
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w miejscowości Drąždżewo Nowe
ADRES INWESTYCJI : Jednorożec, Drąždżewo Nowe, gm. Jednorożec
INWESTOR : Gmina Jednorożec
ADRES INWESTORA : 06-323 Jednorożec, ul. Odrodzenia 14
BRANŻA : sanitarna, elektryczna, drogowa

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2016 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1.1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spsycharek	m ²		
			3.50*380.0	m ²	1330.00	
					RAZEM	1330.00
2	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.II z odwozem urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
			<obj. rur> 3.14*0.10*0.10*2317.0	m ³	72.75	
			<obj. st. Dn 600> 3.14*0.33*0.33*67.8	m ³	23.18	
			<obj. st. Dn 1000> 3.14*0.62*0.62*53.6	m ³	64.70	
			<obj. st. Dn 1200> 3.14*0.7*0.7*25.1	m ³	38.62	
					RAZEM	199.25
3	KNR 2-01 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.II	m ³		
			Wykopy ogółem:			
			zlewnia P1			
			< P1 - S6 > (0.6+0.6*1.49)*1.49*210.0+1.2*0.6*9.77	m ³	474.51	
			< S6 - S7 > (0.6+0.6*1.74)*1.74*56.0+1.2*0.6*1.96	m ³	161.60	
			< S7 - Prz > (0.6+0.6*1.70)*1.70*48.0+1.2*0.6*1.75	m ³	133.45	
			< Prz - S10> (0.6+0.6*1.80)*1.80*43.0+1.2*0.6*1.59	m ³	131.18	
			< S10-S17 > (0.6+0.6*1.51)*1.51*258.0+1.2*0.6*10.39	m ³	594.19	
			< S1 - S18 > (0.6+0.6*2.02)*2.02*40.0+1.2*0.6*1.82	m ³	147.72	
			<S18-Sr20> (0.6+0.6*1.53)*1.53*74.0+1.2*0.6*3.19	m ³	174.16	
			<S7-S22 j.asf > (0.6+0.6*1.80)*1.80*60.0+1.2*0.6*3.52	m ³	183.97	
			<S22-S23-j.asf > 1.0*2.0*8.0	m ³	16.00	
			<j.asf-S23-S27> (0.6+0.6*1.92)*1.92*103.0+1.2*0.6*9.61	m ³	353.39	
			< S7 - S28 > (0.6+0.6*1.88)*1.88*23.0+1.2*0.6*1.80	m ³	76.01	
			< S9 - S29 > (0.6+0.6*1.72)*1.72*28.0+1.2*0.6*1.52	m ³	79.69	
			<S14 - S31> (0.6+0.6*1.51)*1.51*75.0+1.2*0.6*(1.40+1.65)	m ³	172.75	
			zlewnia P2			
			< P2 - S1 > (0.6+0.6*1.88)*1.88*5.0	m ³	16.24	
			< S1 - S2 > 1.0*1.88*49.0+2.40*1.40*1.91	m ³	98.54	
			< S2 - S3 > 1.0*2.31*49.0+2.60*1.60*2.72	m ³	124.51	
			< S3 - S5 > 1.0*2.86*36.0+1.60*0.60*(2.95+2.99)	m ³	108.66	
			< S5 - S7 > 1.0*2.90*56.0+1.60*0.60*(2.89+2.81)	m ³	167.87	
			< S7 - S8 > 1.0*2.76*21.0+2.60*1.60*2.71	m ³	69.23	
			< S8 - S12 > 1.0*2.23*67.0+1.60*0.60*(2.36+2.19+2.04+1.87)	m ³	157.53	
			<S12 - Sr13> 1.0*1.86*13.0+2.60*1.60*2.06	m ³	32.75	
			< Sr13 -S14> 1.0*1.77*34.0+1.60*0.60*1.69	m ³	61.80	
			<S14 - Sr15> 1.0*1.65*17.0+2.60*1.60*1.80	m ³	35.54	
			< S1 - S16 > 1.30*1.77*50.0*0.5+2.40*1.10*1.69	m ³	61.99	
			< S16 - S17 > 1.30*1.65*32.0*0.5+1.60*0.30*1.60	m ³	35.09	
			< S17 - S20 > 1.30*1.81*98.0*0.5+1.60*0.30*(1.79+1.85+1.99)	m ³	118.00	
			< S20 - S21 > 1.30*2.05*34.0*0.5+1.60*0.30*2.12	m ³	46.32	
			< S21 - S22 > 1.30*1.86*65.0*0.5+1.60*0.30*1.60	m ³	79.35	
			< S3 - S24 > 1.0*1.48*67.0+2.40*1.40*1.42+1.60*0.60*1.51	m ³	105.38	
			< S24 - S27 > 1.0*1.79*156.0+1.60*0.60*(1.69+1.88+2.07)	m ³	284.65	
			< S27- S30 > 1.0*2.17*105.0+2.60*1.60*(2.15+2.28+2.19)	m ³	255.39	
			zlewnia P3			
			< P3 - S1 > (0.6+0.6*2.97)*2.97*2.0	m ³	14.15	
			< S1 - S3 > 1.30*3.0*47.0*0.5+1.60*0.30*(3.03+3.04)	m ³	94.56	
			< S3 - S5 > 1.30*2.81*51.0*0.5+1.60*0.30*(2.81+2.58)	m ³	95.74	
			< S5 - S8 > 1.30*2.40*70.0*0.5+1.60*0.30*(2.46+2.33)+2.60*1.30*2.23	m ³	119.04	
			<S8 - S10 > 1.30*1.73*27.0*0.5+1.60*0.30*1.70+2.40*1.10*1.60	m ³	35.40	
			< S1 - S23 > 1.0*1.93*79.0+1.60*0.60*(1.97+1.83+1.66)	m ³	157.71	
			< S23 -S24 > 1.0*1.70*44.0+2.40*1.40*1.74	m ³	80.65	
			A (suma częściowa)			
				m ³	5154.71	
			<potrącenie-wykopy z odwozem> -199.25	m ³	-199.25	
			<potrącenie-wykopy ręczne> -5154.71*0.02	m ³	-103.09	
					RAZEM	4852.37
4	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
			<iłosc z poz. jw > 5154.71*0.02	m ³	103.09	
					RAZEM	103.09
5	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów wąskoprzestrzennych szalunkami stalowymi przestawnymi	m ²		
			zlewnia P1			
			<S22-S23-j.asf > 2*2.0*8.0	m ²	32.00	
			zlewnia P2			

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
			115.0*0.08	m ³	9.20	
					RAZEM	9.20
15	KNR 2-31 0103-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod odbudowę nawierzchni w gr.kat.II 115.00	m ² m ²	 115.00	
					RAZEM	115.00
16	KNR 2-31 0104-05 + KNR 2-31 0104-06	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej pod odbudowę nawierzchni asfaltowych - grub.warstwy po zag. 25 cm 115.00	m ² m ²	 115.00	
					RAZEM	115.00
17	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm 115.00	m ² m ²	 115.00	
					RAZEM	115.00
18	KNR 2-31 0311-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grub.po zagęszcz. 4 cm 115.00	m ² m ²	 115.00	
					RAZEM	115.00
19	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grub.po zagęszcz. 4 cm 115.00	m ² m ²	 115.00	
					RAZEM	115.00
20	KNR 2-31 0202-03	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Umocnienie pobocza dróg i wjazdów na posesje oraz jezdni o nawierzchni gruntowej warstwą żwirową o grub.po zagęszcz. 8 cm <pobocza dróg asfaltowych> 2.0*790.0+2.0*(240.0+140.0)*0.5 <drogi o naw.gruntowej> 2.5*320.0	m ² m ² m ²	 1960.00 800.00	
					RAZEM	2760.00
1.3			Roboty montażowe			
21	KNR 2-28 0503-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych o sztywności obwodowej SN 8 kPa, o śr. 200 mm 2317.00	m m	 2317.00	
					RAZEM	2317.00
22	KNR 2-28 0510-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm- kaskady mat.: trójniki kanalizacyjne z PVC o śr. 200x200 mm -2szt. kolana kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm, kąt 90° -2szt. króćce kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm o śr. dł. L=0.90m -2szt. 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
23	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciski wykonane rurami stalowymi Dz = 355,6x8,0 17.00	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
24	KNR 2-28 0403-05	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach przeciskowych na płozach systemowych wys. 50 mm w rozstawie co 1.5m 17.00	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
25	KNR 2-28 0405-05	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. 355 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; manszetami o parametrach technicznych nie gorszych od manszet typu "N" 225x362x75, lub równoważne (2 szt manszet/1 szt zamknięcia) 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i średniej głębokości 2.12 m przykryte włazami żeliwnymi typu D400 na pierścieniu betonowym 32.00	szt. szt.	 32.00	
