

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 : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Śródka, gm. Gietrzwałd
ADRES INWESTYCJI : Śródka, gm. Gietrzwałd, obręb: 18 Śródka - działka nr 27/4, 29/2, 29/4, 39/2, 40/2, 40/3, 41/2, 41/3, 45/3, 48/3, 49, 50, 52/1, 52/2, 54/1, 54/3, 59, 60, 122/1, 124/1, 125/1, 3052/8, 3052/10, 3052/12, 3052/17, 3052/18.
INWESTOR : Gmina Gietrzwałd
ADRES INWESTORA : 11-036 Gietrzwałd, ul. Olsztyńska 2
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2014r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0125-02 + KNR 2-01 0125-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm	m ²		
			<S5.1 -S5.2 > 3.50*22.0	m ²	77.00	
			<S16-S16.1 > 3.0*2.0	m ²	6.00	
			<S38-S38.1 > 3.0*1.0	m ²	3.00	
			<S39-S39.1 > 3.0*5.0	m ²	15.00	
			<S19-S19.1 > 3.0*5.0	m ²	15.00	
			<S19-S19.2 > 3.0*10.0	m ²	30.00	
			<S22-S22.1 > 3.5*5.0	m ²	17.50	
			<S24-S24.2 > 3.0*16.0	m ²	48.00	
			<S24-S24.5 > 3.0*6.0	m ²	18.00	
			<S25 -S25.1 > 3.0*10.0	m ²	30.00	
			<S26 -S26.1 > 3.0*4.0	m ²	12.00	
			A (suma częściowa)			
				m ²	271.50	
			<potrącenie - roboty mechaniczne> -271.50*0.5	m ²	-135.75	
					RAZEM	135.75
2 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
			< wg poz. jw > 271.50*0.5	m ²	135.75	
					RAZEM	135.75
3 d.1. 1	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.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
			<obj. podsypki> [0.55*222.0+0.6*57.0+0.8*166.0*0.5+1.1*296.0*0.5]*0.10	m ³	38.55	
			<obj. rur D=160> 3.14*0.08*0.08*222.0	m ³	4.46	
			<obj. rur D=200> 3.14*0.10*0.10*519.0	m ³	16.30	
			<obj. st. Dn 315> 3.14*0.315*0.315*0.25*31.30	m ³	2.44	
			<obj. st. Dn 425> 3.14*0.425*0.425*0.25*52.0	m ³	7.37	
			<obj. st. Dn 1000> 3.14*0.62*0.62*1.42	m ³	1.71	
			<obj. st. Dn 1200> 3.14*0.7*0.7*9.4	m ³	14.46	
					RAZEM	85.29
4 d.1. 1	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:			
			< P - S2 > (0.6+0.6*2.06)*2.06*7.0+1.4*0.8*4.67	m ³	31.71	
			< S2 - S3 > (0.6+0.6*1.67)*1.67*6.0	m ³	16.05	
			< S3 - S4 > 1.1*1.81*25.0*0.5	m ³	24.89	
			< S4 - S8 > 1.1*2.07*83.0*0.5	m ³	94.50	
			< S8 -S11> 1.1*2.34*73.0*0.5	m ³	93.95	
			<S11-S12> 1.1*1.96*26.0*0.5	m ³	28.03	
			<S12-S16> (0.8+0.6*1.55)*1.55*59.0*0.5	m ³	79.10	
			<S16-S17> (0.8+0.6*1.97)*1.97*25.0*0.5	m ³	48.81	
			<S17-S19> (0.8+0.6*2.26)*2.26*34.0*0.5	m ³	82.83	
			<S19-S20> 1.1*2.69*22.0*0.5	m ³	32.55	
			<S20-S23> 1.1*2.99*41.0*0.5	m ³	67.42	
			<S23-S24> (0.8+0.6*2.65)*2.65*32.0*0.5	m ³	101.34	
			<S24-S25> 1.1*2.43*26.0*0.5	m ³	34.75	
			<S25-S26 > (0.8+0.6*2.08)*2.08*16.0*0.5	m ³	34.08	
			<S2-S36 > (0.6+0.6*1.97)*1.97*14.0	m ³	49.15	
			<S17-S39 > (0.6+0.6*2.10)*2.10*30.0	m ³	117.18	
			<S36-S36.1 > (0.55+0.6*1.84)*1.84*5.0	m ³	15.22	
			<S5-S5.1 > (0.55+0.6*2.09)*2.09*26.0	m ³	98.03	
			<S5.1-S5.2 > (0.55+0.6*1.77)*1.77*22.0	m ³	62.77	
			<S7-S7.1 > (0.55+0.6*1.27)*1.27*19.0	m ³	31.66	
			<S11-S11.1 > (0.55+0.6*1.49)*1.49*10.0	m ³	21.52	
			<S14-Sist. > (0.55+0.6*1.54)*1.54*4.0	m ³	9.08	
			<S16-S16.1 > (0.55+0.6*1.55)*1.55*7.0	m ³	16.06	
			<S37-S37.1 > (0.55+0.6*1.25)*1.25*11.0	m ³	17.88	
			<S38-S38.1 > (0.55+0.6*1.68)*1.68*6.0	m ³	15.70	
			<S39-S39.1 > (0.55+0.6*1.45)*1.45*7.0	m ³	14.41	
			<S19-S19.1 > (0.55+0.6*1.36)*1.36*7.0	m ³	13.00	
			<S19-S19.2 > (0.55+0.6*1.66)*1.66*15.0	m ³	38.50	
			<S22-S22.1 > (0.55+0.6*1.51)*1.51*9.0	m ³	19.79	
			<S22-S22.2 > (0.55+0.6*2.14)*2.14*8.0	m ³	31.40	
			<S23-S23.1 > (0.55+0.6*1.47)*1.47*7.0	m ³	14.74	
