
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 Młynowo, Gmina Mrągowo
ADRES INWESTYCJI : Młynowo, gmina Mrągowo, działki ewidencyjne zgodnie z wykazem na stronie tytułowej oraz w charakterystyce obiektu
INWESTOR : Gmina Mrągowo
ADRES INWESTORA : 11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2018 r

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
			<iłosc wg poz jw > 2711.47*0.01	m ³	27.11	
					RAZEM	27.11
7	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			<wykopy ogółem> 2587.82+27.11	m ³	2614.93	
			potrącenia	m ³	-161.86	
			<obsypka montaż.rur 160> -[(0.55+0.6*0.56)*0.56*340.0-3.14*0.08*0.08*340.0]	m ³	-258.14	
			<obsypka montaż.rur 200> -[(0.60+0.6*0.60)*0.60*474.0-3.14*0.1*0.1*474.0]	m ³	47.14	
			<potrącenie podsypki montażowej> (0.55*340.0+0.60*474.0)*0.1	m ³		
					RAZEM	2242.07
8	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów w drogach; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			2242.07/814*260.0	m ³	716.14	
					RAZEM	716.14
9	KNR 2-21 0218-03	OST-00 SST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
			702.0*0.20	m ³	140.40	
					RAZEM	140.40
10	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
			78.0*0.15	m ³	11.70	
					RAZEM	11.70
11	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	szt		
			9.00	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
12	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	szt		
			7.00	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
13	KNR 2-01 0607-01	OST-00 SST-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
			120.00	szt.	120.00	
					RAZEM	120.00
14	KNR 2-01 0605-01 analogia	OST-00 SST-02	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	godz.		
			600.00	godz.	600.00	
					RAZEM	600.00
1.3			Roboty montażowe			
15	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-03	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.55*340.0+0.6*474.0	m ²	471.40	
					RAZEM	471.40
16	KNR 2-28 0503-01	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC-U, SN8 o śr. 160x4,7 mm	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
17	KNR 2-28 0503-06	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z tworzyw sztucznych PP, SN8 o śr. 160 mm	m		
			336.00	m	336.00	
					RAZEM	336.00
18	KNR 2-28 0503-07	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z tworzyw sztucznych PP, SN8 o śr. 200 mm	m		
			474.00	m	474.00	
					RAZEM	474.00
19	KNR 2-28 0408-01 + KNR 2-28 0408-05	OST-00 SST-03	Studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych śr. 425 mm o średniej głębokości do 1.70 m	szt.		
			16.00	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
20	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	OST-00 SST-03	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i średniej głębokości do 1.70 m	szt.		
			20.00	szt.	20.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20.00
21	KNR 2-28 0406-05	OST-00 SST-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z betonu klasy B30 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2 m z płytą nastudzienną żelbetową i włazem żeliwnym zatrzaskowym klasy D400	szt. 1.00	1.00	1.00
					RAZEM	3.00
22	KNR 2-28 0406-05	OST-00 SST-03	Łapacz piasku z kręgów żelbetowych z betonu B45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki, z dolnym kręgiem z dnem, z włazem żeliwnym klasy D400 wentylowanym z zamknięciem zatrzaskowym, głębokość do 2,0 m	szt. 3.00	3.00	3.00
					RAZEM	5.00
23	KNR 2-28 0406-06	OST-00 SST-03	Dodatkowe nakłady za ponadnormatywną głębokość łapaczy piasku z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie licząc za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt. 5.00	5.00	5.00
					RAZEM	1.00
24	KNR 2-28 0510-02	OST-00 SST-03	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z PP o śr. 160x160 mm	szt. 1.00	1.00	1.00
					RAZEM	2.00
25	KNR 2-28 0510-03	OST-00 SST-03	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z PP o śr. 200x200 mm	szt. 2.00	2.00	2.00
					RAZEM	1.00
26	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-03	Tuleje szczelne z tworzywa sztucznego dla rur PCV-U, SN8 o śr. 160 mm w przejściach przez ściany studni żelbetowych	szt. 1.00	1.00	1.00
					RAZEM	2.00
27	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-03	Tuleje szczelne z tworzywa sztucznego dla rur PP SN8 o śr. 160 mm w przejściach przez ściany studni żelbetowych	szt. 2.00	2.00	2.00
					RAZEM	4.00
28	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-03	Tuleje szczelne z tworzywa sztucznego dla rur PP SN8 o śr. 200 mm w przejściach przez ściany studni żelbetowych	szt. 4.00	4.00	4.00
					RAZEM	340.00
29	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m 340.00	340.00	340.00
					RAZEM	474.00
30	KNR 2-18 0804-02	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m 474.00	474.00	474.00
					RAZEM	27.00
31	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-03	Układanie rur ochronnych połówkowych A110 PS na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m 3.0*9	27.00	27.00
					RAZEM	161.86
32	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur z jego przesianiem	m ³ m ³ m ³	258.14 -47.14	372.86
					RAZEM	1.00
33	Wycena własna	OST-00 SST-03	Kamerowanie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości L=814,0m	szt. 1.00	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
34	Wycena własna	OST-00 SST-03	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości L=814,0m	szt. 1.00	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
2			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ - koszty niekwalifikowalne			
2.1			Odbudowa nawierzchni drogowych			
35	KNR 2-31 0201-03	OST-00 SST-06	Naprawa nawierzchni dróg gruntowych	m ² 15.0*3.50	52.50	52.50
					RAZEM	720.00
2.2			Roboty ziemne			
36	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m ² 2.5*320.00*0.9	720.00	720.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	580.11
42	KNR 2-01 0501-01	OST-00 SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m <wykopy ogółem> 89.48 potrącenia <obsypka montażowa> -[(0.55+0.6*0.56)*0.56*496.0-(0.55*496.0*0.1+3.14*0.08*0.08*496.0)]*0.1	m ³ m ³ m ³	 89.48 -20.88	
					RAZEM	68.60
43	KNR 2-21 0218-03	OST-00 SST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 720.0*0.20	m ³ m ³	 144.00	