					RAZEM	32.00
27	KNR 2-28 0406-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu wodoszczelnego W-8 klasy nie niższej niż C35/45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, z dolnym kręgiem prefabrykowanym z dnem, z włazem żeliwnym klasy D400; głębokość 2 m 32.00	szt. szt.	 32.00	
					RAZEM	32.00
28	KNR 2-28 0406-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, licząc za każde 0.5 m potrącenia Krotność = -1 20.00	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-28 0406-05	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu wodoszczelnego W-8 klasy nie niższej niż C35/45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, z dolnym kręgiem prefabrykowanym z dnem, z włazem żeliwnym klasy D400, głębokość do 2,0 m 11.00	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
30	KNR 2-28 0406-06	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Dodatkowe nakłady za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, licząc za każde nast. 0.5 m głębokości ponad 2 m 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
31	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejścia szczelne do rur PVC o śr. 200 mm osadzone w ścianach studni betonowych 86.00	szt. szt.	 86.00	
					RAZEM	86.00
32	KNR 2-18 0804-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2317.00	m m	 2317.00	
					RAZEM	2317.00
33	KNR-W 5-10 0303-01	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Układanie rur ochronnych z tworzyw sztucznych dzielonych A 83 w wykopach na istniejących kablach telekomunikacyjnych 13*3.0	m m	 39.00	
					RAZEM	39.00
34	KNR 5-10 0303-02	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Układanie rur ochronnych z tworzyw sztucznych dzielonych A 110 PS w wykopach na istniejących kablach energetycznych 2*3.0	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
35	KNR 4-05I 0107-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w miejscach kolizji z projektowaną kanalizacją - poz. jak wymiana rurociągów z rur PE o śr.40 mm 24.00	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
36	KNR 4-05I 0106-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przebudowa istniejących sieci wodociągowych w miejscach kolizji z projektowaną kanalizacją z rur ciśnieniowych PVC o śr. 90 mm 8.00	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
37	KNR 4-05I 0106-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przebudowa istniejących sieci wodociągowych w miejscach kolizji z projektowaną kanalizacją z rur ciśnieniowych PVC o śr. 110 mm 12.00	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
38	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu < Dn 200 > (0.6+0.6*0.35)*0.35*1025.0-3.14*0.1*0.1*1025.0 < Dn 200 > 1.0*0.35*801.0-3.14*0.1*0.1*801.0 < Dn 200 > 1.3*0.35*474.0*0.5-3.14*0.1*0.1*474.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 258.40 255.20 92.95	
					RAZEM	606.55
2			PRZYKANALIKI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ			
2.1			Roboty ziemne			
39	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 3.50*430.0*0.8	m ² m ²	 1204.00	
					RAZEM	1204.00
40	KNR 2-01 0125-01 + KNR 2-01 0125-05	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm 3.5*430.0*0.2	m ² m ²	 301.00	
					RAZEM	301.00
41	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.II z odwozem urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. rur 160> 3.14*0.08*0.08*1146.0 <obj. st. Dn 400> 3.14*0.2*0.2*89.3	m ³ m ³ m ³	 23.03 11.22	
					RAZEM	34.25
42	KNR 2-01 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.II Wykopy ogółem: zlewnia P1 < S18 - S18.1 > (0.55+0.6*1.44)*1.44*23.0	m ³ m ³	 46.83	

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< S28 - S28.1> 2*2.02*4.0 < S29 - S29.1> 2*2.16*4.0 < S30 - S30.2> 2*2.12*4.0 < S7 - S7.1 > 2*1.94*4.0 < S8 - S8.3 > 2*2.02*4.0 < S9 - S9.1 > 2*1.46*4.0 < S11 -S11.1> 2*1.96*4.0 zlewnia P3 < S23 -S23.3> 2*1.53*4.0 < S24 -S24.2> 2*1.68*4.0 < S4 - S4.1 > 2*1.46*4.0 < S7 - S7.3 > 2*1.48*4.0 < S9 - S9.1 > 2*1.70*4.0 < S10-S10.2 > 2*1.49*4.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16.16 17.28 16.96 15.52 16.16 11.68 15.68 12.24 13.44 11.68 11.84 13.60 11.92	
					RAZEM	223.20
45	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypanie mechaniczne wykopów, grunt kat. II <wykopy ogółem> 2526.19 <potrącenie obsypki montażowej rur fi 160mm - 15cm ponad wierzch rur> -[(0.6+0.6*0.35)*0.35*1082.0*0.96+0.9*0.35*64.0*0.96-3.14*0.08*0.08*1146.0*0.96]	m ³ m ³ m ³	2526.19 -291.72	
					RAZEM	2234.47
46	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów gruntem kat. II 2234.47	m ³ m ³	2234.47	
					RAZEM	2234.47
47	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-II z przerzutem na odl.do 3 m <wykopy ogółem> 106.68 <potrącenie obsypki montażowej rur fi 160mm - 15cm ponad wierzch rur> -[(0.6+0.6*0.35)*0.35*1082.0*0.04+0.9*0.35*64.0*0.04-3.14*0.08*0.08*1146.0*0.04]	m ³ m ³ m ³	106.68 -12.16	
					RAZEM	94.52
48	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 38.00	kpl. kpl.	38.00	
					RAZEM	38.00
49	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10.00	kpl. kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
50	KNR 2-01 0402-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie mechaniczne humusu ziemią roślinną pobraną z hałd 1204.0*0.20	m ³ m ³	240.80	
					RAZEM	240.80
51	KNR 2-21 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 301.0*0.2	m ³ m ³	60.20	
					RAZEM	60.20
52	KNR 2-01 0510-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej 301.00	m ² m ²	301.00	
					RAZEM	301.00
2.2			Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
53	KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 8 cm 2*64.0	m m	128.00	
					RAZEM	128.00
54	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8cm 1.9*64.0	m ² m ²	121.60	
					RAZEM	121.60
55	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu asfaltowego wraz z kosztami utylizacji 121.60*0.08	m ³ m ³	9.73	
					RAZEM	9.73

