*2.66*68.0+2.6*1.60*(2.52+2.37)	m ³	201.22	
			<S70b -S71 > 1.00*2.55*18.0+2.6*1.60*2.73	m ³	57.26	
			<S71 - S74 > 1.00*2.52*37.50+2.6*1.60*(2.50+2.34)	m ³	114.63	
			<S74 - S76 > 1.00*2.34*17.50+2.6*1.60*2.35	m ³	50.73	
			<S76 - S77 > 0.90*1.99*11.50+2.6*1.70*1.63	m ³	27.80	
			<S71 - S72 > 0.90*1.73*17.0+2.6*1.70*1.70	m ³	33.98	
			<S73 - gr.dz > 0.90*1.70*1.50	m ³	2.30	
			<S74 - S75 > 0.90*2.10*10.50+2.6*1.70*1.93	m ³	28.38	
			<S23 - gr.dz > 0.90*1.90*1.00	m ³	1.71	
			A (suma częściowa)		-----	
			<potrącenie wykopów do odwozu> -674.85	m ³	8777.73	
			<potrącenie wykopy ręczne> -8777.73*0.015	m ³	-674.85	
				m ³	-131.67	
					RAZEM	7971.21
14	KNR 2-01 0317-05	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m <iłosc wg poz jw > 8777.73*0.015	m ³		
				m ³	131.67	
					RAZEM	131.67

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<obsypka montaż. rur 200> -{[(0.6+0.6*0.60)*0.6*56.5+1.0*0.60*997.5]-3.14*0.1*0.1*1054.0}	m ³	-597.95	
			<obsypka montaż. rur 250> -[1.05*0.65*767.0-3.14*0.125*0.125*767.0]	m ³	-485.85	
			<potrącenie podsypki montażowej> 2200.53*0.1	m ³	220.05	
					RAZEM	7038.76
17	KNR 2-01 0236-03	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			7038.76	m ³	7038.76	
					RAZEM	7038.76
18	KNR 2-21 0218-03	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
			1960.0*0.20	m ³	392.00	
					RAZEM	392.00
19	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabla telekomunikacyjnego typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	szt		
			19.00	szt	19.00	
					RAZEM	19.00
20	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	szt		
			19.00	szt	19.00	
					RAZEM	19.00
21	KNR 2-01 0605-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Pompowanie wody pompą z wykopów	godz.		
			250.00	godz.	250.00	
					RAZEM	250.00
1.3			Roboty montażowe			
22	KNR 2-28 0501-04	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			<Dn 160> 0.55*26.5+0.9*388.0	m ²	363.78	
			<Dn 200> 0.6*56.5+1.0*997.5	m ²	1031.40	
			<Dn 250> 1.05*767.0	m ²	805.35	
					RAZEM	2200.53
23	KNR 2-28 0503-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC klasy S o śr. 160 mm	m		
			414.50	m	414.50	
					RAZEM	414.50
24	KNR 2-28 0503-02	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC klasy S o śr. 200 mm	m		
			1066.00	m	1066.00	
					RAZEM	1066.00
25	KNR 2-28 0503-03	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC klasy S o śr. 250 mm	m		
			806.50	m	806.50	
					RAZEM	806.50
26	KNR 2-28 0510-02	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm - korek kanaliz. PVC	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNR 2-28 0510-03	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm /kaskada/ mat.: kolano kanaliz. PVC o śr. nom. 200 mm, kąt 90* - 1szt. króciec kanaliz. PVC o śr. nom. 200 mm, L=1.0m - 1szt. trójnik kanaliz. PVC o śr. nom. 200/200 mm - 1szt.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
28	KNR 2-28 0510-04	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 250 mm /kaskada/ mat.: kolano kanaliz. PVC o śr. nom. 250 mm, kąt 90* - 1szt. króciec kanaliz. PVC o śr. nom. 250 mm, L=0.9m - 1szt. trójnik kanaliz. PVC o śr. nom. 250/250 mm - 1szt.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
29	KNR-W 2-18 0105-05	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Rury stalowe ochronne o śr. 250 mm	m		
			5.0+5.0+8.50	m	18.50	
					RAZEM	18.50
30	KNR-W 2-18 0105-07	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Rury stalowe ochronne o śr. 400 mm	m		
			21.0+7.50+7.0+12.5+7.0+7.0+7.0+5.0+8.5+6.0	m	88.50	
					RAZEM	88.50
31	KNR-W 2-18 0307-02	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Przewierty rurami stalowymi o śr. 400mm wraz z wykonaniem komór startowych i odbiorczych	m		
			7.0+16.5+12.0+11.0+16.0	m	62.50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	62.50
32	KNR 2-28 0403-04	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. 160 mm w rurach ochronnych stalowych na płozach systemowych 18.50	m m	18.50	
					RAZEM	18.50
33	KNR 2-28 0403-05	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. 200 mm w rurach ochronnych stalowych na płozach systemowych 62.50	m m	62.50	