			<S23-S23.3 > (0.55+0.6*2.41)*2.41*5.0	m ³	24.05	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<S24-S24.1 > (0.55+0.6*1.76)*1.76*8.0 <S24.1-S24.2 > (0.55+0.6*1.42)*1.42*14.0 <S24 -S24.5 > (0.55+0.6*1.79)*1.79*9.0 <S25 -S25.1 > (0.55+0.6*1.55)*1.55*15.0 <S26 -S26.1 > (0.55+0.6*1.64)*1.64*8.0 A (suma częściowa) <potrącenie-wykopy z odwozem> -85.29 <potrącenie-wykopy ręczne> -1511.33*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	22.61 27.87 26.16 34.41 20.13 ----- 1511.33 -85.29 -226.70	
					RAZEM	1199.34
5 d.1. 1	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 > 1511.33*0.15	m ³	226.70	
					RAZEM	226.70
6 d.1. 1	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów wąskoprzestrzennych szalunkami stalowymi systemowymi	m ³		
			< S3 - S4 > 2*1.81*25.0*0.5 < S4 - S8 > 2*2.07*83.0*0.5 < S8 -S11> 2*2.34*73.0*0.5 <S11-S12> 2*1.96*26.0*0.5 <S19-S20> 2*2.69*22.0*0.5 <S20-S23> 2*2.99*41.0*0.5 <S24-S25> 2*2.43*26.0*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	45.25 171.81 170.82 50.96 59.18 122.59 63.18	
					RAZEM	683.79
7 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypanie mechaniczne wykopów, grunt kat. II	m ³		
			<wykopy ogółem> 1199.34+226.70 <potrącenie obsypki montażowej rur fi 200mm - 15cm ponad wierzch rur> -[(0.6+0.6*0.45)*0.45*57.0+(0.8+0.6*0.45)*0.45*166.0*0.5+1.1*0.45*296.0*0.5-(26.34+3.14*0.10*0.10*519.0)] <potrącenie obsypki montażowej rur fi 200mm - 15cm ponad wierzch rur> -[(0.55+0.6*0.41)*0.41*222.0 -(14.63+3.14*0.08*0.08*222.0)]	m ³ m ³ m ³ m ³	1426.04 -92.90 -53.36	
					RAZEM	1279.78
8 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów gruntem kat. II	m ³		
			1279.78	m ³	1279.78	
					RAZEM	1279.78
9 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			21.00	kpl.	21.00	
					RAZEM	21.00
10 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			10.00	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
1.2			Urządzenie terenu, rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
11 d.1. 2	KNR 2-21 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
			135.75*0.2	m ³	27.15	
					RAZEM	27.15
12 d.1. 2	KNR 2-21 0218-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
			135.75*0.2	m ³	27.15	
					RAZEM	27.15
13 d.1. 2	KNR 2-01 0510-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Obsianie terenu trawą w ziemi urodzajnej	m ²		
			<S5.1 -S5.2 > 3.50*22.0 <S16-S16.1 > 3.0*2.0 <S38-S38.1 > 3.0*1.0 <S39-S39.1 > 3.0*5.0 <S19-S19.1 > 3.0*5.0 <S19-S19.2 > 3.0*10.0 <S22-S22.1 > 3.5*5.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	77.00 6.00 3.00 15.00 15.00 30.00 17.50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<S24-S24.2 > 3.0*16.0 <S24-S24.5 > 3.0*6.0 <S25 -S25.1 > 3.0*10.0 <S26 -S26.1 > 3.0*4.0	m ² m ² m ² m ²	48.00 18.00 30.00 12.00	
					RAZEM	271.50
14 d.1. 2	KNR 2-31 0807-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²		
			10.00	m ²	10.00	
					RAZEM	10.00
15 d.1. 2	KNR 2-31 0814-02	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			6.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
16 d.1. 2	KNR 2-31 0103-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
			<pod odbudowę nawierzchni z kostki> 10.00 <pod umocnienie terenu wokół studzienek inspekcyjnych śr. 315 mm -studz. nr S5.1; S7.1; S11.1; S37.1; S23.1> (1.12*1.12-3.14*0.315*0.315*0.25)*5	m ² m ²	10.00 5.88	
					RAZEM	15.88
17 d.1. 2	KNR 2-31 0511-03	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -mat.: 90% kostki betonowej z odzysku	m ²		
			10.00	m ²	10.00	
					RAZEM	10.00
18 d.1. 2	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Podbudowa z tłucznia - warstwa o grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
			<pod umocnienie terenu wokół studzienek inspekcyjnych śr. 315 mm -studz. nr S5.1; S7.1; S11.1; S37.1; S23.1> (1.12*1.12-3.14*0.315*0.315*0.25)*5	m ²	5.88	