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-31 0810-05 + KNR 2-31 0810-06	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 15 cm <S7.2-S7.3> 2.0*3.0	m ² m ²	 6.00	
					RAZEM	6.00
57	KNR 2-31 0103-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod odbudowę nawierzchni w gr.kat.II 121.60+6.00	m ² m ²	 127.60	
					RAZEM	127.60
58	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. 6.00	m ² m ²	 6.00	
					RAZEM	6.00
59	KNR 2-31 0104-05 + KNR 2-31 0104-06	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej pod odbudowę nawierzchni asfaltowych - grub.warstwy po zag. 25 cm 121.60	m ² m ²	 121.60	
					RAZEM	121.60
60	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm 121.60	m ² m ²	 121.60	
					RAZEM	121.60
61	KNR 2-31 0311-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grub.po zagęszcz. 4 cm 121.60	m ² m ²	 121.60	
					RAZEM	121.60
62	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grub.po zagęszcz. 4 cm 121.60	m ² m ²	 121.60	
					RAZEM	121.60
63	KNR 2-31 0308-03 + KNR 2-31 0308-04	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa nawierzchni z betonu C20/25 - warstwa o grub.15 cm 6.00	m ² m ²	 6.00	
					RAZEM	6.00
64	KNR 2-31 0202-03	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Umocnienie nawierzchni drogi gruntowej warstwą żwirową o grub.po zagęszcz. 8 cm 3.0*97.0	m ² m ²	 291.00	
					RAZEM	291.00
2.3			Roboty montażowe			
65	KNR 2-28 0503-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przyłącza z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o sztywności obwodowej SN 8 kPa, o śr. 160 mm 1146.00	m m	 1146.00	
					RAZEM	1146.00
66	KNR 2-28 0510-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm (w kaskadach) -trójniki kanalizacyjne PVC śr. 160/160mm, kąt 90° -3szt. -łuki kanalizacyjne PVC śr. 160mm, kąt 90° -3szt. -króćce kanalizacyjne PVC śr. 160mm, średn.dług. L=0.8m -3szt. 9.00	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
67	KNR 2-28 0408-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studzienki inspekcyjne o śr. 425 mm głębokości do 1.5 m ze zwieńczeniem zakończonym pokrywą żeliwną 66.00	szt. szt.	 66.00	
					RAZEM	66.00
68	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejścia szczelne do rur PVC o śr. 160 mm osadzone w ścianach studni betonowych 29.00	szt. szt.	 29.00	
					RAZEM	29.00
69	KNR 2-18 0804-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 1146.00	m m	 1146.00	
					RAZEM	1146.00
70	KNR-W 5-10 0303-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Układanie rur ochronnych z tworzyw sztucznych dzielonych A 83 w wykopach na istniejących kablach telekomunikacyjnych 32*3.0	m m	 96.00	
					RAZEM	96.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 5-10 0303-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Układanie rur ochronnych z tworzyw sztucznych dzielonych A 110 PS w wykopach na istniejących kablach energetycznych	m		
			6*3.0	m	18.00	
					RAZEM	18.00
72	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągów gruntem z wykupu	m ³		
			(0.6+0.6*0.35)*0.35*1082.0+0.9*0.35*64.0-3.14*0.08*0.08*1146.0	m ³	303.88	
					RAZEM	303.88
3			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ			
3.1			Roboty ziemne			
73	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
			3.0*110.0*0.8	m ²	264.00	
					RAZEM	264.00
74	KNR 2-01 0125-01 + KNR 2-01 0125-05	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm	m ²		
			3.0*110.0*0.2	m ²	66.00	
					RAZEM	66.00
75	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.II z transp.urobku samochod.sa-mowyładowczymi na odkład stały	m ³		
			<obj. rur 160> 3.14*0.08*0.08*255.0	m ³	5.12	
					RAZEM	5.12
76	KNR 2-01 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.II	m ³		
			Wykopy ogółem:			
			zlewnia P1			
			< S18.1 - bud. > (0.55+0.6*1.17)*1.17*4.0	m ³	5.86	
			< S19.1 - bud. > (0.55+0.6*1.33)*1.33*7.0	m ³	12.55	
			< S21.1 - bud. > (0.55+0.6*1.33)*1.33*4.0	m ³	7.17	
			< S22.1 - bud. > (0.55+0.6*1.32)*1.32*3.0	m ³	5.31	
			<z S23(gr.dz.)-bud.> (0.55+0.6*1.55)*1.55*16.0	m ³	36.70	
			< S25.1 - bud. > (0.55+0.6*1.30)*1.30*6.0	m ³	10.37	
			< S29.1 - bud. > (0.55+0.6*1.32)*1.32*2.0	m ³	3.54	
			< S9 - bud. > (0.55+0.6*1.40)*1.40*10.0	m ³	19.46	
			< S9 - bud. > (0.55+0.6*1.42)*1.42*11.0	m ³	21.90	
			< S10 - bud. > (0.55+0.6*1.44)*1.44*5.0	m ³	10.18	
			< S13 - bud. > (0.55+0.6*1.47)*1.47*9.0	m ³	18.95	
			<S31.1- bud. > (0.55+0.6*1.32)*1.32*3.0	m ³	5.31	
			<zS17(gr.dz.)-bud.> (0.55+0.6*1.35)*1.35*4.0	m ³	7.34	
			<2 przył. > (0.55+0.6*1.35)*1.35*20.0	m ³	36.72	
			zlewnia P2			
			< S16.2 - bud. > (0.55+0.6*1.34)*1.34*3.0	m ³	5.44	
			< S18.2 - bud. > (0.55+0.6*1.29)*1.29*3.0	m ³	5.12	
			< S20.3 - bud. > (0.55+0.6*1.28)*1.28*3.0	m ³	5.06	
			< S30.2 - bud. > (0.55+0.6*1.20)*1.20*1.0	m ³	1.52	
			<zS4(gr.dz.)-bud.> (0.55+0.6*1.35)*1.35*3.0	m ³	5.51	
			<zS5(gr.dz.)-bud.> (0.55+0.6*1.36)*1.36*3.0	m ³	5.57	
			< S7.1 - bud. > (0.55+0.6*1.35)*1.35*2.0	m ³	3.67	
			< S8.1 - bud. > (0.55+0.6*1.32)*1.32*2.0	m ³	3.54	
			< S8.3 - bud. > (0.55+0.6*1.42)*1.42*4.0	m ³	7.96	
			< S8.3 - bud. > (0.55+0.6*1.42)*1.42*8.0	m ³	15.93	
			< S9.1 - bud. > (0.55+0.6*1.43)*1.43*2.0	m ³	4.03	
			< S10.1 - bud. > (0.55+0.6*1.34)*1.34*6.0	m ³	10.89	
			< S12.1 - bud. > (0.55+0.6*1.21)*1.21*3.0	m ³	4.63	
			<zS14(gr.dz.)-bud.> (0.55+0.6*1.39)*1.39*6.0	m ³	11.54	
			zlewnia P3			
			< S23.3 -bud. > (0.55+0.6*1.30)*1.30*6.0	m ³	10.37	
			< S24.1 -bud. > (0.55+0.6*1.32)*1.32*2.0	m ³	3.54	
			< S24.2 -bud. > (0.55+0.6*1.37)*1.37*25.0	m ³	46.99	
			< S2.1 - bud. > (0.55+0.6*1.33)*1.33*3.0	m ³	5.38	
			< S3.1 - bud. > (0.55+0.6*1.32)*1.32*3.0	m ³	5.31	
			<zS7.1(gr.dz.)-bud.>(0.55+0.6*1.28)*1.28*10.0	m ³	16.87	
			<S8.1.2 - bud.> (0.55+0.6*1.25)*1.25*2.0	m ³	3.25	
			< S9.1 - bud. > (0.55+0.6*1.35)*1.35*3.0	m ³	5.51	
			zlewnia Pd			
			< Pd1 - bud. > (0.55+0.6*1.35)*1.35*7.0	m ³	12.85	
			< Pd2 - bud. > (0.55+0.6*1.35)*1.35*1.00	m ³	1.84	
			< Pd4 - bud. > (0.55+0.6*1.35)*1.35*3.00	m ³	5.51	
			< Pd5 - bud. > (0.55+0.6*1.35)*1.35*1.00	m ³	1.84	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< Pd6 - bud. > $(0.55+0.6*1.32)*1.32*10.0$ < Pd7 - bud. > $(0.55+0.6*1.35)*1.35*5.00$ < Pd8 - bud. > $(0.55+0.6*1.36)*1.36*9.00$ < Pd9 - bud. > $(0.55+0.6*1.35)*1.35*4.00$ < Pd13- bud. > $(0.55+0.6*1.33)*1.33*8.00$ A (suma częściowa) <potrącenie-wykopy z odwozem> -5.12 <potrącenie-wykopy ręczne> -476.32*0.04	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	17.71 9.18 16.72 7.34 14.34 ----- 476.32 -5.12 -19.05	