					RAZEM	62.50
34	KNR 2-28 0403-06	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. 250 mm w rurach ochronnych stalowych na płozach systemowych 88.50	m m	88.50	
					RAZEM	88.50
35	KNR 2-28 0405-04 analogia	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Zamknięcie manszetami końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; mat.: 1kpl zamknięcia = 2 szt manszet 3.00	kpl. kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
36	KNR 2-28 0405-05 analogia	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Zamknięcie manszetami końcówek rur ochronnych i przewiertowych o śr. nominalnej 400 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; mat.: 1kpl zamknięcia = 2 szt manszet 7.00	kpl. kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
37	KNR 2-28 0405-05 analogia	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Zamknięcie manszetami końcówek rur ochronnych i przewiertowych o śr. nominalnej 400 mm; rury przewodowe o śr. nom. 250 mm; mat.: 1kpl zamknięcia = 2 szt manszet 8.00	kpl. kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
38	KNR 2-28 0406-05	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z betonu C35/45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki, z dolnym kręgiem z dnem, z pierścieniem odciążającym z włazem żeliwnym klasy D400, głębokość 2 m 88.00	szt. szt.	88.00	
					RAZEM	88.00
39	KNR 2-28 0406-06	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Dodatkowe nakłady za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); licząc za każde nast. 0.5 m ponad 2 m 93.00	szt. szt.	93.00	
					RAZEM	93.00
40	KNR 2-02 1912-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Tuleje szczelne z tworzywa sztucznego PVC o śr. 160 mm w przejściach przez ściany studni żelbetowych 52.00	szt. szt.	52.00	
					RAZEM	52.00
41	KNR 2-02 1912-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Tuleje szczelne z tworzywa sztucznego PVC o śr. 200 mm w przejściach przez ściany studni żelbetowych 87.00	szt. szt.	87.00	
					RAZEM	87.00
42	KNR 2-02 1912-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Tuleje szczelne z tworzywa sztucznego PVC o śr. 250 mm w przejściach przez ściany studni żelbetowych 50.00	szt. szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
43	KNR 2-28 0501-08	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur z jego przesianiem <Dn 160> [(0.55+0.6*0.56)*0.56*26.5+0.9*0.56*388.0]-3.14*0.08*0.08*414.5 <Dn 200> [(0.6+0.6*0.60)*0.6*56.5+1.0*0.60*997.5]-3.14*0.1*0.1*1054.0 <Dn 250> [1.05*0.65*767.0-3.14*0.125*0.125*767.0] <potrącenie podsypki montażowej> -2200.53*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	200.37 597.95 485.85 -220.05	
					RAZEM	1064.12
44	KNR 5-10 0303-03	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Układanie rur ochronnych połówkowych z tworzywa sztucznego śr.160mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 57.0	m m	57.00	
					RAZEM	57.00
45	KNR 2-18 0804-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 414.50	m m	414.50	
					RAZEM	414.50
46	KNR 2-18 0804-02	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1066.00	m m	1066.00	
					RAZEM	1066.00
47	KNR 2-18 0804-03	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 806.50	m m	806.50	
					RAZEM	806.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-18 0804-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 233.00	m m	233.00	233.00
					RAZEM	233.00
68	Wycena własna	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Kamerowanie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości L=233.0m 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
3			KANALIZACJA TŁOCZNA - koszty kwalifikowane			
3.1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
69	KNR 2-31 0807-01	D-M-00.00.00 D-00.05.05	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk <zał 85 - zał 86 > 2.0*45.0	m ² m ²	90.00	90.00
					RAZEM	90.00
70	KNR 2-31 0814-02	D-M-00.00.00 D-00.05.05	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej <zał 85 - zał 86 > 45.0	m m	45.00	45.00
					RAZEM	45.00
71	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	D-M-00.00.00 D-00.05.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 15cm <zał 85 - zał 86 > 2.0*45.0	m ² m ²	90.00	90.00