					RAZEM	5.88
19 d.1. 2	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 gr. 5 cm - umocnienie terenu wokół studzienek inspekcyjnych śr. 315 mm o szerokości pasa 40cm < studz. nr S5.1; S7.1; S11.1; S37.1; S23.1> (1.12*1.12-3.14*0.315*0.315*0.25)*5	m ²		
				m ²	5.88	
					RAZEM	5.88
20 d.1. 2	KNR 2-31 0407-05	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Ułożenie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. mat.: obrzeża z odzysku	m		
			6.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
21 d.1. 2	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Naprawa nawierzchni po trasie wykopów - warstwa żwirowa rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
			1.50*300.0+3.0*170.0	m ²	960.00	
					RAZEM	960.00
22 d.1. 2	KNR 2-31 0202-01 + KNR 2-31 0202-02	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa nawierzchni żwirowych we wjazdach - warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
			<dz. nr 29/4 > 3.0*22.0 <dz. nr 40/2 > 3.0*8.0 <dz. nr 52/2 > 3.0*2.0	m ² m ² m ²	66.00 24.00 6.00	
					RAZEM	96.00
23 d.1. 2	KNR 2-31 0201-03 + KNR 2-31 0201-02 + KNR 2-31 0201-04	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa nawierzchni wjazdów na posesję poprzez wykonanie 15 cm warstwy z pospółki i 5 cm warstwy mieszanki gliny z piaskiem i żwirem.	m ²		
			<dz. nr 27/4 > 3.0*17.0 <dz. nr 41/3 > 3.0*7.0	m ² m ²	51.00 21.00	
					RAZEM	72.00
1.3			Roboty montażowe			
24 d.1. 3	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.55*222.0+0.60*57.0+0.8*166.0*0.5+1.10*296.0*0.5	m ²	385.50	
					RAZEM	385.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 3	KNR 2-28 0506-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Sieć z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy S o sztywności obwodowej SN 8 kPa, o śr. 160 mm	m		
			222.00	m	222.00	
					RAZEM	222.00
26 d.1. 3	KNR 2-28 0503-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Sieć z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy S o sztywności obwodowej SN 8 kPa, o śr. 200 mm	m		
			519.00	m	519.00	
					RAZEM	519.00
27 d.1. 3	KNR 2-28 0407-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studzienki inspekcyjne o śr. 315 mm, głębokości 1.56 m z włazami klasy B125	szt.		
			20.00	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
28 d.1. 3	KNR 2-28 0408-01 + KNR 2-28 0408-05	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studzienki rewizyjne inspekcyjne z PP o śr. 425 mm przykryte włazami żeliwnymi klasy D400 z teleskopem na pierścieniach żelbetowych odcinających D=1000x450/80mm, o średniej głębokości do 2.10 m	szt.		
			25.00	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
29 d.1. 3	KNR 2-28 0406-03 + KNR 2-28 0406-04	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 do 1,5 m	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.1. 3	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	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
31 d.1. 3	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	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
32 d.1. 3	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejścia szczelne tulejowe do rur PVC o śr. 160 mm osadzone w ścianach studni betonowych	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1. 3	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejścia szczelne tulejowe do rur PVC o śr. 200 mm osadzone w ścianach studni betonowych	szt.		
			11.00	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
34 d.1. 3	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 - wkładki "in situ" montowane w ścianach studni inspekcyjnych PP powyżej kinety.	szt.		