					RAZEM	144.00
44	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 80.0*0.15	m ³ m ³	 12.00	
					RAZEM	12.00
45	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabla telekomunikacyjnego typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4.00	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
46	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7.00	szt szt	 7.00	
					RAZEM	7.00
2.3			Roboty montażowe			
47	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-03	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm 0.55*496.00	m ² m ²	 272.80	
					RAZEM	272.80
48	KNR 2-28 0503-06	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z tworzywa sztucznych PP, SN8 o śr. 160 mm 496.00	m m	 496.00	
					RAZEM	496.00
49	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 496.00	m m	 496.00	
					RAZEM	496.00
50	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-03	Układanie rur ochronnych połówkowych A110 PS na istniejących kablach telekomunikacyjnych 4*3.0	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
51	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur, jego przesianie <Dn 160> (0.55+0.6*0.56)*0.56*496.0-3.14*0.08*0.08*496.0 <potrącenie podsypki montażowej> -272.80*0.1	m ³ m ³ m ³	 236.13 -27.28	
					RAZEM	208.85
52	Wycena własna	OST-00 SST-03	Kamerowanie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości L=496.0m 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
53	Wycena własna	OST-00 SST-03	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza przyłączy kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości L=496.0m 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3			KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
3.1			Odbudowa nawierzchni drogowych			
54	KNR 2-31 0201-03	OST-00 SST-06	Naprawa nawierzchni dróg gruntowych 416.0*3.50	m ² m ²	 1456.00	
					RAZEM	1456.00
3.2			Roboty ziemne			
55	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek 3.5*6600.0	m ² m ²	 23100.00	
					RAZEM	23100.00
56	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochod.samowładowczymi na stały odkład <obj.podsypek> 4013.69*0.1	m ³ m ³	 401.37	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<obj.rur> 3.14*0.02*0.02*54.0+3.14*0.025*0.025*3296.0+3.14*0.063*0.063*0.25*2129.0+3.14*0.075*0.075*0.25*336.0+3.14*0.055*0.055*386.0+3.14*0.125*0.125*0.25*243.0+3.14*0.07*0.07*1810.0+3.14*0.09*0.09*260.0	m ³	55.76	
			<obj.studni odp> 3.14*0.7*0.7*2.55*8	m ³	31.39	
			<obj.studni odw> 3.14*0.7*0.7*2.55*3	m ³	11.77	
			<obj.studni płucz.> 3.14*0.9*0.9*2.55*3	m ³	19.46	
					RAZEM	519.75
57	KNR 2-01 0217-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			<T38-T45> (0.56+0.6*1.80)*1.80*(285.0-25.0)	m ³	767.52	
			<T45-Sodp4> (0.53+0.6*1.80)*1.80*[1023.0-(77.0+8.0)]	m ³	2718.32	
			<T45-T165> (0.53+0.6*1.81)*1.81*(1016.0-144.0)	m ³	2550.57	
			<T165-T183> (0.52+0.6*1.83)*1.83*243.0	m ³	719.51	
			<T183-Sodw9> (0.50+0.6*1.81)*1.81*(404.0-18.0)	m ³	1108.07	
			<T10-T9.1 > (0.47+0.6*1.87)*1.87*264.0	m ³	785.94	
			<T9.1-T2 > (0.45+0.6*1.80)*1.80*554.0	m ³	1525.72	
			<T9 - PIMI1> (0.45+0.6*2.03)*2.03*5.0	m ³	16.93	
			<T9.1-Pd2 > (0.44+0.6*1.80)*1.80*4.0	m ³	10.94	
			<T2 -Pd3 > (0.44+0.6*1.82)*1.82*57.0	m ³	158.93	
			<T11 -Pd5 > (0.44+0.6*1.80)*1.80*341.0	m ³	932.98	
			<T14-Pd6> (0.44+0.6*1.80)*1.80*338.0	m ³	924.77	
			<T14.1-Pd1> (0.44+0.6*1.84)*1.84*7.0	m ³	19.89	
			<T15-Pd7> (0.44+0.6*1.76)*1.76*74.0	m ³	194.84	
			<T18 -Pd8 > (0.44+0.6*1.80)*1.80*47.0	m ³	128.59	
			<T19 -Pd9 > (0.44+0.6*1.80)*1.80*64.0	m ³	175.10	
			<T20 -T21 > (0.45+0.6*1.81)*1.81*(39.0-30.0)	m ³	25.02	
			<T21 -Pd12 > (0.44+0.6*1.83)*1.83*213.0	m ³	599.50	
			<T21 -Pd14 > (0.44+0.6*1.81)*1.81*147.0	m ³	406.02	
			<T26 -Pd13 > (0.44+0.6*1.81)*1.81*12.0	m ³	33.14	
			<T23 -Pd11 > (0.44+0.6*1.84)*1.84*41.0	m ³	116.48	
			<T29 -Pd15 > (0.44+0.6*1.80)*1.80*7.0	m ³	19.15	
			<T30 -Pd17 > (0.44+0.6*1.80)*1.80*180.0	m ³	492.48	
			<T32 -Pd16 > (0.44+0.6*1.80)*1.80*18.0	m ³	49.25	
			<T34 -PIMI2> (0.45+0.6*1.80)*1.80*(40.0-25.0)	m ³	41.31	
			<T35 -Pd18 > (0.44+0.6*1.80)*1.80*55.0	m ³	150.48	
			<T37 -Pd19 > (0.44+0.6*1.81)*1.81*104.0	m ³	287.25	
			<T30' -Pd16 > (0.44+0.6*1.82)*1.82*(143.0-36.0)	m ³	298.34	
			<T31'-Pd16> (0.44+0.6*1.82)*1.82*1.0	m ³	2.79	
			<T39-Pd10> (0.44+0.6*1.79)*1.79*12.0	m ³	32.52	
			<T44-PIMI3> (0.45+0.6*1.72)*1.72*45.0	m ³	114.71	
			<T145-Pd56> (0.44+0.6*1.81)*1.81*64.0	m ³	176.77	
			<T146-Pd57> (0.44+0.6*1.81)*1.81*(118.0-20.0)	m ³	270.68	
			<T150-Pd58> (0.44+0.6*1.82)*1.82*20.0	m ³	55.76	
			<T152 -Pd59 > (0.44+0.6*1.81)*1.81*(102.0-20.0)	m ³	226.49	
			<T156.1-Pd> (0.44+0.6*1.72)*1.72*8.0	m ³	20.25	
			<T157 -PIMI6 > (0.45+0.6*1.81)*1.81*(207.0-20.0)	m ³	519.89	
			<T158 -Pd60 > (0.44+0.6*1.81)*1.81*34.0	m ³	93.91	
			<T163-Pd61> (0.44+0.6*1.79)*1.79*10.0	m ³	27.10	
			<T165-T170> (0.45+0.6*1.82)*1.82*532.0	m ³	1493.03	
			<T170-Pd65> (0.44+0.6*1.82)*1.82*275.0	m ³	766.77	
			<T166-Pd62> (0.44+0.6*1.81)*1.81*27.0	m ³	74.58	
			<T170-Pd63> (0.44+0.6*1.82)*1.82*46.0	m ³	128.26	
			<T172-Pd64> (0.44+0.6*1.83)*1.83*13.0	m ³	36.59	
			<T177-Pd66> (0.44+0.6*1.80)*1.80*35.0	m ³	95.76	
			<T183 -T184 > (0.47+0.6*1.78)*1.78*(92.0-20.0)	m ³	197.11	
			<T184 -T212 > (0.45+0.6*1.81)*1.81*473.0	m ³	1315.02	
			<T184 -T189 > (0.45+0.6*1.78)*1.78*211.0	m ³	570.13	
			<T189 -Pd69 > (0.44+0.6*1.78)*1.78*147.0	m ³	394.58	
			<T186 -Pd67 > (0.44+0.6*1.77)*1.77*23.0	m ³	61.15	
			<T189 -Pd70 > (0.44+0.6*1.78)*1.78*(42.0-25.0)	m ³	45.63	
			<T190 -Pd68 > (0.44+0.6*1.77)*1.77*14.0	m ³	37.22	
			<T194 -Pd71 > (0.44+0.6*1.81)*1.81*3.0	m ³	8.29	
			<T195 -Pd72 > (0.44+0.6*1.81)*1.81*34.0	m ³	93.91	
			<T196 -Pd73 > (0.44+0.6*1.81)*1.81*46.0	m ³	127.05	
			<T199 -Pd74 > (0.44+0.6*1.82)*1.82*8.0	m ³	22.31	
			<T201 -Pd75 > (0.44+0.6*1.80)*1.80*5.0	m ³	13.68	
			<T203 -Pd76 > (0.44+0.6*1.80)*1.80*8.0	m ³	21.89	
			<T46-Pd20> (0.44+0.6*1.80)*1.80*78.0	m ³	213.41	
			<T51-Pd21> (0.44+0.6*1.84)*1.84*12.0	m ³	34.09	
			<T53-Pd22> (0.44+0.6*1.83)*1.83*8.0	m ³	22.52	
			<T54-Pd23> (0.44+0.6*1.81)*1.81*(55.0-20.0)	m ³	96.67	
			<T55-Pd24> (0.44+0.6*1.83)*1.83*30.0	m ³	84.44	
