

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (727,18-33+87,57+10,5)*1,65*1*0,8	m ³ m ³	 1 045,770	 1 045,770
				RAZEM	
2	KNR 2-01 d.1 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 2,5*1,8*2*9	m ² m ²	 81,000	 81,000
				RAZEM	
3	KNR 2-01 d.1 0301-01 z. sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzednio odspojony. (727,18-33+87,57+10,5)*1,65*1*0,2	m ³ m ³	 261,443	 261,443
				RAZEM	
4	KNR-W 2-18 d.1 0306-03	Przeciski pneumatyczne o długości do 30 m rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II 38	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	
5	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (727,18-33+87,57+10,5)*1,25*1	m ³ m ³	 990,313	 990,313
				RAZEM	
6	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (727,18-33+87,57+10,5)*1*0,1	m ³ m ³	 79,225	 79,225
				RAZEM	
7	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - analogia (obsypka) (727,18-33+87,57+10,5)*1*0,4	m ³ m ³	 316,900	 316,900
				RAZEM	
8	KNR-W 2-18 d.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	
9	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	
2		Roboty instalacyjne			
10	KNR 2-18 d.2 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 727,18	m m	 727,180	 727,180
				RAZEM	
11	KNR-W 2-18 d.2 0306-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II 33	m m	 33,000	 33,000
				RAZEM	
12	KNR-W 2-18 d.2 0214-03/04	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100 mm dla rur PE - interpolacja 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
13	KNR 2-18 d.2 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
14	KNR 2-18 d.2 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
15	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
16	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 33	m m	 33,000	 33,000
				RAZEM	
17	KNR 2-28 d.2 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
18	kalk. własna d.2	Włączenia do istniejącej sieci 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.2	Montaż dwudzielnych rur osłonowych na istniejącym uzbrojeniu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
21	KNR-W 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na ogrodzeniu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 2-18 d.2 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		
		87,57	m	87,570	
				RAZEM	87,570
23	KNR 2-28 d.2 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0523-01	Zasuwy żelwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40-50 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
3		Próby szczelności, płukanie, dezynfekcja, badania			
25	KNR 2-28 d.3 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m odc. 200m		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
28	d.3 kalk. własna	Badania zagęszczenia gruntu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Obsługa geodezyjna			
29	d.4 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy			
30	KNR 2-25 d.5 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 2-25 d.5 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR-W 2-25 d.5 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
33	KNR-W 2-25 d.5 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6		Odtworzenia			
34	KNR 6 d.6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm 230*1,5	m ²		
			m ²	345,000	
				RAZEM	345,000
35	KNR 2-01 d.6 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II (727,18-33)*2,5	m ²		
			m ²	1 735,450	
				RAZEM	1 735,450
36	KNR 2-31 d.6 1402-02	Ręczne plantowanie poboczny (727,18-33)*2,5	m ²		
			m ²	1 735,450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 735,450
37	KNR 15-01	Naprawa skarp przez obsiew	m ²		
d.6	0215-04				
	analogia	9*2	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000