					RAZEM	452.15
77	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
			<ilość z poz. jw > 476.32*0.04	m ³	19.05	
					RAZEM	19.05
78	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypanie mechaniczne wykopów, grunt kat. II	m ³		
			<wykopy ogółem> 452.15	m ³	452.15	
			<potrącenie obsypki montażowej rur fi 160mm - 15cm ponad wierzch rur> -[(0.6+0.6*0.35)*0.35*255.0*0.96 -3.14*0.08*0.08*255.0*0.96]	m ³	-64.48	
					RAZEM	387.67
79	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów gruntem kat. II	m ³		
			387.67	m ³	387.67	
					RAZEM	387.67
80	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-II z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
			<wykopy ogółem> 19.05	m ³	19.05	
			<potrącenie obsypki montażowej rur fi 160mm - 15cm ponad wierzch rur> -[(0.6+0.6*0.35)*0.35*255.0*0.04 -3.14*0.08*0.08*255.0*0.04]	m ³	-2.69	
					RAZEM	16.36
81	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
82	KNR 2-01 0402-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie mechaniczne humusu ziemią roślinną pobraną z hałd	m ³		
			264.0*0.20	m ³	52.80	
					RAZEM	52.80
83	KNR 2-21 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
			66.0*0.2	m ³	13.20	
					RAZEM	13.20
84	KNR 2-01 0510-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej	m ²		
			66.00	m ²	66.00	
					RAZEM	66.00
3.2			Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
85	KNR 2-31 0807-01	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem <S16.2-bud.> 2.5*1.30	m ² m ²	 3.25	
					RAZEM	3.25
86	KNR 2-31 0814-02	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
87	KNR 2-31 0103-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod odbudowę nawierzchni w gr.kat.II	m ² m ²	 3.25	
					RAZEM	3.25
88	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ² m ²	 3.25	
					RAZEM	3.25
89	KNR 2-31 0407-03	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Ułożenie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem -obrzeża z odzysku	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
90	KNR 2-31 0511-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej -kostka betonowa z odzysku	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.25	m ²	3.25	
					RAZEM	3.25
3.3			Roboty montażowe			
91	KNR 2-28 0503-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przyłącza z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o sztywności obwodowej SN 8 kPa, o śr. 160 mm 255.00	m m	 255.00	
					RAZEM	255.00
92	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejścia szczelne do rur PVC o śr. 160 mm osadzone w ścianach studni betonowych 29.00	szt. szt.	 29.00	
					RAZEM	29.00
93	KNR 2-18 0804-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 255.00	m m	 255.00	
					RAZEM	255.00
94	KNR-W 5-10 0303-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Układanie rur ochronnych z tworzyw sztucznych dzielonych A 83 w wykopach na istniejących kablach telekomunikacyjnych 3.0	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
95	KNR 5-10 0303-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Układanie rur ochronnych z tworzyw sztucznych dzielonych A 110 PS w wykopach na istniejących kablach energetycznych 3.0	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
96	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu (0.6+0.6*0.35)*0.35*255.0-3.14*0.08*0.08*255.0	m ³ m ³	 67.17	
					RAZEM	67.17
97	KNR-W 4-02 0206-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Połączenie w wykopie istniejącej kanalizacji z nowymi przyłączami kanalizacyjnymi o śr. 160 mm 64.00	msc. msc.	 64.00	
					RAZEM	64.00
98	KNR 4-01 0208-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w istniejących szambach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
99	KNR 2-10 0706-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zasypanie istniejących szamb piaskiem 3.14*0.6*0.6*3.0*4	m ³ m ³	 13.56	
					RAZEM	13.56
4			KANALIZACJA TŁOCZNA			
4.1			Roboty ziemne			
100	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą sycharek 3.50*50.0	m ² m ²	 175.00	
					RAZEM	175.00
101	KNR 2-01 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.II Wykopy ogółem: zlewnia P1 (0.48+0.6*1.60)*1.60*1498.0 zlewnia P2 < 10% wykop skarpowy > (0.48+0.6*1.60)*1.60*1893.0*0.1 < wykop umocniony ind. > 0.9*1.60*1415.0 < wykop umocn. wspólny z k. grawit. > 1.3*1.60*279.0*0.5 zlewnia P3 < wykop umocniony ind. > 0.9*1.60*32.0 < wykop umocn. wspólny z k. grawit. > 1.3*1.60*196.0*0.5 A (suma częściowa) <potrącenie-wykopy ręczne> -6465.22*0.01	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3451.39 436.15 2037.60 290.16 46.08 203.84 ----- 6465.22 -64.65	
					RAZEM	6400.57
102	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) <iłosc z poz. jw > 6465.22*0.01	m ³ m ³	 64.65	
					RAZEM	64.65
103	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów wąskoprzestrzennych szalunkami stalowymi przestawnymi zlewnia P2 < wykop umocniony ind. > 2*1.60*1415.0 < wykop umocn. wspólny z k. grawit. > 2*1.60*279.0*0.5	m ² m ² m ²	 4528.00 446.40	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			zlewnia P3 < wykop umocniony ind. > 2*1.60*32.0 < wykop umocn. wspólny z k. grawit. > 2*1.60*196.0*0.5	m ² m ²	102.40 313.60	
					RAZEM	5390.40
104	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypanie mechaniczne wykopów, grunt kat. II <wykopy ogółem> 6400.57+64.65 <potrącenie obsypki montażowej rur fi 90mm - 15cm ponad wierzch rur> -[(0.48+0.6*0.24)*0.24*1687.0+0.9*0.24*1447.0+1.3*0.24*475.0*0.5- 3.14*0.10*0.10*3609.0]	m ³ m ³ m ³	 6465.22 -525.97	
					RAZEM	5939.25
105	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów gruntem kat. II 5939.25	m ³ m ³	 5939.25	
					RAZEM	5939.25
106	KNR 2-01 0402-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie mechaniczne humusu ziemią roślinną pobraną z hałd 175.0*0.20	m ³ m ³	 35.00	
					RAZEM	35.00
107	KNR 2-01 0510-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej 3.50*50.0	m ² m ²	 175.00	
					RAZEM	175.00
4.2			Odbudowa nawierzchni			
