

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa rozdzielcza			
2		Wykonanie wykopów			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m ³		
d.2	0218-02	na odkład w gruncie kat. III	m ³	486,480	
	sieć	(1,7+12,2+2,4+30,1+22,5+19,2+114,6)*1,6*1,5	m ³	190,800	
	przyłącze	(1,00+15,9+56,1+6,5)*1,6*1,5			
				RAZEM	677,280
3		Zasypanie wykopów			
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg-	m ³		
d.3	0230-01	łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	486,480	
		(1,7+12,2+2,4+30,1+22,5+19,2+114,6)*1,6*1,5	m ³	190,800	
		(1,00+15,9+56,1+6,5)*1,6*1,5			
				RAZEM	677,280
4		Roboty montażowe			
3	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.4	18 0109-03	o śr. zewnętrznej 90 mm	m	210,700	
		1,7+12,2+8+2,4+30,1+22,5+19,2+114,6			
				RAZEM	210,700
4	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC,	200m -		
d.4	18 0704-01	PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.	2,000	
		2	200m -		
			1 prób.		
				RAZEM	2,000
5	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istnie-	szt.		
d.4	0901-01	jących rurociągów	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone	szt.		
d.4	0112-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.		
d.4	0803-01	2	200m	2,000	
			odc.		
			200m		
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową montowane	kpl.		
d.4	0305-03	sprzętem ręcznym	kpl.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.4	0315-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.4	0134-02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
d.4	18 0114-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu nis-	m		
d.4	0208-01	kociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn.32 mm	m	79,500	
		1,00+15,9+56,10+6,5			
				RAZEM	79,500
13	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej	szt.		
d.4	0902-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-18	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr. nom. 1000-1200	m		
d.4	0401-04	mm w gruntach kat. III-IV	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
15	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach	m		
d.4	0412-01	ochronnych	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
16	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.4	0119-01	(210,70+79,50)/1000	km	0,290	
				RAZEM	0,290
17	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4	0236-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		677,28	m ³	677,280	
				RAZEM	677,280
18	KNR 2-01 d.4 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m - wypraskami (210,70+79,50)*2*1,50	m ²		
			m ²	870,600	
				RAZEM	870,600
19	KNR-W 2- d.4 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2- d.4 15 0132-04	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2- d.4 15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	Analiza d.4 własna	Obsługa geodezyjna 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000