

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa PVC 110 mm w ul. Rumiankowej w Potrzebie, gm. Skoki					
1 Roboty ziemne					
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1	0104-02	1. 408,0 m * 0,9 m * 1,70 m = 624,24 m ³ 2. 6,0 m * 0,9 m * 1,70 m = 9,18 m ³			
		Razem: 633,42 m ³	m ³	633.420	
		633.42			
				RAZEM	633.420
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop pod hydrant włączenie w istniejący wodociąg PVC 160	m ³		
d.1	0310-02	3,50 m * 1,20 m * 1,60 m = 6,72 m ³	m ³	6.720	
		6.72			
				RAZEM	6.720
3	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka rurociągu do wysokości 25 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1	0112-01	408,0 m * 0,9 m * 0,36 m = 132,19 m ³	m ³	132.190	
		132.19			
				RAZEM	132.190
4	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	408,0 + 5,0 = 413,0 m	m	413.000	
		413.0			
				RAZEM	413.000
5	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1	0109-02	633,42 - 132,19 = 501,23 m ³	m ³	501.230	
		501.23			
				RAZEM	501.230
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0501-01	6.72	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
2 Roboty montażowe					
7	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
d.2	0801-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2	0205-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	0108-03	408.0	m	408.000	
				RAZEM	408.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.2	0122-03	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.2	0123-03	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm	szt.		
d.2	0112-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura osłonowa	m		
d.2	0408-03	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.		
d.2	0405-03	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o	m		
d.2	0108-02	śr.zewnętrznej 90 mm	m	5.000	
		5.0		RAZEM	5.000
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na	szt		
d.2	0123-02	wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
d.2	0114-02		szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm rura osłonowa	m		
d.2	0408-02		m	4.000	
		4.0		RAZEM	4.000
19	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury prze-	kpl.		
d.2	0405-02	wodowe o śr. nom. 80 mm;	kpl.	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000
20	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
d.2	0315-03		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
21	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamento-	m ³		
d.2	0609-01	we, bloki oporowe	m ³	0.630	
		21 * 0,03 = 0,63 m ³		RAZEM	0.630
		0.63			
22	KNR 2-31	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o	m ²		
d.2	0509-01	grub. 12 cm (umocnienie terenu wokół zasuw i hydrantu) 7 szt. * 0,25 = 1,	m ²	1.750	
		75 m ²		RAZEM	1.750
		1.75			
23	KNR 2-19	Oznakowanie miejsca zabudowy zasuw na słupku stalowym	kpl.		
d.2	0134-02		kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0708-01		0m	2.065	
		2.065	odc.20		
			0m	RAZEM	2.065
25	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE,	200m -		
d.2	0704-01	PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.	2.065	
		2.065	200m -		
			1 prób.	RAZEM	2.065
26	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0707-01		0m	2.065	
		2.065	odc.20		
			0m	RAZEM	2.065
3 Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza					
27	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy i in-	km		
d.3	0120-03	wentaryzacja geodezyjna powykonawcza, 2 hydranty. 2 włączenia w istnie-	km	0.413	
	kalkulacja własna	jący wodociąg PVC 160		RAZEM	0.413
		0.413			
4 Badanie bakteriologiczne wody					
28	kalkulacja	Badanie wody pod względem bakteriologicznym	szt		
d.4	własna		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000