

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		0.703	km	0.703	
				RAZEM	0.703
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1		703*(1.8-0.2)*(0.60+2.52)*0.5	m ³	1754.688	
		6*(1.8-0.2)*(0.60+2.52)*0.5	m ³	14.976	
				RAZEM	1769.664
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1		42.54	m ³	42.540	
				RAZEM	42.540
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1		1769.664	m ³	1769.664	
				RAZEM	1769.664
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
5	KNNR 11	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm	m		
d.1.	0301-01				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 11	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	0301-02				
2		703	m	703.000	
				RAZEM	703.000
7	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.	1701-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 11	Zasuwki żelazne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.1.	0304-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 11	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0305-04				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0119-03				
2		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
11	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.	0119-02				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	1209-01				
2		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
d.1.	1408-01				
2		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - obetonowanie zasuw i hydrantów	m ³		
d.1.	1408-01				
2		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
2	45231300-8	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
16	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
d.2.	0111-01				
1		0.373	km	0.373	
				RAZEM	0.373
17	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.	0210-03				
1		373*(1.6-0.2)*(0.60+2.52)*0.5 A (obliczenia pomocnicze)		814.632 =====	
		814.632*80%	m ³	814.632 651.706	
				RAZEM	651.706
18	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0305-02				
1		373*(1.6-0.2)*(0.60+2.52)*0.5 A (obliczenia pomocnicze)		814.632 =====	
		814.632*20%	m ³	814.632 162.926	
				RAZEM	162.926
19	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.	1411-01				
1		22.38	m ³	22.380	
				RAZEM	22.380
20	KNNR 1	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.	0214-02				
1		651.706	m ³	651.706	
				RAZEM	651.706
21	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.2.	0317-01				
1		162.926	m ³	162.926	
				RAZEM	162.926
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
22	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
d.2.	0307-01				
2		373	m	373.000	
				RAZEM	373.000
23	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
d.2.	0306-01				
2		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m		
d.2.	0119-01				
2		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
25	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - obetonowanie nawiertek	m ³		
d.2.	1408-01				
2		1.188	m ³	1.188	
				RAZEM	1.188

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.2. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNNR 4 d.2. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
28	KNNR 4 d.2. 0123-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNNR 4 d.2. 0130-02 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNNR 4 d.2. 0130-02 2	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
31	KNNR 4 d.2. 0130-02 2	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
32	KNNR 4 d.2. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000