			11.00	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
35 d.1. 3	KNR 2-18 0804-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			222.00	m	222.00	
					RAZEM	222.00
36 d.1. 3	KNR 2-18 0804-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			519.00	m	519.00	
					RAZEM	519.00
37 d.1. 3	KNR 5-10 0303-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Układanie na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych rur ochronnych dzielonych z tworzyw sztucznych Dz 110 mm	m		
			58.00	m	58.00	
					RAZEM	58.00
38 d.1. 3	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
			< Dn 160 > (0.55+0.6*0.41)*0.41*222.0-3.14*0.08*0.08*222.0	m ³	67.99	
			< Dn 200 > (0.6+0.6*0.45)*0.45*57.0-3.14*0.1*0.1*57.0	m ³	20.53	
			< Dn 200 > (0.8+0.6*0.45)*0.45*166.0*0.5-3.14*0.1*0.1*166.0	m ³	34.75	
			< Dn 200 > 1.1*0.45*296.0*0.5-3.14*0.1*0.1*296.0	m ³	63.97	
			<potrącenie podsypki montażowej> -385.50*0.1	m ³	-38.55	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	148.69
2			KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
2.1			Roboty ziemne			
39 d.2. 1	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.samowyladowczymi na odklad stały	m ³		
			<obj. podsypki> [0.45*3.0+0.48*9.0+0.8*186.0*0.5+1.1*296.0*0.5]*0.10	m ³	24.29	
			<obj. rur> 3.14*0.045*0.045*491.0+3.14*0.031*0.031*3.0	m ³	3.13	
			<obj. st. Dn 1000> 3.14*0.62*0.62*1.96	m ³	2.37	
					RAZEM	29.79
40 d.2. 1	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-realizowane na rzędnych kan.grawitacyjnej:			
			< P - S3 > (0.48+0.6*1.79)*1.79*6.0	m ³	16.69	
			< S3 - S4 > 1.1*1.81*25.0*0.5	m ³	24.89	
			< S4 - S8 > 1.1*2.07*83.0*0.5	m ³	94.50	
			< S8 -S11> 1.1*2.34*73.0*0.5	m ³	93.95	
			<S11-S12> 1.1*1.96*26.0*0.5	m ³	28.03	
			<S12-S16> (0.8+0.6*1.55)*1.55*59.0*0.5	m ³	79.10	
			<S16-S17> (0.8+0.6*1.97)*1.97*25.0*0.5	m ³	48.81	
			<S17-S19> (0.8+0.6*2.26)*2.26*34.0*0.5	m ³	82.83	
			<S19-S20> 1.1*2.69*22.0*0.5	m ³	32.55	
			<S20-S23> 1.1*2.99*41.0*0.5	m ³	67.42	
			<S23-S24> (0.8+0.6*2.65)*2.65*32.0*0.5	m ³	101.34	
			<S24-S25> 1.1*2.43*26.0*0.5	m ³	34.75	
			<S25-S26+20m> (0.8+0.6*2.08)*2.08*36.0*0.5	m ³	76.68	
			< do istn.ruroc. > (0.48+0.6*1.79)*1.79*3.0	m ³	8.34	
			< do So > (0.45+0.6*1.60)*1.60*3.0+1.40*0.95*1.96	m ³	9.37	
			A (suma częściowa)			
			<potrącenie-wykopy z odwozem> -29.79	m ³	799.25	
			<potrącenie-wykopy ręczne> -799.25*0.15	m ³	-29.79	
					-119.89	
					RAZEM	649.57
41 d.2. 1	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 > 799.25*0.15	m ³	119.89	
					RAZEM	119.89
42 d.2. 1	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów wąskoprzestrzennych szalunkami stalowymi systemowymi	m ³		
			< S3 - S4 > 2*1.81*25.0*0.5	m ³	45.25	
			< S4 - S8 > 2*2.07*83.0*0.5	m ³	171.81	
			< S8 -S11> 2*2.34*73.0*0.5	m ³	170.82	
			<S11-S12> 2*1.96*26.0*0.5	m ³	50.96	
			<S19-S20> 2*2.69*22.0*0.5	m ³	59.18	
			<S20-S23> 2*2.99*41.0*0.5	m ³	122.59	
			<S24-S25> 2*2.43*26.0*0.5	m ³	63.18	
					RAZEM	683.79
43 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypanie mechaniczne wykopów, grunt kat. II	m ³		
			<wykopy ogółem> 649.57+119.89	m ³	769.46	
			<potrącenie obsypki montażowej rur - 15cm ponad wierzch rur>			
			<Dn 63> -(0.45+0.6*0.313)*0.313*3.0-3.14*0.0315*0.0315*3.0	m ³	-0.61	
			<Dn 90> -(0.48+0.6*0.34)*0.34*9.0-3.14*0.045*0.045*9.0	m ³	-2.15	
			<Dn 90> -(0.8+0.6*0.34)*0.34*186.0*0.5-3.14*0.045*0.045*186.0	m ³	-32.93	
			<Dn 90> -1.1*0.34*296.0*0.5-3.14*0.045*0.045*296.0	m ³	-57.23	
			<potrąc.obj. podsypki> [0.45*3.0+0.48*9.0+0.8*186.0*0.5+1.1*296.0*0.5]*0.10	m ³	24.29	
					RAZEM	700.83
44 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów gruntem kat. II	m ³		
			700.83	m ³	700.83	
					RAZEM	700.83
2.2			Roboty montażowe			
45 d.2. 2	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.45*3.0+0.48*9.0+0.8*186.0*0.5+1.1*296.0*0.5	m ²	242.87	
					RAZEM	242.87

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2. 2	KNR 2-28 0302-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10 SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
47 d.2. 2	KNR 2-28 0301-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rurociągi tłoczne z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm	m		
			491.00	m	491.00	
					RAZEM	491.00
48 d.2. 2	KNR 2-28 0304-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm -łuki ciśnieniowe PVC kielichowe śr. 90mm, kąt 11° - 4szt. -łuki ciśnieniowe PVC kielichowe śr. 90mm, kąt 22° - 1szt. -łuki ciśnieniowe PVC kielichowe śr. 90mm, kąt 30° - 3szt. -łuki ciśnieniowe PVC kielichowe śr. 90mm, kąt 45° - 3szt. -łuki ciśnieniowe PVC kielichowe śr. 90mm, kąt 90° - 1szt. 12.00	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
