

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa istniejącego wodociągu			
1	d.1 analiza indywidualna	Włączenie projektowanego rurociągu PE 160 do istniejącego rurociągu Dn 150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-03 d.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1.5*2.8	m ²		
			m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
3	KNR 2-01 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.5*2.8*2	m ³		
			m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
4	KNR 13-23 d.1 0108-07	Rozbiórka elementów chodnika - krawężniki	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 13-23 d.1 0108-06	Rozbiórka elementów chodnika - płyty	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-28 d.1 0308-04	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-31 d.1 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki granitowej	m ²		
		0.25	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
8	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie przewiertu sreowalnego	m		
		73.3+345.8+282+263.7+272.1+151.8+43.4	m	1432.100	
				RAZEM	1432.100
9	KNR 2-18 d.1 0109-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm PE 100RC SDR 11 Dn 160x14,6	m		
		23.2+73.3+345.8+282+263.7+272.1+151.8+43.4	m	1455.300	
				RAZEM	1455.300
10	KNR 2-18 d.1 0109-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm PE 100RC SDR 11 Dn 90x8,2	m		
		321+115.8	m	436.800	
				RAZEM	436.800
11	KNR 2-01 d.1 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		23.66+283.15+118.12	m ³	424.930	
				RAZEM	424.930
12	KNR 2-23 d.1 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku	m ³		
		1.39+16.65+6.95	m ³	24.990	
				RAZEM	24.990
13	KNR 2-23 d.1 0503-06 analogia	Wykonanie obsypki z piasku	m ³		
		5.52+66.07+27.56	m ³	99.150	
				RAZEM	99.150
14	KNR-W 2-19 d.1 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		23.2+277.6+115.8	m	416.600	
				RAZEM	416.600
15	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		7.8+16.75+200.43+83.61	m ³	308.590	
				RAZEM	308.590
16	KNR AT-03 d.1 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR AT-03 d.1 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 4.2	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
18	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej KRAWEŻNIK Z ODZYSKU 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-31 d.1 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem PŁYTKI CHODNIKOWE Z ODZYSKU 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 2-18 d.1 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-28 d.1 0308-02	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej skrzynka żeliwna do zasuw 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 2-31 d.1 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki granitowej 0.25*15+3*0.38	m ² m ²	 4.890	
				RAZEM	4.890
24	KNR 2-19 d.1 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 4*9+11	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
25	KNR 2-18 d.1 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-18 d.1 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-28 d.1 0308-02	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm OBUDOWA TELESKOPOWA 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-31 d.1 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki granitowej 3*0.25	m ² m ²	 0.750	
				RAZEM	0.750
29	KNR 4-051 d.1 0111-01	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr. nominalnej 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	S-215 0200- d.1 02 analogia	Zawory napowietrzające odpowietrzające o śr.nom. 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 13-11 d.1 0142-01 analogia	Montaż trójnika PE 160/90/160 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 4 d.1 1701-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. PE 90/90/90 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-18 d.1 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1455.3/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 7.277	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,		RAZEM	7.277
d.1	0704-01	PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 436.8/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.184	
				RAZEM	2.184