					RAZEM	90.00
72	KNR 4-01 0108-19	D-M-00.00.00 D-00.05.05	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odkład stały wraz z kosztami utylizacji <zał 85 - zał 86 > 2.0*45.0*0.15	m ³ m ³	13.50	13.50
					RAZEM	13.50
73	KNR 2-31 0103-02	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV <zał 85 - zał 86 > 2.0*45.0	m ² m ²	90.00	90.00
					RAZEM	90.00
74	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. <zał 85 - zał 86 > 2.0*45.0	m ² m ²	90.00	90.00
					RAZEM	90.00
75	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Podbudowa z betonu C8/10 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm <zał 85 - zał 86 > 2.0*45.0	m ² m ²	90.00	90.00
					RAZEM	90.00
76	KNR 2-31 0407-04	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. mat.: 90% obrzeży z odzysku <zał 85 - zał 86 > 45.0	m m	45.00	45.00
					RAZEM	45.00
77	KNR 2-31 0511-04	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej mat.: 90% kostki brukowej z odzysku <zał 85 - zał 86 > 2.0*45.0	m ² m ²	90.00	90.00
					RAZEM	90.00
3.2			Roboty ziemne			
78	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	D-M-00.00.00 D-00.03.05	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek 4.5*780.00	m ² m ²	3510.00	3510.00
					RAZEM	3510.00
79	KNR 2-01 0217-02	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <i>Wykopy ogółem:</i> <T1a - hm259.5 > (0.50+0.6*1.60)*1.60*(251.50-8.0) <zał 76 - zał 77 > (0.50+0.6*2.10)*2.10*41.0+2.0*1.50*2.70 <zał 77 - zał 83 > (0.50+0.6*1.60)*1.60*387.50+2.0*1.50*1.75 <zał 83 - zał 84 > (0.50+0.6*2.03)*2.03*111.50 <zał 84 - zał 85 > 0.90*2.03*15.50+2.6*1.70*1.70 <zał 85 - zał 90 > 0.90*1.87*(159.0-8.5) <zał (90) 3 - zał 2 > 0.90*2.20*(17.50+7.0) <zał 2 - P1 > 0.90*2.20*28.50 A (suma częściowa) <potrącenie wykopy ręczne> -2421.83*0.01	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	568.82 159.64 910.45 388.86 35.83 253.29 48.51 56.43 ----- 2421.83 -24.22	2397.61
					RAZEM	2397.61

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 2-01 0317-05	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m <i>i</i>ilość wg poz jw > 2421.83*0.01	m ³ m ³	 24.22	
					RAZEM	24.22
81	KNR 2-01 0322-02 analogia	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką <i>zał 84 - zał 85 > 2*2.03*15.50+2*1.70*1.70 <i>zał 85 - zał 90 > 2*1.87*(159.0-8.5) <i>zał (90) 3 - zał 2 > 2*2.20*(17.50+7.0) <i>zał 2 - P1 > 2*2.20*28.50	m ² m ² m ² m ²	 68.71 562.87 107.80 125.40	
					RAZEM	864.78
82	KNR 2-01 0230-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III <i>wykopy ogółem</i> 2397.61+24.22 <i>potrącenia</i> <i>obsypka montaż. rur 110</i> -{[(0.50+0.6*0.51)*0.51*783.5+0.9*0.51*219.0]-3.14*0.055*0.055*1002.5} <i>potrącenie podsypki montażowej</i> (0.50*783.50+0.90*219.0)*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 2421.83 -413.06 58.89	
					RAZEM	2067.66
83	KNR 2-01 0236-03	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III 2067.66	m ³ m ³	 2067.66	
					RAZEM	2067.66
84	KNR 2-01 0402-04	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 3510.0*0.20	m ³ m ³	 702.00	
					RAZEM	702.00
85	KNR 2-01 0510-03	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej 4.5*560.00	m ² m ²	 2520.00	
					RAZEM	2520.00
86	KNR-W 2- 18 0901-01 + KNR-W 2- 18 0901-06	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabla telekomunikacyjnego typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
87	KNR-W 2- 18 0903-01 + KNR-W 2- 18 0903-06	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
88	KNR 2-01 0605-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Pompowanie wody pompą z wykopów 100.00	godz. godz.	 100.00	
					RAZEM	100.00
3.3			Roboty montażowe			
89	KNR 2-28 0501-04	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.5*783.5+0.9*219.0	m ² m ²	 588.85	
					RAZEM	588.85
90	KNR 2-28 0302-03	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Rurociągi tłoczne z rur PE, PN6 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 1019.00	m m	 1019.00	
					RAZEM	1019.00