			<T64-Pd25> (0.44+0.6*1.81)*1.81*13.0	m ³	35.91	
			<T66-Pd26> (0.44+0.6*1.84)*1.84*(91.0-62.0)	m ³	82.39	
			<T68-Pd27> (0.44+0.6*1.80)*1.80*74.0	m ³	202.46	
			<T1a-Pd115> (0.44+0.6*1.80)*1.80*9.0	m ³	24.62	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<T211-Pd77 > (0.44+0.6*1.82)*1.82*100.0 <T214-Pd78> (0.44+0.6*1.81)*1.81*2.0 <T222-Pd79 > (0.44+0.6*1.81)*1.81*(38.0-25.0) <T62'-Pd25A> (0.44+0.6*1.80)*1.80*2.0 <T54'-(30m)do Pd23"> (0.44+0.6*1.80)*1.80*30.0 <T1-Pd76> (0.44+0.6*1.80)*1.80*12.0 < Sp - t1 > (0.45+0.6*1.87)*1.87*47.0 < t1 - t3 > (0.45+0.6*1.90)*1.90*51.0 < t1 - P > (0.43+0.6*1.90)*1.90*22.54 < t2 - P > (0.43+0.6*1.90)*1.90*10.00 < t3 - P2 > (0.43+0.6*1.90)*1.90*10.00 < t3 - P1 > (0.43+0.6*1.90)*1.90*11.16 A (suma częściowa) <potrącenie wykopów do odwozu> -519.75 <potrącenie na wykopy ręczne> -23990.43*0.01	m ³ m ³	278.82 5.52 35.91 5.47 82.08 32.83 138.16 154.07 67.24 29.83 29.83 33.29 ----- 23990.43 -519.75 -239.90	
					RAZEM	23230.78
58	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
			<ilość z poz jw> 23990.43*0.01	m ³	239.90	
					RAZEM	239.90
59	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III	m ³		
			<wg wykopy ogółem> 23230.78+239.90 potrącenie - obsypki montażowe <Dn 40> -[(0.43+0.6*0.44)*0.44*54.0-3.14*0.02*0.02*54.0] <Dn 50> -[(0.44+0.6*0.45)*0.45*3296.0-3.14*0.025*0.025*3296.0] <Dn 63> -[(0.45+0.6*0.46)*0.46*2129.0-3.14*0.063*0.063*0.25*2129.0] <Dn 75> -[(0.47+0.6*0.47)*0.47*336.0-3.14*0.075*0.075*0.25*336.0] <Dn 110> -[(0.50+0.6*0.51)*0.51*386.0-3.14*0.055*0.055*386.0] <Dn 125> -[(0.52+0.6*0.52)*0.52*243.0-3.14*0.125*0.125*0.25*243.0] <Dn 140> -[(0.54+0.6*0.54)*0.54*1810.0-3.14*0.07*0.07*1810.0] <Dn 180> -[(0.56+0.6*0.58)*0.58*260.0-3.14*0.09*0.09*260.0] <potrącenie podsypki montażowej> 4013.69*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	23470.68 -16.42 -1046.60 -704.37 -117.27 -155.00 -102.15 -816.62 -130.31 401.37	
					RAZEM	20783.31
60	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów w drogach i poboczach; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			20783.31/8514*416	m ³	1015.49	
					RAZEM	1015.49
61	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-02	Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami	m ³		
			0.20*23100.00	m ³	4620.00	
					RAZEM	4620.00
62	KNR 2-01 0510-03	OST-00 SST-02	Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej	m ²		
			3.5*900.00	m ²	3150.00	
					RAZEM	3150.00
63	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	OST-00 SST-02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	szt		
			41.00	szt	41.00	
					RAZEM	41.00
64	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	szt		
			54.00	szt	54.00	
					RAZEM	54.00
3.3			Roboty montażowe			
65	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-04	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.43*54.0+0.44*3296.0+0.45*2129.0+0.47*336.0+0.5*386.0+0.52*243.0+0.53*1810.0+0.56*260.0	m ²	4013.69	
					RAZEM	4013.69
66	KNR 2-28 0302-01	OST-00 SST-04	Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm	m		
			54.00	m	54.00	
					RAZEM	54.00
67	KNR 2-28 0302-01	OST-00 SST-04	Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm	m		
			3296.00	m	3296.00	
					RAZEM	3296.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-28 0302-01	OST-00 SST-04	Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm 2129.00	m		
				m	2129.00	
					RAZEM	2129.00
69	KNR 2-28 0302-02	OST-00 SST-04	Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm 336.00	m		
				m	336.00	
					RAZEM	336.00
70	KNR 2-28 0302-03	OST-00 SST-04	Rurociągi tłoczne z rur RC+ PE100RC, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 386.00	m		
				m	386.00	
					RAZEM	386.00
71	KNR 2-28 0302-04	OST-00 SST-04	Rurociągi tłoczne z rur RC+ PE100RC, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm 243.00	m		
				m	243.00	
					RAZEM	243.00
72	KNR 2-28 0302-04	OST-00 SST-04	Rurociągi tłoczne z rur RC+ PE100RC, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 140 mm 1954.00	m		
				m	1954.00	
					RAZEM	1954.00
73	KNR 2-28 0302-05	OST-00 SST-04	Rurociągi tłoczne z rur RC+ PE100RC, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 180 mm 260.00	m		
				m	260.00	
					RAZEM	260.00
74	KNR 2-28 0305-01	OST-00 SST-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 50 mm -łuki PE o śr. 50 mm, kąt 90st - 22 szt. -trójniki PE o śr. 50/50mm - 8 szt. 30.00	szt.		
				szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
75	KNR 2-28 0305-01	OST-00 SST-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm -łuki PE o śr. 63 mm, kąt 90st - 8 szt. -trójniki PE o śr. 63/50mm - 12 szt. -trójniki PE o śr. 63/63mm - 3 szt. 23.00	szt.		
				szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
76	KNR 2-28 0305-02	OST-00 SST-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 75 mm - łuki PE o śr. 110mm, kąt 90 st. - 1 szt. - trójniki PE o śr. 75/50mm - 1 szt. - trójniki PE o śr. 75/63mm - 2 szt. 4.00	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
77	KNR 2-28 0305-03	OST-00 SST-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki PE o śr. 110mm, kąt 30 st. - 4 szt. - łuki PE o śr. 110mm, kąt 90 st. - 1 szt. - trójniki PE o śr. 110/50mm - 2 szt. - redukcje PE o śr. 110/63mm - 1 szt. - tuleje kołnierzowe PE o śr. 110mm - 6 szt. 14.00	szt.		
				szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
78	KNR 2-28 0305-04	OST-00 SST-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - łuki PE o śr. 125mm, kąt 45 st. - 2 szt. - łuki PE o śr. 125mm, kąt 90 st. - 4 szt. - trójniki PE o śr. 125/110mm - 1 szt. - trójniki PE o śr. 125/50mm - 1 szt. 8.00	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
79	KNR 2-28 0305-04	OST-00 SST-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 140 mm - łuki PE o śr. 140mm, kąt 30 st. -1 szt. - łuki PE o śr. 140mm, kąt 45 st. -1 szt. - łuki PE o śr. 140mm, kąt 60 st. -2 szt. - łuki PE o śr. 140mm, kąt 90 st. -8 szt. - trójniki PE o śr. 140/140mm - 2 szt. - trójniki PE o śr. 140/63mm - 1 szt. - trójniki PE o śr. 140/50mm - 13 szt. - redukcje PE o śr. 140/50mm - 1 szt. - redukcje PE o śr. 140/63mm - 1 szt. - redukcje PE o śr. 140/125mm - 1 szt. - tuleje kołnierzowe PE o śr. 140mm - 16 szt. 47.00	szt.		