49 d.2. 2	KNR 2-28 0406-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studnia napowietrzająco-odpowietrzająca z kręgów żebrowanych o śr. 1000 mm z betonu C35/45, posadowiona na płycie pokrywowej śr. 1440x600x130 w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) z płytą nastudzienną i włazem żeliwnym klasy D400 z zmknięciem; głębokość do 2 m	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.2. 2	KNR-W 2-18 0803-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm	wcin. wcin.	 1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.2. 2	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 63mm osadzone w ścianie studni żelbetowej	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.2. 2	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 90mm osadzone w ścianie przepompowni	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
53 d.2. 2	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejście szczelne dla rur PVC o śr. 110mm osadzone w ścianie studni żelbetowej	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
54 d.2. 2	KNR-W 2-15 0213-05	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rura wywiewna - odpowietrzająca z rur PVC o śr. 110 mm	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.2. 2	KNR 2-31 0702-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Słupki betonowe 100x100x1000mm	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
56 d.2. 2	KNR 2-28 0305-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - tuleja kołnierzysta	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.2. 2	KNR 2-28 0202-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm - króciec stalowy kołnierzowy Dn=50mm, L=0.15m	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
58 d.2. 2	KNR 2-28 0202-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm - kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką Dn=50mm	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
59 d.2. 2	KNR-W 2-18 0206-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzysta do ścieków o śr. 50 mm z miękkim uszczelnieniem klina	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2. 2	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pod zasuwę śr.50mm ze stali kształtowej o masie elementu do 5 kg	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
61 d.2. 2	KNR 2-18 0312-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Odpowietrzenia rurociągów w studzienkach - zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn 50mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.2. 2	KNR-W 2-18 0530-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - fundament pod odpowietrznik z betonu C12/15	m ³		
			0.2*0.2*0.25	m ³	0.01	
					RAZEM	0.01
63 d.2. 2	KNR 2-31 0302-04	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej wokół wjazdu studni napowietrzająco-odpowietrzającej.	m ²		
			3.14*0.9*0.9-3.14*0.3*0.3	m ²	2.26	
					RAZEM	2.26
64 d.2. 2	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej do 100 mm, 2 odc. o średniej dług. L=247,0 m	prob.		
			2.00	prob.	2.00	
					RAZEM	2.00
65 d.2. 2	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		
			494.00	m	494.00	
					RAZEM	494.00
66 d.2. 2	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		
			<Dn 63> (0.45+0.6*0.313)*0.313*3.0-3.14*0.0315*0.0315*3.0 <Dn 90> (0.48+0.6*0.34)*0.34*9.0-3.14*0.045*0.045*9.0 <Dn 90> (0.8+0.6*0.34)*0.34*186.0*0.5-3.14*0.045*0.045*186.0 <Dn 90> 1.1*0.34*296.0*0.5-3.14*0.045*0.045*296.0 <potrąc.obj. podsypki> -[0.45*3.0+0.48*9.0+0.8*186.0*0.5+1.1*296.0*0.5]*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.59 2.04 30.56 53.47 -24.29	
					RAZEM	62.37
3			PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW			
3.1			Roboty ziemne			
67 d.3. 1	KNR 2-01 0103-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ścinanie usychających drzew owocowych piłą mechaniczną	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
68 d.3. 1	KNR 2-01 0105-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
69 d.3. 1	KNR 2-01 0110-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
			3*0.25	m ³	0.75	
					RAZEM	0.75
70 d.3. 1	KNR 2-01 0110-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			3*0.17	mp	0.51	
					RAZEM	0.51
71 d.3. 1	KNR 2-01 0110-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			3*0.42	mp	1.26	
					RAZEM	1.26
72 d.3. 1	KNR 2-25 0310-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozebranie ogrodzenia z desek (montowanych poziomo) na słupkach drewnianych	m ²		
			1.5*10.0	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
73 d.3. 1	KNR 2-01 0126-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			60.00	m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