108	KNR 2-31 0202-03	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Umocnienie pobocza dróg i wjazdów na posesje oraz jezdni o nawierzchni gruntowej warstwą żwirową o grub.po zagęszcz. 8 cm <pobocza dróg asfaltowych> 2.0*950.0+2.0*(240.0+140.0)*0.5 <pobocza dróg o naw. żwirowej> 2.0*390.0 <drogi o naw.gruntowej> 2.5*360.0	m ² m ² m ² m ²	 2280.00 780.00 900.00	
					RAZEM	3960.00
109	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa drogi o nawierzchni żwirowej - warstwa jezdni rozścielana me- chanicznie - grub.po zagęszcz. 20 cm 2.0*140.00	m ² m ²	 280.00	
					RAZEM	280.00
4.3			Roboty montażowe			
110	KNR 2-28 0302-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90x5,4 mm 3619.00	m m	 3619.00	
					RAZEM	3619.00
111	KNR 2-28 0305-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuki PE o śr. 90mm, kąt 30 st. - 10 szt. - łuki PE o śr. 90mm, kąt 45 st. - 3 szt. - łuki PE o śr. 90mm, kąt 90 st. - 9 szt. - trójniki PE o śr. 90x50 mm - 17 szt. 39.00	szt. szt.	 39.00	
					RAZEM	39.00
112	Wycena włas- na	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciski wykonane rurami stalowymi o śr. 168,3x4,5 mm 5.0+5.0	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
113	KNR-W 2-19 0306-08	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Rury ochronne z PE o śr.160 mm 7.0	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
114	KNR 2-28 0403-02	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE Dz 90 mm w rurach przecisko- wych i ochronnych na płozach systemowych wys. 24 mm w rozstawie co 1.5m 5.0+5.0+7.0	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
115	KNR 2-28 0405-02	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Zamknięcie końców rur ochronnych manszetami o parametrach technicz- nych nie gorszych od manszet typu "N" 92x165x75 - /2 szt. manszet/1szt zamknięcia/ 3.00	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
116	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejścia szczelne dla rur PE o śr. 90 mm osadzone w ścianach rozprężnych studni betonowych 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
117	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur PE o śr.nominalnej 90 mm, 10 odc. o śr. długości L=361,9m 10.00	szt szt	 10.00	
					RAZEM	10.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wys. 15 cm ponad wierzch rur <fi 90mm> (0.48+0.6*0.24)*0.24*1687.0-3.14*0.045*0.045*1687.0 0.9*0.24*1447.0-3.14*0.045*0.045*1447.0 1.3*0.24*475.0*0.5-3.14*0.045*0.045*475.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 241.92 303.35 71.08	
					RAZEM	616.35
119	KNR-W 2-19 0102-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 3609.00	m m	 3609.00	
					RAZEM	3609.00
5			PRZYKANALIKI KANALIZACJI TŁOCZNEJ			
5.1			Roboty ziemne			
120	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 3.50*470.0	m ² m ²	 1645.00	
					RAZEM	1645.00
121	KNR 2-01 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.II Wykopy ogółem: (0.44+0.6*1.55)*1.55*538.0 <potrącenie-wykopy ręczne> -1142.44*0.01	m ³ m ³ m ³	 1142.44 -11.42	
					RAZEM	1131.02
122	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) <iłosc z poz. jw > 1142.44*0.01	m ³ m ³	 11.42	
					RAZEM	11.42
123	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypanie mechaniczne wykopów, grunt kat. II <wykopy ogółem> 1131.02 <potrącenie obsypki montażowej rur fi 50mm - 15cm ponad wierzch rur> -[(0.44+0.6*0.20)*0.20*538.0*0.99-3.14*0.025*0.025*538.0*0.99]	m ³ m ³ m ³	 1131.02 -58.61	
					RAZEM	1072.41
124	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów gruntem kat. II 1072.41	m ³ m ³	 1072.41	
					RAZEM	1072.41
125	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m <wykopy ogółem> 11.42 <potrącenie obsypki montażowej rur fi 50mm - 15cm ponad wierzch rur> -[(0.44+0.6*0.20)*0.20*538.0*0.01-3.14*0.025*0.025*538.0*0.01]	m ³ m ³ m ³	 11.42 -0.59	
					RAZEM	10.83
126	KNR 2-01 0402-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie mechaniczne humusu ziemią roślinną pobraną z hałd 1645.0*0.20	m ³ m ³	 329.00	
					RAZEM	329.00
127	KNR 2-01 0510-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej 3.50*150.0	m ² m ²	 525.00	
					RAZEM	525.00
5.2			Roboty montażowe			
128	KNR 2-28 0314-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przyłącza tłoczne z rur PE100, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 548.00	m m	 548.00	
					RAZEM	548.00
129	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciski wykonane rurami stalowymi o śr. 108,0x4,0 mm 5.0+5.0	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
130	KNR 2-28 0403-01	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE Dz 50 mm w rurach przeciskowych na płozach systemowych wys. 17 mm w rozstawie co 1.5m 5.0+5.0	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
131	KNR 2-28 0405-01	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Zamknięcie końców rur ochronnych manszetami o parametrach technicznych nie gorszych od manszet typu "N" 64x112x75 - /2 szt. manszet/1szt zamknięcia/ 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
132	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur PE o śr. 50 mm, 19 odc. o śr. długości L=28.85m	prob.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19.00	prob.	19.00	
					RAZEM	19.00
133	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wys. 15 cm ponad wierzch rur <fi 50mm> (0.44+0.6*0.20)*0.20*538.0-3.14*0.025*0.025*538.0	m³ m³	 59.20	
					RAZEM	59.20
134	KNR-W 2-19 0102-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 538.00	m m	 538.00	
					RAZEM	538.00
6			POMPOWNIE SIECIOWE P1-P3			
6.1			Roboty ziemne i odwodnienie wykopów			
135	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z odwozem urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj.P1> 3.14*0.75*0.75*0.15+3.14*0.65*0.65*3.48 <obj.P2> 3.14*0.75*0.75*0.15+3.14*0.65*0.65*3.14 <obj.P3> 3.14*0.75*0.75*0.15+3.14*0.65*0.65*4.23 <obj.fund. pod żur. P1 i P2> 1.04*1.04*0.1*2+0.8*0.8*1.2*2	m³ m³ m³ m³ m³	 4.88 4.43 5.88 1.75	
					RAZEM	16.94
136	KNR 2-01 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II <P1> 4.0*4.0*3.63 <P2> 4.0*4.0*3.29 <P3> 4.0*4.0*4.38 <fund. pod żur. P1 i P2> (1.04*1.04+2.52*1.77)*0.5*1.30*2 <potrącenia wykopów do odwiezienia> -16.94	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 58.08 52.64 70.08 7.20 -16.94	