				szt.	47.00	
					RAZEM	47.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 2-28 0305-05	OST-00 SST-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 180 mm - łuki PE o śr. 180mm, kąt 60 st. -2 szt. - łuki PE o śr. 180mm, kąt 90 st. -1 szt. - trójniki PE o śr. 180/180mm - 1 szt. - trójniki PE o śr. 180/140mm - 1 szt. - trójniki PE o śr. 180/50mm - 1 szt. - redukcje PE o śr. 180/63mm - 1 szt. - tuleje kołnierzowe PE o śr. 180mm - 4 szt. 11.00	szt. szt.	 11.00	 RAZEM 11.00
81	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-04	Przeciski sterowane wykonane rurami PE100-RC, PN16, o śr. 50mm 36.0+20.0+62.0+25.0+20.0+20.0+25.0	m m	 208.00	 RAZEM 208.00
82	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-04	Przeciski sterowane wykonane rurami PE100-RC, PN16, o śr. 63mm 30.0+25.0+20.0	m m	 75.00	 RAZEM 75.00
83	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-04	Przeciski sterowane wykonane rurami PE100-RC, PN16, o śr. 75mm 20.0	m m	 20.00	 RAZEM 20.00
84	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-04	Przeciski sterowane wykonane rurami PE100-RC, PN16, o śr. 110mm 18.0	m m	 18.00	 RAZEM 18.00
85	KNR 2-28 0402-04 analogia	OST-00 SST-04	Przecisk sterowany wykonany rurami PE100-RC, PN16, o śr. 140mm 77.0+8.0	m m	 85.00	 RAZEM 85.00
86	KNR 2-28 0402-06 analogia	OST-00 SST-04	Przecisk sterowany wykonany rurami PE100-RC, PN16, o śr. 180mm 25.00	m m	 25.00	 RAZEM 25.00
87	KNR 2-28 0402-08 analogia	OST-00 SST-04	Przecisk sterowany wykonany rurami PE100-RC, PN16, o śr. 250mm 144.00	m m	 144.00	 RAZEM 144.00
88	KNR 2-28 0403-04	OST-00 SST-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 140 mm w rurach przeciskowych o śr. 250mm na płozach systemowych 140.00	m m	 140.00	 RAZEM 140.00
89	KNR 2-28 0405-04 analogia	OST-00 SST-04	Zamknięcie manszetami końcówek rur przeciskowych o śr. 250 mm; rury przewodowe o śr. 140 mm; -mat.: 1kpl zamknięcia = 2 szt. manszet 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
90	KNR-W 2-19 0306-12	OST-00 SST-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PN10 o śr. nominalnej 250 mm wraz z przeciąganiem rury przewodowej na płozach systemowych i zamknięciem końców rury ochronnej 10.00	m m	 10.00	 RAZEM 10.00
91	KNR-W 2-18 0213-01	OST-00 SST-04	Zasowy z końcówkami do połączenia z rurami PE o śr.50 mm, z obudową i skrzynką uliczną 61.00	szt. szt.	 61.00	 RAZEM 61.00
92	KNR-W 2-18 0213-01	OST-00 SST-04	Zasowy z końcówkami do połączenia z rurami PE o śr.63 mm, z obudową i skrzynką uliczną 9.00	szt. szt.	 9.00	 RAZEM 9.00
93	KNR-W 2-18 0213-01	OST-00 SST-04	Zasowy z końcówkami do połączenia z rurami PE o śr.75 mm, z obudową i skrzynką uliczną 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
94	KNR-W 2-18 0213-05	OST-00 SST-04	Zasowy z końcówkami do połączenia z rurami PE o śr.140 mm, z obudową i skrzynką uliczną 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
95	KNR-W 2-18 0213-05	OST-00 SST-04	Zasowy z końcówkami do połączenia z rurami PE o śr.180 mm, z obudową i skrzynką uliczną	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
96	KNR 2-28 0406-05	OST-00 SST-04	Studnie odpowietrzająco-napowietrzające i odwadniające z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z betonu B-45, z kręgiem dolnym z dnem o wys. h=1,0m w gotowym wykopie; głębokość 2 m 11.00	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
97	KNR 2-28 0406-06	OST-00 SST-04	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 11.00	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
98	KNR 2-28 0406-07	OST-00 SST-04	Studnie do płukania z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm z betonu B-45, z kręgiem dolnym z dnem o wys. h=1,0m w gotowym wykopie; głębokość 2 m 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
99	KNR 2-28 0406-08	OST-00 SST-04	Dodatkowe nakłady za ponadnormatywną głębokość studni z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie licząc za każde nast. 0.5 m ponad 2 m 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
100	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-04	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 110mm osadzone w ścianach studni żelbetowych 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
101	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-04	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 125mm osadzone w ścianach studni żelbetowych 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
102	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-04	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 140 mm osadzone w ścianach studni żelbetowych 16.00	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
103	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-04	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 180 mm osadzone w ścianach studni żelbetowych 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
104	KNR-W 2- 15 0213-05	OST-00 SST-04	Rury wywiewne - odpowietrzające z rur PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 22.00	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
105	KNR-W 2- 15 0208-03	OST-00 SST-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w studniach, o połączeniach wciskowych 22.00	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
106	KNR-W 2- 18 0206-03	OST-00 SST-04	Zasuwy nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm 6.00	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
107	KNR-W 2- 18 0206-03	OST-00 SST-04	Zasuwy nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.125 mm 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
108	KNR-W 2- 18 0206-04	OST-00 SST-04	Zasuwy nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm 16.00	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
109	KNR-W 2- 18 0206-05	OST-00 SST-04	Zasuwy nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.200 mm 4.00	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
110	KNR 2-18 0312-01	OST-00 SST-04	Odpowietrzenia rurociągów tłocznych w studzienkach - zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn 50 na trójniku redukcyjnym kołnierzowym Dn 110x50 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
111	KNR 2-18 0312-01	OST-00 SST-04	Odpowietrzenia rurociągów tłocznych w studzienkach - zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn 50 na trójniku redukcyjnym kołnierzowym Dn 125x50 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-18 0312-01	OST-00 SST-04	Odpowietrzenia rurociągów tłocznych w studzienkach - zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn 50 na trójniku redukcyjnym kołnierzo- wym Dn 140x50 mm 5.00	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
113	KNR 2-18 0312-01	OST-00 SST-04	Odpowietrzenia rurociągów tłocznych w studzienkach - zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn 80 na trójniku redukcyjnym kołnierzo- wym Dn 180x80 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
114	KNR 2-18 0306-01	OST-00 SST-04	Zasowy żeliwne odcinające kołnierzowe o śr.50 mm 7.00	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
115	KNR 2-18 0306-02	OST-00 SST-04	Zasowy żeliwne odcinające kołnierzowe o śr. 80 mm 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
116	KNR-W 2- 18 0217-01	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż trójnika kołnierzowego w studni odwadniającej o śr. 110 mm z szybkozłączem strażackim z korkiem o śr. 75 mm 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
117	KNR-W 2- 18 0217-02	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż trójnika kołnierzowego w studni odwadniającej o śr. 140 mm z szybkozłączem strażackim z korkiem o śr. 75 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
118	KNR-W 2- 18 0217-03	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż trójnika kołnierzowego w studni odwadniającej o śr. 180 mm z szybkozłączem strażackim z korkiem o śr. 75 mm 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
119	KNR-W 2- 18 0217-01	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż trójnika kołnierzowego z rewizją w studni płuczącej o śr. 110 mm z zaworem do płukania 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
120	KNR-W 2- 18 0217-02	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż trójnika kołnierzowego z rewizją w studni płuczącej o śr. 140 mm z zaworem do płukania 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
121	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-04	Oznakowanie zasuw, studzienek do płukania, studzienek odwodnieniowych i odpowietrzających na słupku stalowym 899,00	szt. szt.	899.00	
					RAZEM	899.00
122	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-04	Próba szczelności rurociągów z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominal- nej do 100 mm, 16 odc. o śr. długości L=407,6m 16.00	prob. prob.	16.00	
					RAZEM	16.00
123	KNR 2-18 0802-02 + KNR 2-18 9913b-02	OST-00 SST-04	Próba szczelności rurociągów z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominal- nej do 150 mm, 6 odc. o śr. długości L=380,3m 6.00	prob. prob.	6.00	
					RAZEM	6.00
124	KNR 2-18 0802-03 + KNR 2-18 9913b-03	OST-00 SST-04	Próba szczelności rurociągów z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominal- nej do 200 mm, odc. o długości L=285,0m 1.00	prob. prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
125	KNR-W 2- 18 0804-04	OST-00 SST-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 250 mm 7.00	wcin. wcin.	7.00	