74 d.3. 1	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.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
			<przepomp. z podsypką> 3.14*0.735*0.735*3.27	m ³	5.55	
					RAZEM	5.55
75 d.3. 1	KNR 2-01 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.II	m ³		
			<wykop ogółem kat.II> 3.10*3.10*3.27	m ³	31.42	
			<potrac. wykopów kat. II do odwiezienia> -5.55	m ³	-5.55	
					RAZEM	25.87
76 d.3. 1	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudową stalową z prowadnicami ślizgowymi	m ²		
			3.10*4*3.27	m ²	40.55	
					RAZEM	40.55
77 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypywanie mechaniczne wykopów, grunt kat. II	m ³		
			25.87	m ³	25.87	
					RAZEM	25.87
78 d.3. 1	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. II	m ³		
			25.87	m ³	25.87	
					RAZEM	25.87
79 d.3. 1	KNR 2-21 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
			60.0*0.15	m ³	9.00	
					RAZEM	9.00
80 d.3. 1	KNR 2-21 0401-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.II bez nawożenia	m ²		
			60.00	m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
81 d.3. 1	KNR 2-25 0310-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Budowa tymczasowego ogrodzenia z desek drewnianych montowanych poziomo na słupkach drewnianych mat: deski drewniane z odzysku 1.5*10.0	m ²		
				m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
82 d.3. 1	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Pompowanie pompą wody z wykopów z odprowadzeniem w kierunku rzeki Pasłęki	m-g		
			120.00	m-g	120.00	
					RAZEM	120.00
3.2			Przepompownia			
83 d.3. 2	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			3.14*0.735*0.735	m ²	1.70	
					RAZEM	1.70
84 d.3. 2	KNR 2-28 0406-05 + KNR 2-28 0406-06	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Komora przepompowni z kręgów betonowych z betonu min. C35/45 o śr. 1200 mm z podstawą D=1200, H=1000mm, z płytą nastudzieną 1440x600/700mm i włazem prostokątnym ze stali kwasoodpornej 600x700mm, drabinką wysokości 3,5m ze stali kwasoodpornej z wysuwanyim pochwytym, w gotowym wykopie, głębokość do 3,5m	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
85 d.3. 2	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Przejście szczelne tulejowe PE o śr. 110mm osadzone w ścianie przepompowni dla kabli zasilających i sterowniczych	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
86 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0213-05	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Kominek wentylacyjny PVC o śr. 110 mm (nawiew)	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
87 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0208-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Rurociągi wentylacji nawiewnej z rur kanalizacyjnych PVC o śr. 110 mm na ścianach przepompowni	m		
			2.00	m	2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
88 d.3. 2	KNR-W 2-15 0213-05	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Filtr kominkowy katalityczny PVC o śr. 160 mm (wywiew)	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
89 d.3. 2	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Dostawa i montaż w gotowej komorze z kęgów betonowych śr. 1200mm wyposażenia technologicznego przepompowni obejmującego swoim zakresem: -pompy z wirnikiem tnącym o wydajności 5.4 dm ³ /s przy H=24.0m - 2szt. -kolana sprzęgłowe żeliwne Dn 50mm - 2 szt. -prowadnice pomp z rur ze stali kwasoodpornej Dz=33.7x3.2, H=3, 3m - 2 szt. -łańcuchy do opuszczania pomp ze stali kwasoodpornej, L=3.5m - 2 szt. -zawory zwrotne kulowe kołnierzowe z kulą gumową, Dn 65mm - 2 szt. -rurociągi tłoczne w przepomp. z rur i kształtek ze stali kwasoodpornej Dn 65mm -1kpl. -zasuwki klinowe kołnierzowe płaskie z klinem gumowym, Dn 65mm - 2 szt. -system zamykania zasuw z poziomu terenu ze stali kwasoodpornej L=1,5m - 2 szt. -sonda hydrostatyczna w osłonie tworzywowej - 1 szt. -sygnalizatory poziomu - 2 szt. -szafa zasilająco-sterownicza RS w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego - 1 szt 1.00	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
3.3			Przepompownie sieciowa - instalacje elektryczne			
90 d.3. 3	KNNR 5 0701-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. II	m ³		
			7.0*0.4*0.8	m ³	2.24	
					RAZEM	2.24
91 d.3. 3	KNNR 5 0702-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. II	m ³		
			2.24	m ³	2.24	
					RAZEM	2.24
92 d.3. 3	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 7.00	m		
				m	7.00	
					RAZEM	7.00
93 d.3. 3	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	m		
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
94 d.3. 3	KNNR 5 0726-09	ST 00.00.00 ST 05.00.00	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	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