91	KNR 2-28 0305-03	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki PE o śr. 110mm, ką 15 st. - 2 szt. - łuki PE o śr. 110mm, ką 30 st. - 2 szt. - tuleje kołnierzone PE o śr. 110mm - 6 szt. 10.00	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
92	KNR-W 2- 18 0311-02 analogia	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Przecisk sterowany rurami PE o śr. 110 mm 71.00	m m	 71.00	
					RAZEM	71.00
93	KNR-W 2- 18 0105-05	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Rury stalowe ochronne o śr. 250 mm 5.0	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
94	KNR-W 2- 18 0306-02	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Przewierty rurami stalowymi o śr. 250mm wraz z wykonaniem komór startowych i odbiorczych 8.0+8.5	m m	 16.50	
					RAZEM	16.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 2-28 0403-03	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. 110 mm w rurach ochronnych i przewiertowych na płozach systemowych 8.0+8.5+5.0	m m	21.50	21.50
					RAZEM	21.50
96	KNR 2-28 0405-04 analogia	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Zamknięcie manszetami końcówek rur ochronnych i przewiertowych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; mat.: 1kpl zamknięcia = 2 szt manszet 3.00	kpl. kpl.	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
97	KNR 2-28 0406-05	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Studnie do zaworów odpowietrzających i odwadniających z kręgów żelbetowych z betonu C35/45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki, z dolnym kręgiem z dnem, z pierścieniem odciążającym z włazem żeliwnym klasy D400, głębokość 2 m 3.00	szt. szt.	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
98	KNR 2-28 0406-06	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Dodatkowe nakłady za ponadnormatywną głębokość studni z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie licząc za każde nast. 0.5 m ponad 2 m 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
99	KNR 2-02 1912-01 analogia	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 110mm osadzone w ścianach studni żelbetowych 6.00	szt. szt.	6.00	6.00
					RAZEM	6.00
100	KNR-W 2- 18 0206-03	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Zasuwy kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm w studniach odwodnieniowych 6.00	kpl. kpl.	6.00	6.00
					RAZEM	6.00
101	KNR 2-18 0312-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Odpowietrzenie rurociągów tłocznych w studzienkach - zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn 50 na trójniku redukcyjnym kołnierzowym Dn 110x50 mm 3.00	szt. szt.	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
102	KNR 2-18 0306-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Zasuwy żeliwne odcinające kołnierzone o śr.50 mm 3.00	szt. szt.	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
103	KNR 2-19 0134-02	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Oznakowanie studni odpowietrzających i odwadniających na słupku stalowym 3.00	szt. szt.	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
104	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Próba szczelności kanalizacji tłocznej z rur z tworzywa sztucznych (PE) o śr.nominalnej 100 mm, 3 odc. o średniej długości L=363.33 m 3.00	prob. prob.	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
105	KNR 5-10 0303-03	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Układanie rur ochronnych połówkowych z tworzywa sztucznego śr.160mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 2*3.0	m m	6.00	6.00
					RAZEM	6.00
106	KNR 2-28 0501-08	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Obsypka rurociągów do wysokości 30 cm ponad wierzch rur gruntem z wykopu, jego przesianie <Dn 110> [(0.50+0.6*0.51)*0.51*783.5+0.9*0.51*219.0]-3.14*0.055*0.055*1002.50 <potrącenie podsypki montażowej> -588.85*0.1	m ³ m ³ m ³	413.06 -58.89	354.17
					RAZEM	354.17
107	KNR-W 2- 19 0102-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 1002.50	m m	1002.50	1002.50
					RAZEM	1002.50
3.4			PRZEPOMPOWNIĄ P1 I ZBIORNIK AWARYJNY			
3.4.1			Roboty ziemne			
108	KNR 2-01 0126-01	D-M-00.00.00 D-00.03.05	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5.0*4.0	m ² m ²	20.00	20.00
					RAZEM	20.00