					RAZEM	7.00
126	KNR-W 2- 18 0804-04	OST-00 SST-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 280 mm 5.00	wcin. wcin.	5.00	
					RAZEM	5.00
127	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-04	Układanie rur ochronnych połówkowych A110 PS na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 3.0*41	m m	123.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	123.00
128	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-04	Obsypka rurociągów do wysokości 30 cm ponad wierzch rur gruntem z wykopu, jego przesianie <Dn 40> [(0.43+0.6*0.44)*0.44*54.0-3.14*0.02*0.02*54.0] <Dn 50> [(0.44+0.6*0.45)*0.45*3296.0-3.14*0.025*0.025*3296.0] <Dn 63> [(0.45+0.6*0.46)*0.46*2129.0-3.14*0.063*0.063*0.25*2129.0] <Dn 75> [(0.47+0.6*0.47)*0.47*336.0-3.14*0.075*0.075*0.25*336.0] <Dn 110>[(0.50+0.6*0.51)*0.51*386.0-3.14*0.055*0.055*386.0] <Dn 125>[(0.52+0.6*0.52)*0.52*243.0-3.14*0.125*0.125*0.25*243.0] <Dn 140>[(0.54+0.6*0.54)*0.54*1810.0-3.14*0.07*0.07*1810.0] <Dn 180>[(0.56+0.6*0.58)*0.58*260.0-3.14*0.09*0.09*260.0] <potrącenie podsypki montażowej> -4013.69*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16.42 1046.60 704.37 117.27 155.00 102.15 816.62 130.31 -401.37	
					RAZEM	2687.37
129	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-04	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 8514.00	m m	 8514.00	
					RAZEM	8514.00
130	KNR 2-11 0147-03	OST-00 SST-04	Wykonanie połączeń przerwanych sączków drenarskich o śr. 10.0 cm w gruntach kat.II i III 10.00	połącz. połącz.	 10.00	
					RAZEM	10.00
131	Wycena własna	OST-00 SST-04	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza kanalizacji tłocznej o łącznej długości L=8937,0m 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4			PRZEPOMPOWNI PRZYDOMOWE			
4.1			Przepompownie przydomowe - konstrukcja + technologia			
132	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład (3.14*0.5*0.5+3.14*2.0*2.0)*0.5*2.6*59	m ³ m ³	 1023.56	
					RAZEM	1023.56
133	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpanie mechaniczne wykopów piaskiem po zamontowaniu zbiorników przepompowni 1023.56-(3.14*0.5*0.5*0.1*59+3.14*0.4*0.4*2.5*59)	m ³ m ³	 944.82	
					RAZEM	944.82
134	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasypki piaskowej zagęszczarkami 944.82	m ³ m ³	 944.82	
					RAZEM	944.82
135	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-05	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 3.14*0.5*0.5*59	m ² m ²	 46.32	
					RAZEM	46.32
136	KNR 2-28 0409-01 analogia	OST-00 SST-05	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni przydomowych Pd w obudowie z polietylenu Dn 800mm o głębokości 2.5 m, z jedną zatapialną pompą rozdrabniającą o wydajności Qmx=0,5dm3/s Pmx=1,0MPa z silnikiem o mocy 0.8kW, z pełnym wyposażeniem technologicznym i szafą zasilająco-sterującą 59.00	szt. szt.	 59.00	
					RAZEM	59.00
137	Materiał	OST-00 SST-05	Dostawa pomp zatapialnych rozdrabniających do ścieków o Qmx=0,5l/s Pmx=1,0MPa z silnikiem o mocy 0.8kW, lub równoważne (pompy rezerwowe takie jakie zostały zastosowane w przepompowniach - dostarczyć do magazynu eksploatatora) 15.00	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
4.2			Przepompownie przydomowe - instalacje elektryczne			
138	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10m 0.4*0.8*1425.0	m ³ m ³	 456.00	
					RAZEM	456.00
139	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.8*1425.0	m ³ m ³	 456.00	
					RAZEM	456.00
140	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-07	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*1425.0	m m	 2850.00	
					RAZEM	2850.00
141	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-07	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 5x4mm2 1425.00	m m	 1425.00	
					RAZEM	1425.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-07	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x2.5mm ² 2*59	szt. szt.	118.00	
					RAZEM	118.00
143	KNNR 5 0907-06	OST-00 SST-07	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4) 114.00	m m	114.00	
					RAZEM	114.00
144	KNNR 5 0606-05	OST-00 SST-07	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1*59	szt. szt.	59.00	
					RAZEM	59.00
145	KNNR 5 0606-06	OST-00 SST-07	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1.5 m długości Krotność = 5 1*59	szt. szt.	59.00	
					RAZEM	59.00
146	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1*59	szt. szt.	59.00	
					RAZEM	59.00
147	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-07	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1*59	szt. szt.	59.00	
					RAZEM	59.00
148	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-07	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1*59	odc. odc.	59.00	
					RAZEM	59.00
149	KNNR 5 1102-08	OST-00 SST-07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast. 1*59	szt. szt.	59.00	
					RAZEM	59.00
150	KNNR 5 0405-06	OST-00 SST-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterownica (tylko montaż) 1*59	szt. szt.	59.00	
					RAZEM	59.00
151	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-07	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne) 4*59	m m	236.00	
					RAZEM	236.00
152	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-07	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 10*59	szt. szt.	590.00	
					RAZEM	590.00
5			PRZEPOMPOWNIĄ PIMH1 - dz. nr ew. 14-112/7			
5.1			Roboty ziemne			
153	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10.0*10.3	m ² m ²	103.00	
					RAZEM	103.00
154	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochod.samowładowniczymi na stały odkład <przepompownia Dn 1500> 3.14*0.95*0.95*0.15+3.14*0.9*0.9*4.00 <nadmiar humusu z drogi i przep.> (8.0*3.0+3.14*0.9*0.9)*0.15	m ³ m ³ m ³	10.60 3.98	
					RAZEM	14.58
155	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III (3.14*1.5*1.5+3.14*3.9*3.9)*0.5*4.15-10.60	m ³ m ³	103.16	
					RAZEM	103.16
156	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III 103.16	m ³ m ³	103.16	
					RAZEM	103.16
157	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III 103.16	m ³ m ³	103.16	
					RAZEM	103.16
158	KNR 2-01 0607-01	OST-00 SST-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 26.00	szt. szt.	26.00	
					RAZEM	26.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR 2-01 0605-01 analogia	OST-00 SST-02	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	godz.		
			150.00	godz.	150.00	
					RAZEM	150.00
5.2			Przepompownia: technologia + konstrukcja			
160	KNR-W 2-18 0510-03	OST-00 SST-05	Podłoże z betonu C8/10, warstwa grubości 15 cm	m ³		
			0.50	m ³	0.50	
					RAZEM	0.50
161	KNR 2-02 1925-01	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych obudowy przepompowni - ścian zbiorników walcowych -kręgi żelbetowe B-35 z dnem o śr. 1500 mm o wys.1700 mm - 1 szt -kręgi żelbetowe B-35 o śr. 1500 mm o wys.1000 mm - 2 szt -kręgi żelbetowe B-35 o śr. 1500 mm o wys.300 mm - 1 szt	szt		
			4.00	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
162	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -pokrywa żelbetowa zbiornika z betonu B-45 o śr. 1800mm, H=240mm z otworem montażowym 800x600mm	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
163	KNR 0-29 0641-02	OST-00 SST-05	Izolacja przeciwwilgociowa ścian studni przepompowni środkiem o parametrach technicznych nie gorszych od zaprawy Ombran ASP 3.14*1.80*4.21	m ²		
				m ²	23.79	
					RAZEM	23.79
164	KNR-W 2-20 0115-01	OST-00 SST-05	Drabina ze stali kwasoodpornej b=30cm w komorze przepompowni z poręczą teleskopową	m		
			3.50	m	3.50	
					RAZEM	3.50
165	KNR-W 2-18 0508-01	OST-00 SST-05	Wykonanie warstwy betonu C12/15 w dnie studni przepompowni	m ³		
			3.14*0.75*0.75*0.4	m ³	0.71	
					RAZEM	0.71
166	KNR-W 2-18 0529-02 analogia	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż włazu ze stali kwasoodpornej 800x600 mm, z podwójnym zamknięciem, teleskopowym ogranicznikiem otwarcia i kominkiem wentylacyjnym Dn 160mm z podwłazowym filtrem antyodorowym	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
167	KNR 2-02 1211-01	OST-00 SST-05	Krata zabezpieczająca luk montażowy z prętów stalowych kwasoodpornych	m ²		
			0.90	m ²	0.90	
					RAZEM	0.90
168	Wycena własna	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż w gotowej studni betonowej Dn 1500mm oraz uruchomienie przepompowni PIMH1 wyposażonej w dwie pompy zatapialne zamontowane na kolanach sprzęgających Dn 50 mm o wydajności Q=15,0 m ³ /h każda, H=23,30 m, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i orurowaniem Dn 50 mm ze stali kwasoodpornej, z obiegiem płuczącym oraz szafą zasilająco-strującą z zestawem do monitoringu radiowego	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
169	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-05	Przejścia szczelne z tworzyw sztucznych Dn 63mm montowane w ścianie studni przepompowni	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
170	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-05	Przejścia szczelne z tworzyw sztucznych Dn 200 mm montowane w ścianie studni przepompowni	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
171	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż tulei z rur PE o śr. 110 mm o dł. L=0,5m w ścianie studni przepompowni (przejścia dla kabli)	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