95 d.3. 3	KNNR 5 0403-04	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Montaż szafki zasilająco-sterowniczej RS dostarczonej wraz z przepompownią, na fundamencie wylewanym na mokro (dostawa ujęta w technologii)	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.3. 3	KNNR 5 0605-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			12.0	m	12.00	
					RAZEM	12.00
97 d.3. 3	KNNR 5 0605-07	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.II - pręt stalowy ocynkowany FeZn 18mm	m		
			9.0	m	9.00	
					RAZEM	9.00
98 d.3. 3	KNR 7-08 0402-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układy sygnalizacji - sond sterujących w przepompowni (dostawa ujęta w technologii)	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3. 3	KNR 7-08 0510-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - układanie przewodów fabrycznych dostarczonych łącz- nie z pompami i sondami 30.00	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
100 d.3. 3	KNR 7-08 0512-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Obróbka końców przewodów fabrycznych urządzeń o ilości żył do 7 3.00	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
101 d.3. 3	KNNR 5 1301-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
102 d.3. 3	KNNR 5 1301-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
103 d.3. 3	KNNR 5 1302-04	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
104 d.3. 3	KNNR 5 1304-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
105 d.3. 3	KNNR 5 1304-06	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następ- ny pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
106 d.3. 3	KNNR 5 1306-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badanie silnika pomp o mocy do 10 kW - pomiar rezystancji izolacji 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
107 d.3. 3	KNNR 5 1307-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 3.00	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
4			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
4.1			Roboty ziemne			
108 d.4. 1	KNR 2-01 0125-02 + KNR 2-01 0125-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm <S5.2 -S5.3 > 3.50*2.0 <S16.1-S16.2 > 3.0*4.0 <S38.1-S38.2 > 3.0*2.0 A (suma częściowa) <potrącenie - roboty mechaniczne> -25.0*0.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.00 12.00 6.00 ----- 25.00 -12.50	
					RAZEM	12.50
109 d.4. 1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek < wg poz. jw > 25.0*0.5	m ² m ²	 12.50	
					RAZEM	12.50
110 d.4. 1	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 samo- chod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. podsypki> 0.55*44.0*0.10 <obj. rur> 3.14*0.08*0.08*44.0 <obj. st. Dn 315> 3.14*0.315*0.315*0.25*9.44	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.42 0.88 0.74	
					RAZEM	4.04
111 d.4. 1	KNR 2-01 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.II	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wykopy ogółem: <S5.2-S5.3 > (0.55+0.6*1.77)*1.77*2.0 <S11.1-S11.2 > (0.55+0.6*1.49)*1.49*4.0 <S16.1-S16.2 > (0.55+0.6*1.55)*1.55*4.0 <S38.1-S38.2 > (0.55+0.6*1.68)*1.68*2.0 <S23.1-S23.2 > (0.55+0.6*1.47)*1.47*13.0 <S24.2-S24.3 > (0.55+0.6*1.42)*1.42*8.0 <S24.2-S24.4 > (0.55+0.6*1.43)*1.43*11.0 A (suma częściowa) <potrącenie-wykopy z odwozem> -4.04 <potrącenie-wykopy ręczne> -94.18*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5.71 8.61 9.18 5.23 27.37 15.93 22.15 ----- 94.18 -4.04 -14.13	
					RAZEM	76.01
112 d.4. 1	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) <iłość z poz. jw > 94.18*0.15	m ³ m ³	14.13	
					RAZEM	14.13
113 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypanie wykopów spycharkami, grunt kat. II <wykopy ogółem> 76.01+14.13 <potrącenie obsypki montażowej rur fi 160mm - 15cm ponad wierzch rur> -[(0.55+0.6*0.41)*0.41*44.0 -(2.42+3.14*0.08*0.08*44.0)]	m ³ m ³ m ³	90.14 -11.06	
					RAZEM	79.08
114 d.4. 1	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów gruntem kat. II 79.08	m ³ m ³	79.08	
					RAZEM	79.08
4.2			Urządzenie terenu			
115 d.4. 2	KNR 2-21 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 12.50*0.2	m ³ m ³	2.50	
					RAZEM	2.50
116 d.4. 2	KNR 2-21 0218-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 12.50*0.2	m ³ m ³	2.50	
					RAZEM	2.50
117 d.4. 2	KNR 2-01 0510-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Obsianie terenu trawą w ziemi urodzajnej <S5.2 -S5.3 > 3.50*2.0 <S16.1-S16.2 > 3.0*4.0 <S38.1-S38.2 > 3.0*2.0	m ² m ² m ² m ²	7.00 12.00 6.00	
					RAZEM	25.00
