

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne sieć wodociągowa			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03		km	0.206	
	analogia	0.206			
				RAZEM	0.206
2	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0305-01	1.4*(58.5+34.5+32.5)*0.6	m ³	105.420	
				RAZEM	105.420
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1	0307-01	0.3*(58.5+34.5+32.5)*0.6	m ³	22.590	
				RAZEM	22.590
4	KNNR 1	Podsypka pod rury piachem dowiezionym gr 10 cm	m ³		
d.1	0318-03	0.1*0.4*(58.5+34.5+32.5)	m ³	5.020	
				RAZEM	5.020
5	KNNR 4	obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg	m ³		
d.1	1411-03	0.3*0.4*(58.5+34.5+32.5)	m ³	15.060	
				RAZEM	15.060
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-04	250	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
7	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
d.1	0415-02	17.6+47.5	m ³	65.100	
				RAZEM	65.100
2	45232150-8	Roboty montażowe-			
8	KNR 2-28	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.2	0402-06	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; kołnierz system Hawle	kpl.		
d.2	0405-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów 110X110 mm	kpl.		
d.2	1701-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-11	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.		
d.2	0910-01	1+3	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm -	m		
d.2	1009-04		m	127.500	
	z.sz.3.9.9912-9	58.5+34.5+32.5+2		RAZEM	127.500
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.2	1009-01	2*3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żPVC ciśnieniowe jednokielichowe o śr. 110 mm	szt		
d.2	1014-03	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01	127.5	m	127.500	
				RAZEM	127.500
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.2	0134-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.2	1010-03	3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 1011-03 analogia	Montaż trójników PE 100 SDR 17 90x. 110x40 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.2 1012-01	tuleje kołnierzone PE na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 110/80 mm	szt		
		2*3	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.2 1011-03 analogia	Montaż trójników PE 100 SDR 17 90x. 110x80 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm- Z KOLUMNĄ ZE STALI NIE- RDZEWNEJ	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 1111-01 analogia	Montaż zasuw odcinających fi40 mm z obudową i skrzynką uliczną-gwintowa- ne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.2 1105-02	Skrzynka uliczna do zasuw do zabudowy ziemnej o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 1112-02	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur , PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000