172	KNR-W 2-15 0208-03	OST-00 SST-05	Rurociągi wentylacyjne z rur PVC o śr. 110 mm	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
173	KNR-W 2-15 0213-05	OST-00 SST-05	Kominek wentylacyjny o śr. 110 mm wyposażony w filtr antyodorowy	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5.3			Zagospodarowanie terenu			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR-W 2-02 1804-12	OST-00 SST-06	Ogrodzenie z siatki stalowej zgrzewanej o oczkach 50.8 x 50.8 mm z drutu galwanizowanego, pokrytej plastikiem w kolorze zielonym, wys.ogrodzenia 1.80 m na słupkach stalowych 40.60-3.00	m m	37.60	
					RAZEM	37.60
175	KNR-W 2-02 1808-03	OST-00 SST-06	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej o szerokości 3,0m 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
176	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	OST-00 SST-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 55cm 3.0*12.6+0.215*3.0*3.0*2	m ² m ²	41.67	
					RAZEM	41.67
177	KNR 2-01 0211-01 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Załadunek koparką gruntu kat.III z korytowania uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na stały odkład 41.67*0.55	m ³ m ³	22.92	
					RAZEM	22.92
178	KNR 2-31 0104-01	OST-00 SST-06	Podsypka piaskowa - grub.warstwy po zag. 10 cm 41.67	m ² m ²	41.67	
					RAZEM	41.67
179	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	OST-00 SST-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 40 cm 41.67	m ² m ²	41.67	
					RAZEM	41.67
180	KNR 2-31 0511-04	OST-00 SST-06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 41.67	m ² m ²	41.67	
					RAZEM	41.67
181	KNR 2-31 0403-01	OST-00 SST-06	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 36.00	m m	36.00	
					RAZEM	36.00
182	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-06	Ręczne wyrównanie terenu przepompowni w gr.kat.III-IV 103.0-(24.0+3.14*0.9*0.9)	m ² m ²	76.46	
					RAZEM	76.46
183	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 76.46*0.15	m ³ m ³	11.47	
					RAZEM	11.47
184	KNR 2-21 0401-01	OST-00 SST-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia 76.46	m ² m ²	76.46	
					RAZEM	76.46
5.4			Instalacje elektryczne			
185	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*6.0	m ³ m ³	1.92	
					RAZEM	1.92
186	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1.92	m ³ m ³	1.92	
					RAZEM	1.92
187	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-07	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 6.00	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
188	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-07	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie 6.00	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
189	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-07	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x10mm ² 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNNR 5 0907-06	OST-00 SST-07	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4)	m		
			2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
191	KNNR 5 0606-02	OST-00 SST-07	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa)	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
192	KNNR 5 0606-03	OST-00 SST-07	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, dodatek za następne 1.5 m długości	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
193	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
194	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-07	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
195	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-07	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
196	KNNR 5 1102-08	OST-00 SST-07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
197	KNNR 5 0405-07	OST-00 SST-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż szafy sterowniczej (dostawa z przepompownią)	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
198	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-07	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
199	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-07	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
			15.00	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
6			PRZEPOMPOWNIA PIM2 - dz. nr ew. 14-106/13			
6.1			Roboty ziemne			
200	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			10.60*5.3	m ²	56.18	
					RAZEM	56.18
201	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochod.samowładowczymi na stały odkład	m ³		
			<tłocznia Dn 1500> 3.14*0.95*0.95*0.15+3.14*0.9*0.9*5.13	m ³	13.47	
			<nadmiar humusu z drogi i przep.> (3.90*3.0+3.14*0.9*0.9+3.14*0.7*0.7)*0.15	m ³	2.37	
					RAZEM	15.84
202	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			(3.14*1.5*1.5+3.14*4.5*4.5)*0.5*5.13-13.47	m ³	167.75	
					RAZEM	167.75
203	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III	m ³		
			167.75	m ³	167.75	
					RAZEM	167.75
204	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			167.75	m ³	167.75	
					RAZEM	167.75
205	KNR 2-01 0607-01	OST-00 SST-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
			26.00	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
206	KNR 2-01 0605-01 analogia	OST-00 SST-02	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	godz.		
			150.00	godz.	150.00	
					RAZEM	150.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2			Przepompownia: technologia + konstrukcja			
207	KNR-W 2-18 0510-03	OST-00 SST-05	Podłoże z betonu B-10, warstwa grubości 15 cm 0.50	m ³ m ³	 0.50	
					RAZEM	0.50
208	KNR 2-02 1925-01	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych obudowy przepompowni - ścian zbiorników walcowych -kręgi żelbetowe B-35 z dnem o śr. 1500 mm o wys.1700 mm - 1 szt -kręgi żelbetowe B-35 o śr. 1500 mm o wys.1000 mm - 3 szt -kręgi żelbetowe B-35 o śr. 1500 mm o wys.500 mm - 1 szt 5.00	szt szt	 5.00	
					RAZEM	5.00
209	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -pokrywa żelbetowa zbiornika z betonu B-45 o śr. 1800mm, H=240mm z otworem montażowym 800x600mm 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
210	KNR 0-29 0641-02	OST-00 SST-05	Izolacja przeciwwilgociowa ścian studni przepompowni środkiem o parametrach technicznych nie gorszych od zaprawy Ombran ASP 3.14*1.80*5.37	m ² m ²	 30.35	
					RAZEM	30.35
211	KNR-W 2-20 0115-01	OST-00 SST-05	Drabina ze stali kwasoodpornej b=30cm w komorze przepompowni z poręczą teleskopową 4.50	m m	 4.50	
					RAZEM	4.50
212	KNR-W 2-18 0508-01	OST-00 SST-05	Wykonanie warstwy betonu C12/15 w dnie studni przepompowni 3.14*0.75*0.75*0.4	m ³ m ³	 0.71	
					RAZEM	0.71
213	KNR-W 2-18 0529-02	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż włazu ze stali kwasoodpornej 800x600 mm, z podwójnym zamknięciem, teleskopowym ogranicznikiem otwarcia i kominkiem wentylacyjnym Dn 160mm z podwłazowym filtrem antyodorowym 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
214	KNR 2-02 1211-01	OST-00 SST-05	Krata zabezpieczająca luk montażowy z prętów stalowych kwasoodpornych 0.90	m ² m ²	 0.90	
					RAZEM	0.90
215	Wycena własna	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż w gotowej studni betonowej Dn 1500mm oraz uruchomienie przepompowni PIMH2 wyposażonej w dwie pompy zatapialne zamontowane na kolanach sprzęgających Dn 50 mm o wydajności Q=15,0 m3/h każda, H=14,60 m, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i orurowaniem Dn 50 mm ze stali kwasoodpornej, z obiegiem płuczającym oraz szafą zasilająco-strującą z zestawem do monitoringu radiowego 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
216	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-05	Przejścia szczelne z tworzyw sztucznych Dn 63mm montowane w ścianie studni przepompowni 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
217	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-05	Przejścia szczelne z tworzyw sztucznych Dn 200 mm montowane w ścianie studni przepompowni 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
218	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż tulei z rur PE o śr. 110 mm o dł. L=0.5m w ścianie studni przepompowni (przejścia dla kabli) 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
219	KNR-W 2-15 0208-03	OST-00 SST-05	Rurociągi wentylacyjne z rur PVC o śr. 110 mm 3.00	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
220	KNR-W 2-15 0213-05	OST-00 SST-05	Kominek wentylacyjny o śr. 110 mm wyposażony w filtr antyodorowy 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
6.3			Zagospodarowanie terenu			
221	KNR-W 2-02 1804-12	OST-00 SST-06	Ogrodzenie z siatki stalowej zgrzewanej o oczkach 50.8 x 50.8 mm z drutu galwanizowanego, pokrytej plastikiem w kolorze zielonym, wys.ogrodzenia 1.80 m na słupkach stalowych 31.80-3.00	m m	 28.80	
					RAZEM	28.80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNR-W 2-02 1808-03	OST-00 SST-06	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej o szerokości 3,0m	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
223	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	OST-00 SST-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 55cm	m ²		
			3.0*3.9	m ²	11.70	
					RAZEM	11.70
224	KNR 2-01 0211-01 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Załadunek koparką gruntu kat.III z korytowania uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładkowymi na stały odkład	m ³		
			11.70*0.55	m ³	6.44	
					RAZEM	6.44