109	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochod.samowładowczymi na stały odkład <obj. P1> 3.14*0.9*0.9*(4.5+0.3) <obj. zb. awaryjnego> 3.14*0.9*0.9*(4.5+0.3)	m ³ m ³ m ³	12.21 12.21	24.42
					RAZEM	24.42

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 2-01 0218-02	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III < P1 - zb. awar. > 5.5*3.0*(4.50+0.3)-24.42	m ³ m ³	 54.78	 54.78
					RAZEM	54.78
111	KNR 2-01 0322-02 analogia	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką < P1 - zb. awar. > (5.5+3.0)*2*12.0	m ² m ²	 204.00	 204.00
					RAZEM	204.00
112	KNR 2-01 0230-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Zасыpywanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III 54.78	m ³ m ³	 54.78	 54.78
					RAZEM	54.78
113	KNR 2-01 0236-03	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 54.78	m ³ m ³	 54.78	 54.78
					RAZEM	54.78
114	KNR 2-01 0607-02	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 18.00	szt. szt.	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
115	KNR 2-01 0605-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Pompowanie wody z igłofiltrów zestawem pompowo-próżniowym 240.00	godz. godz.	 240.00	 240.00
					RAZEM	240.00
3.4.2			Przepompownia i zb. awaryjny: technologia + konstrukcja			
116	KNR-W 2-18 0511-02	D-M-00.00.00 D-03.00.00	Podsypka żwirowa, warstwa grub. 15 cm 3.14*1.0*1.0*2*0.15	m ³ m ³	 0.94	 0.94
					RAZEM	0.94
117	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	D-M-00.00.00 D-03.00.00	Zbiornik awaryjny - studnia z kręgów betonowych z betonu wibroprasowanego C35/45, W8 i mrozoodpornego F-150 o śr. 1500 mm, z dolnym kręgiem prefabrykowanym z dnem, z płytą nstudzienną i włącznikiem typu ciężkiego w gotowym wykopie o głębok. 4,5m 1.00	stud. stud.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
118	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	D-M-00.00.00 D-03.00.00	Płaszcz przepompowni - studnia z kręgów betonowych z betonu wibroprasowanego C35/45, W8 i mrozoodpornego F-150 o śr. 1500 mm, z dolnym kręgiem prefabrykowanym z dnem, z płytą nstudzienną i poręczą włącznicową zamykaną na klucz ze stali nierdzewnej o wym. 840x940mm, antyodorowymi kominkami rurowymi KF 110/3/KO/C (2 szt.) i z drabiną szluzową ze stali nierdzewnej w gotowym wykopie o głębok. 4,5m 1.00	stud. stud.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
119	Wycena ofertowa	D-M-00.00.00 D-03.00.00	Dostawa, montaż i uruchomienie technologicznego wyposażenia przepompowni ścieków składającej się z dwóch pomp o maksymalnej mocy 7,0 kW każda, wydajności 1 pompy Qt= 10.8 m ³ /h i wysokości podnoszenia 43.8 m, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym, orurowaniem i szafą zasilająco-sterującą 1.00	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
120	KNR 2-02 1912-01 analogia	D-M-00.00.00 D-03.00.00	Przejścia szczelne z tworzyw sztucznych Dn 110 mm montowane w ścianie studni przepompowni 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
121	KNR 2-02 1912-01 analogia	D-M-00.00.00 D-03.00.00	Przejścia szczelne z tworzyw sztucznych Dn 160 mm montowane w ścianie studni przepompowni 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
122	KNR 2-02 1912-01 analogia	D-M-00.00.00 D-03.00.00	Przejścia szczelne z tworzyw sztucznych Dn 250 mm montowane w ścianie studni przepompowni 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
3.4.3			Zagospodarowanie terenu			
123	KNR 2-02 1804-11	D-M-00.00.00 D-03.00.00	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur obsadzonych w gruncie i obetonowanych 14.50	m m	 14.50	 14.50
					RAZEM	14.50
124	KNR 2-02 1808-07	D-M-00.00.00 D-03.00.00	Brama dwuskrzydłowa szer. 3,5m z siatki w ramach stal.na got.słupkach 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta pod drogę dojazdową w gruncie kat.I-IV głębok. 35cm 3.5*2.0+0.215*2.0*2.0*2	m ² m ²	 8.72	
					RAZEM	8.72
126	KNR 2-01 0211-01 + KNR 2-01 0214-04	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Załadunek koparką gruntu kat.III z korytowania uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na stały odkład 8.72*0.35	m ³ m ³	 3.05	
					RAZEM	3.05