118 d.4. 2	KNR 2-31 0103-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II - pod umocnienie terenu wokół studzienek inspekcyjnych śr. 315 mm o szerokości pasa 40cm <studz. nr S23.2> 1.12*1.12-3.14*0.315*0.315*0.25	m ² m ²	1.18	
					RAZEM	1.18
119 d.4. 2	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Podbudowa z tłucznia - warstwa o grub.po zagęszcz. 10 cm 1.18	m ² m ²	1.18	
					RAZEM	1.18
120 d.4. 2	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 gr. 5 cm - umocnienie terenu wokół studzienek inspekcyjnych śr. 315 mm o szerokości pasa 40cm 1.18	m ² m ²	1.18	
					RAZEM	1.18
121 d.4. 2	KNR 2-31 0202-01 + KNR 2-31 0202-02	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa nawierzchni zwirowych we wjazdach - warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 15 cm <dz. nr 52/2 > 3.0*13.0	m ² m ²	39.00	
					RAZEM	39.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.4. 2	KNR 2-31 0201-03 + KNR 2-31 0201-02 + KNR 2-31 0201-04	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa nawierzchni wjazdów na posesję poprzez wykonanie 15 cm warstwy z pospółki i 5 cm warstwy mieszanki gliny z piaskiem i żwirem. <dz. nr 41/3 > 3.0*4.0	m ² m ²	 12.00	 12.00
4.3			Roboty montażowe		RAZEM	12.00
123 d.4. 3	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.55*44.0	m ² m ²	 24.20	 24.20
124 d.4. 3	KNR 2-28 0506-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przyłącza z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy S o sztywności obwodowej SN 8 kPa, o śr. 160 mm 44.00	m m	 44.00	 44.00
125 d.4. 3	KNR 2-28 0407-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studzienki inspekcyjne o śr. 315 mm, głębokości 1.5 m z włazami klasy B125 7.00	szt. szt.	 7.00	 7.00
126 d.4. 3	KNR 2-18 0804-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 44.00	m m	 44.00	 44.00
127 d.4. 3	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wysokości 15 cm ponad wierzch rur (0.55+0.6*0.41)*0.41*44.0 -(2.42+3.14*0.08*0.08*44.0)	m ³ m ³	 11.06	 11.06
128 d.4. 3	KNR-W 4- 02 0210-05	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podłączenia istniejących instalacji kanalizacyjnych śr. 160 mm do projektowanych studzienek inspekcyjnych 11.00	szt. szt.	 11.00	 11.00
5			POŁĄCZENIE WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI DO PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH		RAZEM	11.00
5.1			Roboty ziemne			
129 d.5. 1	KNR 2-01 0125-02 + KNR 2-01 0125-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm <dz. nr 50 -z S19.2 > 2.50*1.0 <dz. nr 42/2 -z S37.1 > 2.50*2.0 <do bud. nr 12A -z S23.2 > 2.50*6.0	m ² m ² m ²	 2.50 5.00 15.00	 22.50
130 d.5. 1	KNR 2-01 0217-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. II <dz. nr 50 -z S19.2 > (0.55+0.6*1.30)*1.30*1.0 <dz. nr 42/2 -z S37.1 > (0.55+0.6*1.20)*1.20*2.0 <do bud. nr 12A -z S23.2 > (0.55+0.6*1.25)*1.25*6.0 A (suma częściowa) <potrącenie na wykopy ręczne> -14.53*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.73 3.05 9.75 ----- 14.53 -7.27	 7.26
131 d.5. 1	KNR 2-01 0310-01	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 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 14.53*0.5	m ³ m ³	 7.27	 7.27
132 d.5. 1	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> 7.26+7.27 <potrącenie obsypki montażowej> -[(0.55+0.6*0.41)*0.41*9.0-(0.55*0.1*9.0+3.14*0.08*0.08*9.0)]	m ³ m ³ m ³	 14.53 -2.26	 12.27
133 d.5. 1	KNR 2-21 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 22.50*0.20	m ³ m ³	 4.50	 4.50
					RAZEM	4.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.5. 1	KNR 2-01 0510-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Obsianie terenu nasionami traw w ziemi urodzajnej	m ²		
			22.50	m ²	22.50	
					RAZEM	22.50
5.2			Roboty montażowe			
135 d.5. 2	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.55*9.0	m ²	4.95	
					RAZEM	4.95
136 d.5. 2	KNR 2-28 0506-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przyłącza z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy S o sztywności obwodowej SN 8 kPa, o śr. 160 mm	m		
			9.00	m	9.00	
					RAZEM	9.00
137 d.5. 2	KNR 2-18 0804-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.160 mm	m		
			9.00	m	9.00	
					RAZEM	9.00
138 d.5. 2	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wysokości 15 cm ponad wierzch rur	m ³		
			$[(0.55+0.6*0.41)*0.41*9.0-(0.55*0.1*9.0+3.14*0.08*0.08*9.0)]$	m ³	2.26	
					RAZEM	2.26
139 d.5. 2	KNR 4-05I 0410-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Demontaż kręgów betonowe nieczynnej studni o śr. 100 cm	m		
			<dz. nr 50 > 1.80	m	1.80	
					RAZEM	1.80
140 d.5. 2	KNR 4-01 0108-19	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu ze zdemontowanych kręgów betonowych wraz z kosztami utylizacji gruzu	m ³		
			$(3.14*0.62*0.62*1.8-3.14*0.5*0.5*1.8)*1.3$	m ³	0.99	
					RAZEM	0.99