225	KNR 2-31 0104-01	OST-00 SST-06	Podsypka piaskowa - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			11.70	m ²	11.70	
					RAZEM	11.70
226	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	OST-00 SST-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 40 cm	m ²		
			11.70	m ²	11.70	
					RAZEM	11.70
227	KNR 2-31 0511-04	OST-00 SST-06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			11.70	m ²	11.70	
					RAZEM	11.70
228	KNR 2-31 0403-01	OST-00 SST-06	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			14.00	m	14.00	
					RAZEM	14.00
229	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-06	Ręczne wyrównanie terenu przepompowni w gr.kat.III-IV	m ²		
			56.18-(11.7+3.14*0.9*0.9+3.14*0.7*0.7)	m ²	40.40	
					RAZEM	40.40
230	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
			40.40*0.15	m ³	6.06	
					RAZEM	6.06
231	KNR 2-21 0401-01	OST-00 SST-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia	m ²		
			40.40	m ²	40.40	
					RAZEM	40.40
6.4			Instalacje elektryczne			
232	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			0.4*0.8*4.0	m ³	1.28	
					RAZEM	1.28
233	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			1.28	m ³	1.28	
					RAZEM	1.28
234	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-07	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
235	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-07	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
236	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-07	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x10mm ²	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
237	KNNR 5 0907-06	OST-00 SST-07	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4)	m		
			2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
238	KNNR 5 0606-02	OST-00 SST-07	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
239	KNNR 5 0606-03	OST-00 SST-07	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, dodatek za następne 1.5 m długości 5.00	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
240	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
241	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-07	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
242	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-07	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
243	KNNR 5 1102-08	OST-00 SST-07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast. 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
244	KNNR 5 0405-07	OST-00 SST-07	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	
					RAZEM	1.00
245	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-07	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne) 10.00	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
246	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-07	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15.00	szt. szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
7			PRZEPOMPOWNIA PIM#3 - dz. nr ew. 14-31/1			
7.1			Roboty ziemne			
247	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5.2*3.2	m ² m ²	16.64	
					RAZEM	16.64
248	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład <tłocznia Dn 1500> 3.14*0.95*0.95*0.15+3.14*0.9*0.9*3.40 <nadmiar humusu z drogi i przep.> (1.0*3.2+3.14*0.9*0.9+3.14*0.7*0.7)*0.15	m ³ m ³ m ³	9.07 1.09	
					RAZEM	10.16
249	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III (3.14*1.5*1.5+3.14*3.5*3.5)*0.5*3.40-9.07	m ³ m ³	68.33	
					RAZEM	68.33
250	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III 68.33	m ³ m ³	68.33	
					RAZEM	68.33
251	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III 68.33	m ³ m ³	68.33	
					RAZEM	68.33
252	KNR 2-01 0607-01	OST-00 SST-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 26.00	szt. szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
253	KNR 2-01 0605-01 analogia	OST-00 SST-02	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym 150.00	godz. godz.	150.00	
					RAZEM	150.00
7.2			Przepompownia: technologia + konstrukcja			
254	KNR-W 2- 18 0510-03	OST-00 SST-05	Podłoże z betonu C8/10, warstwa grubości 15 cm 0.50	m ³ m ³	0.50	
					RAZEM	0.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255	KNR 2-02 1925-01	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych obudowy przepompowni - ścian zbiorników walcowych -kręgi żelbetowe B-35 z dnem o śr. 1500 mm o wys.1700 mm - 1 szt -kręgi żelbetowe B-35 o śr. 1500 mm o wys.1000 mm - 1 szt -kręgi żelbetowe B-35 o śr. 1500 mm o wys.700 mm - 1 szt 3.00	szt szt	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
256	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -pokrywa żelbetowa zbiornika z betonu B-45 o śr. 1800mm, H=240mm z otworem montażowym 800x600mm 1.00	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
257	KNR 0-29 0641-02	OST-00 SST-05	Izolacja przeciwwilgociowa ścian studni przepompowni środkiem o parametrach technicznych nie gorszych od zaprawy Ombran ASP 3.14*1.80*3.64	m ² m ²	 20.57	 20.57
					RAZEM	20.57
258	KNR-W 2-20 0115-01	OST-00 SST-05	Drabina ze stali kwasoodpornej b=30cm w komorze przepompowni z poręczą teleskopową 2.50	m m	 2.50	 2.50
					RAZEM	2.50
259	KNR-W 2-18 0508-01	OST-00 SST-05	Wykonanie warstwy betonu C12/15 w dnie studni przepompowni 3.14*0.75*0.75*0.4	m ³ m ³	 0.71	 0.71
					RAZEM	0.71
260	KNR-W 2-18 0529-02 analogia	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż włazu ze stali kwasoodpornej 800x600 mm, z podwójnym zamknięciem, teleskopowym ogranicznikiem otwarcia i kominkiem wentylacyjnym Dn 160mm z podwłazowym filtrem antyodorowym 1.00	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
261	KNR 2-02 1211-01	OST-00 SST-05	Krata zabezpieczająca luk montażowy z prętów stalowych kwasoodpornych 0.90	m ² m ²	 0.90	 0.90
					RAZEM	0.90
262	Wycena własna	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż w gotowej studni betonowej Dn 1500mm oraz uruchomienie przepompowni PIM13 wyposażonej w dwie pompy zatapialne zamontowane na kolanach sprzęgających Dn 50 mm o wydajności Q=7,20 m ³ /h każda, H=23,30 m, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i orurowaniem Dn 50 mm ze stali kwasoodpornej, z obiegiem płuczającym oraz szafą zasilająco-strującą z zestawem do monitoringu radiowego 1.00	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
263	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-05	Przejścia szczelne z tworzyw sztucznych Dn 63mm montowane w ścianie studni przepompowni 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
264	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-05	Przejścia szczelne z tworzyw sztucznych Dn 160 mm montowane w ścianie studni przepompowni 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
265	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż tulei z rur PE o śr. 110 mm o dł. L=0.5m w ścianie studni przepompowni (przejścia dla kabli) 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
266	KNR-W 2-15 0208-03	OST-00 SST-05	Rurociągi wentylacyjne z rur PVC o śr. 110 mm 3.00	m m	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
267	KNR-W 2-15 0213-05	OST-00 SST-05	Kominek wentylacyjny o śr. 110 mm wyposażony w filtr antyodorowy 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
7.3			Zagospodarowanie terenu			
268	KNR-W 2-02 1804-12	OST-00 SST-06	Ogrodzenie z siatki stalowej zgrzewanej o oczkach 50.8 x 50.8 mm z drutu galwanizowanego, pokrytej plastikiem w kolorze zielonym, wys.ogrodzenia 1.80 m na słupkach stalowych 16.80-3.00	m m	 13.80	 13.80
					RAZEM	13.80
269	KNR-W 2-02 1808-03	OST-00 SST-06	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej o szerokości 3,0m 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
270	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	OST-00 SST-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 55cm 3.2*1.0	m ² m ²	 3.20	 RAZEM 3.20
271	KNR 2-01 0211-01 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Załadunek koparką gruntu kat.III z korytowania uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład 3.2*0.55	m ³ m ³	 1.76	 RAZEM 1.76
272	KNR 2-31 0104-01	OST-00 SST-06	Podsypka piaskowa - grub.warstwy po zag. 10 cm 3.20	m ² m ²	 3.20	 RAZEM 3.20
273	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	OST-00 SST-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 40 cm 3.20	m ² m ²	 3.20	 RAZEM 3.20
274	KNR 2-31 0511-04	OST-00 SST-06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 3.20	m ² m ²	 3.20	 RAZEM 3.20
275	KNR 2-31 0403-01	OST-00 SST-06	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 8.50	m m	 8.50	 RAZEM 8.50
276	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-06	Ręczne wyrównanie terenu przepompowni w gr.kat.III-IV 16.64-(3.20+3.14*0.9*0.9+3.14*0.7*0.7)	m ² m ²	 9.36	 RAZEM 9.36
277	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 9.36*0.15	m ³ m ³	 1.40	 RAZEM 1.40
278	KNR 2-21 0401-01	OST-00 SST-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia 9.36	m ² m ²	 9.36	 RAZEM 9.36
7.4			Instalacje elektryczne			
279	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*3.0	m ³ m ³	 0.96	 RAZEM 0.96
280	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.96	m ³ m ³	 0.96	 RAZEM 0.96
281	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-07	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 3.00	m m	 3.00	 RAZEM 3.00