127	KNR 2-31 0104-01	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Podsypka piaskowa - grub.warstwy po zag. 10 cm 8.72	m ² m ²	 8.72	
					RAZEM	8.72
128	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Podbudowa z betonu C16/20 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 8.72	m ² m ²	 8.72	
					RAZEM	8.72
129	KNR 2-31 0511-03	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.72	m ² m ²	 8.72	
					RAZEM	8.72
130	KNR 2-31 0402-04	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Ława pod krawężniki z betonu C8/10 z oporem (0.35*0.10+0.15*0.15)*17.0	m ³ m ³	 0.98	
					RAZEM	0.98
131	KNR 2-31 0403-01	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
132	KNR 2-31 0403-05	D-M-00.00.00 D-00.00.04	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
133	KNR 2-01 0505-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - teren wokół przepompowni 20.0-3.14*0.9*0.9*2	m ² m ²	 14.91	
					RAZEM	14.91
134	KNR 2-01 0510-01	D-M-00.00.00 D-M-01.00.00	Humusowanie terenu wokół przepompowni z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 20.0-3.14*0.9*0.9*2	m ² m ²	 14.91	
					RAZEM	14.91
3.4.4			Instalacje elektryczne			
135	KNNR 5 0701-02	D-M-00.00.00 SST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*25.0+0.4*0.5*5.0	m ³ m ³	 9.00	
					RAZEM	9.00
136	KNNR 5 0702-02	D-M-00.00.00 SST-E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 9.00	m ³ m ³	 9.00	
					RAZEM	9.00
137	KNNR 5 0706-01	D-M-00.00.00 SST-E	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 30.00	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
138	KNNR 5 0707-01	D-M-00.00.00 SST-E	Układanie kabli YKYzo 3x2.5 mm ² w rowach kablowych ręcznie 5.00	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
139	KNNR 5 0707-02	D-M-00.00.00 SST-E	Układanie kabli YKY 4x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie 25.00	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
140	KNNR 5 0726-05	D-M-00.00.00 SST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
141	KNNR 5 0726-09	D-M-00.00.00 SST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNNR 5 1001-01	D-M-00.00.00 SST-E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
143	KNNR 5 1002-02	D-M-00.00.00 SST-E	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg na słupie 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
144	KNNR 5 1004-02	D-M-00.00.00 SST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
145	KNNR 5 1003-03	D-M-00.00.00 SST-E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
146	KNNR 5 0404-01	D-M-00.00.00 SST-E	Szafka oświetlenia zewnętrznego 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
147	KNNR 5 0406-01	D-M-00.00.00 SST-E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż zabezpieczenia obwodu oświetlenia zewn. w szafie sterowniczej przepompowni 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
148	KNNR 5 0605-02	D-M-00.00.00 SST-E	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 10.00	m m	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
149	KNNR 5 0606-04	D-M-00.00.00 SST-E	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
150	KNNR 5 1304-01	D-M-00.00.00 SST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
151	KNNR 5 1304-02	D-M-00.00.00 SST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
152	KNNR 5 1302-03	D-M-00.00.00 SST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1.00	odc. odc.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
153	KNNR 5 1302-02	D-M-00.00.00 SST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1.00	odc. odc.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
154	KNNR 5 1102-08	D-M-00.00.00 SST-E	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
155	KNNR 5 0405-07	D-M-00.00.00 SST-E	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż szafy sterowniczej (dostawa z przepompownią) 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
156	KNNR 5 0713-01	D-M-00.00.00 SST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne) 10.00	m m	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
157	KNNR 5 1203-08	D-M-00.00.00 SST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15.00	szt szt	 15.00	 15.00
					RAZEM	15.00