					RAZEM	171.06
137	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Umocnienie ścian wykopów punktowych - /zabicie grodziec stalowych jako ścianka szczelna lub zastosowanie obudowy stalowej z prowadnicami ślizgowymi/ <P1> 4*4.0*3.63 <P2> 4*4.0*3.29 <P3> 4*4.0*4.38	m² m² m² m²	 58.08 52.64 70.08	
					RAZEM	180.80
138	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 171.06*0.9	m³ m³	 153.95	
					RAZEM	153.95
139	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczanie zasypki piaskowej zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia I=0,5 153.95	m³ m³	 153.95	
					RAZEM	153.95
140	KNR 2-01 0320-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II 171.06*0.1	m³ m³	 17.11	
					RAZEM	17.11
141	KNR 2-01 0607-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Igłofiltery o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m < P1,P2 > 2*20.00	szt. szt.	 40.00	
					RAZEM	40.00
142	KNR 2-01 0607-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Igłofiltery o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m < P3 > 20.00	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
143	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo próżniowym 200.00	m-g m-g	 200.00	
					RAZEM	200.00
6.2			Przepompownie P1-P3			
144	KNR-W 2-18 0511-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 15 cm < P1 - P3 > 3.14*0.75*0.75*0.15*3	m³ m³	 0.79	
					RAZEM	0.79
145	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Dostawa, montaż i uruchomienie pompowni sieciowej P1 w obudowie z polimerobetonu Dn 1200mm o wys. komory H=3.75m z włazem ze stali kwasoodpornej 600x600mm wyposażonym w blokadę i zabezpieczonym przed niepożądanym otwarciem, z dwiema pompami o wydajności 4.15dm³/s i wys. podn 23,27m, z pełnym wyposażeniem technologicznym w wersji ze stali odpornej na korozję, z szafą zasilająco-sterującą i zestawem do monitoringu GSM/GPRS 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Dostawa, montaż i uruchomienie pompowni sieciowej P2 w obudowie z polimerobetonu Dn 1200mm o wys. komory H=3.41m z włazem ze stali kwasoodpornej 600x600mm wyposażonym w blokadę i zabezpieczonym przed niepożądanym otwarciem, z dwiema pompami o wydajności 3.74dm ³ /s i wys. podn 23,79m, z pełnym wyposażeniem technologicznym w wersji ze stali odpornej na korozję, z szafą zasilająco-sterującą i zestawem do monitoringu GSM/GPRS 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
147	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Dostawa, montaż i uruchomienie pompowni sieciowej P3 w obudowie z polimerobetonu Dn 1200mm o wys. komory H=4.60m z włazem ze stali kwasoodpornej 600x600mm wyposażonym w blokadę i zabezpieczonym przed niepożądanym otwarciem, z dwiema pompami o wydajności 4.40dm ³ /s i wys. podn 5,62m, z pełnym wyposażeniem technologicznym w wersji ze stali odpornej na korozję, z szafą zasilająco-sterującą i zestawem do monitoringu GSM/GPRS 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
148	KNR 2-28 0502-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podłoża z betonu C8/10 grub. 10 cm pod fundamenty żurawików 1.04*1.04*2	m ² m ²	 2.16	
					RAZEM	2.16
149	KNR 2-18 0607-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Deskowanie ścian prostych fundamentów pod żurawik 0.8*4*1.40*2	m ² m ²	 8.96	
					RAZEM	8.96
150	KNR 2-02 0290-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod żurawiki, stal A-0 StOS o śr. 6 mm 8.50*2	kg kg	 17.00	
					RAZEM	17.00
151	KNR 2-02 0290-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod żurawiki, stal A-III 34GS o śr. 12 mm 14.49*2	kg kg	 28.98	
					RAZEM	28.98
152	KNR 2-18 0609-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Betonowanie ręczne fundamentów pod żurawik, betonem C20/25 0.8*0.8*1.4*2	m ³ m ³	 1.79	
					RAZEM	1.79
153	KNR 7-28 0104-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głęb.do 40 cm - zestaw 4 śrub 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
154	Materiał	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Śruby M-12x60 8.00	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00
155	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Dostawa żurawika słupowego obrotowego ZSW-25 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
6.3			Ogrodzenia pompowni P1 i P2			
156	KNR 2-01 0310-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) < P1 > (0.25+0.6*0.4)*0.4*(20.0-1.0)+0.25*0.3*(1.20-0.40)*9 < P2 > (0.25+0.6*0.4)*0.4*(22.0-1.0)+0.25*0.3*(1.20-0.40)*9	m ³ m ³ m ³	 4.26 4.66	
					RAZEM	8.92
157	KNR-W 2-02 1801-02 + KNR-W 2-02 1801-05	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Cokoły betonowe 0.2x0.6 m, z betonu C16/20 < P1 > 20.0-1.0 < P2 > 22.0-1.0	m m m	 19.00 21.00	
					RAZEM	40.00
158	KNR-W 2-18 0530-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Obetonowanie słupków ogrodzeniowych w gniazdach poniżej cokołu betonem C16/20 < P1,P2 > 0.2*0.3*0.80*9*2	m ³ m ³	 0.86	
					RAZEM	0.86
159	KNR 2-02 0290-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia cokołu betonowego ogrodzenia - pręty gładkie StOS, śr. 6 mm < P1 > 48*1.35*0.222 < P2 > 53*1.35*0.222	kg kg kg	 14.39 15.88	
					RAZEM	30.27
160	KNR 2-02 0290-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane 34GS, śr. 12 mm < P1 > 19.0*4*0.888 < P2 > 21.0*4*0.888	kg kg kg	 67.49 74.59	
					RAZEM	142.08

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.III z rozplantowaniem nadmiaru gruntu 8.92	m ³ m ³	 8.92	
					RAZEM	8.92
162	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Dostawa i montaż typowego ogrodzenia panelowego o wysokości przęsła 1,56m na słupkach stalowych osadzonych w cokole betonowym (20.0+22.0)-2*1.0	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
163	KNR 2-02 1808-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Dostawa i montaż furtki w ogrodzeniu panelowym wys.1.56 m szer. 1 m 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
6.4			Drogi wewnętrzne P1 i P2			
164	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-II o głębok. 45 cm < P1 > 22.0 < P2 > 27.0	m ² m ² m ²	 22.00 27.00	
					RAZEM	49.00
