

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>sieć wodociągowa</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-03	0.787+0.74+1.414+0.812+0.222	km	3.975	
				RAZEM	3.975
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-02	(787+740+1414+812)*1.6*1*0.7	m <sup>3</sup>	4203.360	
				RAZEM	4203.360
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	(787+740+1414+812)*1.6*1*0.7	m <sup>3</sup>	4203.360	
				RAZEM	4203.360
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03	(787+740+1414+812)*1.6*1*0.7	m <sup>3</sup>	4203.360	
				RAZEM	4203.360
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	(787+740+1414+812)*0.15*0.4	m <sup>3</sup>	225.180	
				RAZEM	225.180
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03	(787+740+1414+812)*0.2*0.4	m <sup>3</sup>	300.240	
				RAZEM	300.240
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	grunt.kat. III poz.5+poz.6	m <sup>3</sup>	525.420	
				RAZEM	525.420
8	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.1	0208-02	740+48.42	m	788.420	
				RAZEM	788.420
9	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1	0208-03	787	m	787.000	
				RAZEM	787.000
10	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0208-04	1414	m	1414.000	
				RAZEM	1414.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1	1009-03	788.42/12	m	65.702	
				RAZEM	65.702
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1	1010-04	787/12	złącz.	65.583	
				RAZEM	65.583
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1	1010-07	1414/12	złącz.	117.833	
				RAZEM	117.833
14	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	1119-03	23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
15	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.1	1105-02	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1	1105-03	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1	1105-04	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 2-18	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.1	0907-01	- średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	812.390	
	analogia	812.39		RAZEM	812.390
19	KNNR 4	Nawiertka	kpl.		
d.1	1110-01	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
20	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2*61	szt. szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
21	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 61	szt. szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
22	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 61	kpl. kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
23	KNNR 4 d.1 1206-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 222.75	m m	222.750	
				RAZEM	222.750
24	KNNR 4 d.1 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 222.75	m m	222.750	
				RAZEM	222.750
25	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 48.42+222.75+787+740+1414+812.39	m m	4024.560	
				RAZEM	4024.560
26	KNR 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 25+23	kpl. kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
27	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 21	odc.20 0m odc.20 0m	21.000	
				RAZEM	21.000
28	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 21	odc.20 0m odc.20 0m	21.000	
				RAZEM	21.000
29	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 14	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNNR 4 d.1 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 4 d.1 1417-02 analogia	Studzienki wodomierzowe 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>2</b>		<b>przyłącza kanalizacji sanitarnej 3 szt</b>			
32	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.018	km km	0.018	
				RAZEM	0.018
33	KNR 2-01 d.2 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
34	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
35	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
36	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 18.1*0.2*0.4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.896	
				RAZEM	2.896

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02	18.1	m	18.100	
				RAZEM	18.100
38	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt.		
d.2	1417-02	rurą teleskopową	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000