Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**45110000-1**	**ROBOTY ZIEMNE**			
1 d.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3		
		(1995.18-314.19)*0.9	m^3	1512.891	
				RAZEM	1512.891
2 d.1	KNR-W 2-01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m^3		
		(1995.18-314.19)*0.1	m^3	168.099	
				RAZEM	168.099
3 d.1	KNR 2-01 0326-03	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m^2		
		(3695.97-562.31)*0.8	m^2	2506.928	
				RAZEM	2506.928
4 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm - przyjęto grunt rodzimy	m^3		
		199.5-31.42	m^3	168.080	
				RAZEM	168.080
7 d.1	KNR 2-01 0610-01	Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie - grub. 30cm - przyjęto grunt rodzimy	m^3		
		(199.5-31.42)*3	m^3	504.240	
				RAZEM	504.240
8 d.1	KNR 2-01 0217-04 analogia	Zasypywanie wykopów	m^3		
		1197.18-188.51	m^3	1008.670	
				RAZEM	1008.670
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		1197.18-188.51	m^3	1008.670	
				RAZEM	1008.670
10 d.1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi	m^3		
		15.10-2	m^3	13.100	
				RAZEM	13.100
11 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz na odległość 10 km	m^3		
		Krotność = 18			
		15.10-2	m^3	13.100	
				RAZEM	13.100
12 d.1	KNR 2-31 0205-05	Obrukowanie studni	m^2		
		87.95-18.84	m^2	69.110	
				RAZEM	69.110
13 d.1	KNR 2-31 1206-01 analogia	Odtworzenie chodnika z kostki prefabrykowanej	m^2		
		319.5-58	m^2	261.500	
				RAZEM	261.500
2	**45230000-8**	**KANALIZACJA GRAWITACYJNA**			
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelkę gumową, o śr. zewn. 200*5,9 mm	m		
		317-51	m	266.000	
				RAZEM	266.000
15 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 D10	Studzienki kanalizacyjne systemowe PEHD o śr600 mm - analogia	szt		
		1,4m			
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
				0.000	
		9-2	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
16 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 D10	Studzienki kanalizacyjne systemowe PEHD o śr1000 mm - analogia	szt		
		1,4m			
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
				0.000	
		8-1	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		317-53	m	264.000	
				RAZEM	264.000
3	**45230000-8**	**SIEĆ WODOCIĄGOWA**			
19 d.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		571-58	m	513.000	
				RAZEM	513.000
21 d.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrzne110 mm	złącz.		
		95-9	złącz.	86.000	
				RAZEM	86.000
22 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek kolana	szt		
		18-7	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
24 d.3	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż łącznika żeliwnego DN 80 L= 0,8 m dla rur PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.3	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż łącznika żeliwnego RK DN 100 dla rur PE	kpl.		
		11-3	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.3	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż redukcjiPE kołnierzowej DN 110/90 dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika redukcyjnego żeliwnego DN 100/80 dla rur PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE z zabezpieczeniem skrzynek ulicznych betonową płytką osłonową	kpl.		
		5-1	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.3	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31 d.3	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.3	KNR-W 2-20 0112-01 analogia	Bloki oporowe betonowe	m^3		
		0.11*4	m^3	0.440	
				RAZEM	0.440
33 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		556-58	m	498.000	
				RAZEM	498.000
34 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.		
		8-4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(571-58)/200	odc.200m	2.565	
				RAZEM	2.565
36 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.35	odc.200m odc.200m	2.565	
				RAZEM	2.565
37 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-150 mm poz.35	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.565	
				RAZEM	2.565