165	KNR 2-01 0212-07 + KNR 2-01 0214-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Załadowanie koparkami gruntu kat.I-II uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odkład stały 49.0*0.45	m ³ m ³	 22.05	
					RAZEM	22.05
166	KNR 2-31 0104-01 + KNR 2-31 0104-02	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Podsypka odsączająca z piasku - grub.warstwy po zag. 17 cm 49.00	m ² m ²	 49.00	
					RAZEM	49.00
167	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm 49.00	m ² m ²	 49.00	
					RAZEM	49.00
168	KNR 2-31 0511-03	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm 49.00	m ² m ²	 49.00	
					RAZEM	49.00
169	KNR 2-31 0407-05	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem. 2*1.00	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
6.5			Pompownie sieciowe P1-P3 - instalacje elektryczne			
170	KNNR 5 0701-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.4*0.8*(17.0+10.0+5.0)	m ³ m ³	 10.24	
					RAZEM	10.24
171	KNNR 5 0702-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 10.24	m ³ m ³	 10.24	
					RAZEM	10.24
172	KNNR 5 0706-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 17.0+10.0+5.0	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
173	KNNR 5 0707-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 5x6mm ² 32.00	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
174	KNR-W 5-10 0303-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie rur Arot DVK 50 w wykopie < P1 i P2 > 2*3.00	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
175	KNNR 5 0726-09	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
176	KNNR 5 0403-04	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Montaż szafek zasilająco-sterowniczych RT dostarczonych wraz z przepompowniami, na fundamencie wylewanym na mokro (dostawa ujęta w technologii) 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNNR 5 0605-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 3*10.0	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
178	KNNR 5 0605-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany FeZn 18mm 3*12.0	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
179	KNR 7-08 0402-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układy sygnalizacji - sond sterujących w przepompowni (dostawa ujęta w technologii) 3.00	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
180	KNR 7-08 0510-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Przewody sygnał.z przew.kablków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - układanie przewodów fabrycznych dostarczonych łącznie z pompami i sondami 90.00	m m	 90.00	
					RAZEM	90.00
181	KNR 7-08 0512-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Obróbka końców przewodów fabrycznych urządzeń o ilości żył do 7 15.00	szt szt	 15.00	
					RAZEM	15.00
182	KNNR 5 1301-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3.00	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
183	KNNR 5 1301-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3.00	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
184	KNNR 5 1302-04	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3.00	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
185	KNNR 5 1304-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
186	KNNR 5 1304-06	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
187	KNNR 5 1306-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badanie silnika pomp o mocy do 10 kW - pomiar rezystancji izolacji 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
188	KNNR 5 1307-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 9.00	szt szt	 9.00	
					RAZEM	9.00
7			POMPOWNI PRZYDOMOWE Pd1-Pd19			
7.1			Pompownie przydomowe - konstrukcja + technologia			
189	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z odwozem urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
			< obj.przepomp.> 3.14*0.4*0.4*2.2*19	m ³	21.00	
					RAZEM	21.00
190	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-II	m ³		
			[(3.14*0.4*0.4+3.14*1.7*1.7)*0.5*2.2*19]-21.0	m ³	179.16	
					RAZEM	179.16
191	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów gruntem kat. I-II do uzyskania stopnia zagęszczenia I=0,5	m ³		
			179.16	m ³	179.16	
					RAZEM	179.16
192	KNR-W 2-18 0511-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m ³		
			3.14*0.4*0.4*0.10*19	m ³	0.95	
					RAZEM	0.95
193	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Dostawa, montaż i uruchomienie pompowni przydomowych w obudowie z polietylenu Dn 800mm o wysokości 2,2m, z jedną pompą o mocy silnika 1, 2kW do zasilania z sieci trójfazowej, z pełnym wyposażeniem technologicznym, szafą zasilająco-sterującą w obudowie o stopniu ochrony IP44 wykonanej z aluminium. 13.00	szt szt	 13.00	
					RAZEM	13.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Dostawa, montaż i uruchomienie pompowni przydomowych w obudowie z polietylenu Dn 800mm o wysokości 2,2m, z jedną pompą o mocy silnika 1, 2kW do zasilania z sieci jednofazowej, z pełnym wyposażeniem technologicznym, szafą zasilającą-sterującą w obudowie o stopniu ochrony IP44 wykonanej z aluminium. 6.00	szt szt	 6.00	
					RAZEM	6.00
7.2			Pompownie przydomowe - instalacje elektryczne			
195	KNNR 5 0701-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,4*0,8*343,0	m³ m³	 109.76	
					RAZEM	109.76
196	KNNR 5 0702-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 109.76	m³ m³	 109.76	
					RAZEM	109.76
197	KNNR 5 0706-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 343.00	m m	 343.00	
					RAZEM	343.00
198	KNNR 5 0707-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 5x2,5mm² 343.00	m m	 343.00	
					RAZEM	343.00
199	KNNR 5 0713-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x2,5mm² 1,5*19	m m	 28.50	
					RAZEM	28.50
200	KNNR 5 0715-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x2,5mm² w listwach ściennych 3,5*19	m m	 66.50	
					RAZEM	66.50
201	KNNR 5 0605-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 200.00	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
202	KNNR 5 0605-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany FeZn 18mm 200.00	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
203	KNNR 5 0726-09	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*19	szt. szt.	 76.00	