282	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-07	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie 3.00	m m	 3.00	 RAZEM 3.00
283	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-07	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x10mm ² 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
284	KNNR 5 0907-06	OST-00 SST-07	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4) 2.00	m m	 2.00	 RAZEM 2.00
285	KNNR 5 0606-02	OST-00 SST-07	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, o długości 4.5 m (me- toda wykonania udarowa) 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
286	KNNR 5 0606-03	OST-00 SST-07	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, dodatek za następne 1.5 m długości	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
287	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
288	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-07	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
289	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-07	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
290	KNNR 5 1102-08	OST-00 SST-07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast. 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
291	KNNR 5 0405-07	OST-00 SST-07	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	
					RAZEM	1.00
292	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-07	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne) 10.00	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
293	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-07	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15.00	szt. szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
8			PRZEPOMPOWNIA PIMi6 - dz. nr ew. 14-83/2			
8.1			Roboty ziemne			
294	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.0*8.5	m ² m ²	34.00	
					RAZEM	34.00
295	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochod.samowładowniczymi na stały odkład <tłocznia Dn 1500> 3.14*0.95*0.95*0.15+3.14*0.9*0.9*3.26 <nadmiar humusu z drogi i przep.> (3.0*3.1+3.14*0.9*0.9+3.14*0.7*0.7)*0.15	m ³ m ³ m ³	8.72 2.01	
					RAZEM	10.73
296	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III (3.14*1.5*1.5+3.14*3.45*3.45)*0.5*3.26-8.72	m ³ m ³	63.72	
					RAZEM	63.72
297	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III 63.72	m ³ m ³	63.72	
					RAZEM	63.72
298	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III 63.72	m ³ m ³	63.72	
					RAZEM	63.72
8.2			Przepompownia: technologia + konstrukcja			
299	KNR-W 2- 18 0510-03	OST-00 SST-05	Podłoże z betonu C8/10, warstwa grubości 15 cm 0.50	m ³ m ³	0.50	
					RAZEM	0.50
300	KNR 2-02 1925-01	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych obudowy przepompowni - ścian zbiorników walcowych -kręgi żelbetowe B-35 z dnem o śr. 1500 mm o wys.1700 mm - 1 szt -kręgi żelbetowe B-35 o śr. 1500 mm o wys.1000 mm - 1 szt -kręgi żelbetowe B-35 o śr. 1500 mm o wys.560 mm - 1 szt 3.00	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
301	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -pokrywa żelbetowa zbiornika z betonu B-45 o śr. 1800mm, H=240mm z otworem montażowym 800x600mm 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302	KNR 0-29 0641-02	OST-00 SST-05	Izolacja przeciwwilgociowa ścian studni przepompowni środkiem o parametrach technicznych nie gorszych od zaprawy Ombran ASP 3.14*1.80*3.50	m ² m ²	 19.78	 19.78
					RAZEM	19.78
303	KNR-W 2- 20 0115-01	OST-00 SST-05	Drabina ze stali kwasoodpornej b=30cm w komorze przepompowni z poręczą teleskopową 2.50	m m	 2.50	 2.50
					RAZEM	2.50
304	KNR-W 2- 18 0508-01	OST-00 SST-05	Wykonanie warstwy betonu C12/15 w dnie studni przepompowni 3.14*0.75*0.75*0.4	m ³ m ³	 0.71	 0.71
					RAZEM	0.71
305	KNR-W 2- 18 0529-02 analogia	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż włazu ze stali kwasoodpornej 800x600 mm, z podwójnym zamknięciem, teleskopowym ogranicznikiem otwarcia i kominkiem wentylacyjnym Dn 160mm z podwłazowym filtrem antyodorowym 1.00	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
306	KNR 2-02 1211-01	OST-00 SST-05	Krata zabezpieczająca luk montażowy z prętów stalowych kwasoodpornych 0.90	m ² m ²	 0.90	 0.90
					RAZEM	0.90
307	Wycena własna	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż w gotowej studni betonowej Dn 1500mm oraz uruchomienie przepompowni PIM16 wyposażonej w dwie pompy zatapialne zamontowane na kolanach sprzęgających Dn 50 mm o wydajności Q=7,20 m ³ /h każda, H=31,60 m, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i orurowaniem Dn 50 mm ze stali kwasoodpornej, z obiegiem płuczającym oraz szafą zasilająco-strującą z zestawem do monitoringu radiowego 1.00	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
308	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-05	Przejścia szczelne z tworzyw sztucznych Dn 63mm montowane w ścianie studni przepompowni 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
309	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-05	Przejścia szczelne z tworzyw sztucznych Dn 200 mm montowane w ścianie studni przepompowni 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
310	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż tulei z rur PE o śr. 110 mm o dł. L=0,5m w ścianie studni przepompowni (przejścia dla kabli) 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
311	KNR-W 2- 15 0208-03	OST-00 SST-05	Rurociągi wentylacyjne z rur PVC o śr. 110 mm 3.00	m m	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
312	KNR-W 2- 15 0213-05	OST-00 SST-05	Kominek wentylacyjny o śr. 110 mm wyposażony w filtr antyodorowy 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
8.3			Zagospodarowanie terenu			
313	KNR-W 2- 02 1804-12	OST-00 SST-06	Ogrodzenie z siatki stalowej zgrzewanej o oczkach 50.8 x 50.8 mm z drutu galwanizowanego, pokrytej plastikiem w kolorze zielonym, wys.ogrodzenia 1.80 m na słupkach stalowych 25.00-3.00	m m	 22.00	 22.00
					RAZEM	22.00
314	KNR-W 2- 02 1808-03	OST-00 SST-06	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej o szerokości 3,0m 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
315	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	OST-00 SST-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 55cm 3.0*3.4	m ² m ²	 10.20	 10.20
					RAZEM	10.20
316	KNR 2-01 0211-01 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Załadunek koparką gruntu kat.III z korytowania uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na stały odkład 10.20*0.55	m ³ m ³	 5.61	 5.61
					RAZEM	5.61
317	KNR 2-31 0104-01	OST-00 SST-06	Podsypka piaskowa - grub.warstwy po zag. 10 cm 10.20	m ² m ²	 10.20	 10.20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.20
318	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	OST-00 SST-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 40 cm 10.20	m ² m ²	 10.20	
					RAZEM	10.20
319	KNR 2-31 0511-04	OST-00 SST-06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 10.20	m ² m ²	 10.20	
					RAZEM	10.20
320	KNR 2-31 0403-01	OST-00 SST-06	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 13.00	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
321	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-06	Ręczne wyrównanie terenu przepompowni w gr.kat.III-IV 34.0-(10.20+3.14*0.9*0.9+3.14*0.7*0.7)	m ² m ²	 19.72	
					RAZEM	19.72
322	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 19.72*0.15	m ³ m ³	 2.96	
					RAZEM	2.96
323	KNR 2-21 0401-01	OST-00 SST-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia 19.72	m ² m ²	 19.72	
					RAZEM	19.72
8.4			Instalacje elektryczne			
324	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*10.0	m ³ m ³	 3.20	
					RAZEM	3.20
325	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 3.20	m ³ m ³	 3.20	
					RAZEM	3.20
326	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-07	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
327	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-07	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
328	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-07	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x10mm ² 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
329	KNNR 5 0907-06	OST-00 SST-07	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4) 2.00	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
330	KNNR 5 0606-02	OST-00 SST-07	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
331	KNNR 5 0606-03	OST-00 SST-07	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, dodatek za następne 1.5 m długości 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
332	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
333	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-07	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
334	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-07	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335	KNNR 5 1102-08	OST-00 SST-07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
336	KNNR 5 0405-07	OST-00 SST-07	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	
					RAZEM	1.00
337	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-07	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne) 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
338	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-07	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15.00	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00