					RAZEM	76.00
204	KNNR 5 0407-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Wyłącznik nadprądowy C10 A w tablicy rozdzielniczej 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
205	KNNR 5 0407-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Wyłącznik nadprądowy C 6 A w tablicy rozdzielniczej 13	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
206	KNNR 5 0403-04	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Montaż szafki sterowniczej (dostawa ujęta w technologii) 1*19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
207	KNNR 7-08 0512-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Obróbka końców przewodów fabrycznych urządzeń o ilości żył do 7 19	szt szt	 19.00	
					RAZEM	19.00
208	KNNR 5 1301-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1*19	szt szt	 19.00	
					RAZEM	19.00
209	KNNR 5 1302-04	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 19	szt szt	 19.00	
					RAZEM	19.00
210	KNNR 5 1304-06	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
211	KNNR 5 1306-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badanie silnika pomp o mocy do 10 kW - pomiar rezystancji izolacji 1*19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			KANALIZACJA SANITARNA W MIEJSCOWOŚCI DRAŹDZEWO NOWE (W AGLOMERACJI JED-NOROŻEC)			
8.1			KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
8.1.1			Roboty ziemne			
212	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.II z odwozem urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. rur> 3.14*0.10*0.10*24.0 <obj. st. Dn 1200> 3.14*0.7*0.7*1.6	m³ m³ m³	 0.75 2.46	
					RAZEM	3.21
213	KNR 2-01 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.II Wykopy ogółem: zlewnia P1 <Sist - Sr > (0.6+0.6*1.70)*1.70*24.0+1.4*0.8*1.60 <potrącenie-wykopy z odwozem> -3.21 <potrącenie-wykopy ręczne> -67.89*0.02	m³ m³ m³ m³	 67.89 -3.21 -1.36	
					RAZEM	63.32
214	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) <iłosc z poz. jw > 67.89*0.02	m³ m³	 1.36	
					RAZEM	1.36
215	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypanie mechaniczne wykopów, grunt kat. II <wykopy ogółem> 63.32+1.36 <potrącenie obsypki montażowej rur fi 200mm - 15cm ponad wierzch rur> -[(0.6+0.6*0.35)*0.35*24.0-3.14*0.10*0.10*24.0]	m³ m³ m³	 64.68 -6.05	
					RAZEM	58.63
216	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów gruntem kat. II 58.63	m³ m³	 58.63	
					RAZEM	58.63
8.1.2			Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
217	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa drogi o nawierzchni żwirowej - warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 20 cm 2.0*24.00	m² m²	 48.00	
					RAZEM	48.00
8.1.3			Roboty montażowe			
218	KNR 2-28 0503-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych o sztywności obwodowej SN 8 kPa, o śr. 200 mm 24.00	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
219	KNR 2-28 0406-05	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu wodoszczelnego W-8 klasy nie niższej niż C35/45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, z dolnym kręgiem prefabrykowanym z dnem, z włazem żeliwnym klasy D400, głębokość do 2,0 m 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
220	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejścia szczelne do rur PVC o śr. 200 mm osadzone w ścianach studni betonowych 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
221	KNR 2-18 0804-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 24.00	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
222	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu < Dn 200 > (0.6+0.6*0.35)*0.35*24.0-3.14*0.1*0.1*24.0	m³ m³	 6.05	
					RAZEM	6.05
8.2			KANALIZACJA TŁOCZNA			
8.2.1			Roboty ziemne			
223	KNR 2-01 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.II Wykopy ogółem: zlewnia P1 (0.48+0.6*1.60)*1.60*123.0 <potrącenie-wykopy ręczne> -283.39*0.01	m³ m³ m³	 283.39 -2.83	
					RAZEM	280.56

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	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.I-II)	m ³		
			<i>i</i>lość z poz. jw > 283.39*0.01	m ³	2.83	
					RAZEM	2.83
225	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypanie mechaniczne wykopów, grunt kat. II	m ³		
			<i>wykopy ogółem</i> 280.56+2.83	m ³	283.39	
			<i>potrącenie obsypki montażowej rur fi 90mm - 15cm ponad wierzch rur</i> -[(0.48+0.6*0.24)*0.24*123.0-3.14*0.10*0.10*123.0]	m ³	-14.56	
					RAZEM	268.83
226	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów gruntem kat. II	m ³		
			268.83	m ³	268.83	
					RAZEM	268.83
8.2.2			Roboty montażowe			
227	KNR 2-28 0302-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90x5,4 mm	m		
			123.00	m	123.00	
					RAZEM	123.00
228	KNR 2-28 0305-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuki PE o śr. 90mm, kąt 45 st. - 1 szt. - łuki PE o śr. 90mm, kąt 90 st. - 2 szt.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
229	KNR-W 2-19 0306-08	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Rury ochronne z PE o śr.160 mm	m		
			5.0	m	5.00	
					RAZEM	5.00
230	KNR 2-28 0403-02	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE Dz 90 mm w rurach przeciskowych i ochronnych na płozach systemowych wys. 24 mm w rozstawie co 1.5m	m		
			5.00	m	5.00	
					RAZEM	5.00
231	KNR 2-28 0405-02	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Zamknięcie końców rur ochronnych manszetami o parametrach technicznych nie gorszych od manszet typu "N" 92x165x75 - /2 szt. manszet/1szt zamknięcia/	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
232	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejścia szczelne dla rur PE o śr. 90 mm osadzone w ścianach rozprężnych studni betonowych	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
233	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur PE o śr.nominalnej 90 mm, odc. o długości L=123.0 m	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
234	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wys. 15 cm ponad wierzch rur	m ³		
			<i>fi 90mm</i> (0.48+0.6*0.24)*0.24*123.0-3.14*0.045*0.045*123.0	m ³	17.64	
					RAZEM	17.64
235	KNR-W 2-19 0102-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			123.00	m	123.00	
					RAZEM	123.00