

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie		km		
d.1 0111-01	równinnym.		km	0.119	
	0.103+0.016				
				RAZEM	0.119
2 KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w		m ³		
d.1 0205-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km		m ³	56.648	
0214-04	19.52+37.128				
				RAZEM	56.648
3 KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na		m ³		
d.1 0217-04	odkład w gruncie kat.III		m ³	103.241	
	0.9*(119.00*0.80*1.80-56.648)				
				RAZEM	103.241
4 KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do		m ³		
d.1 0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)		m ³	11.471	
	0.1*(119.00*0.80*1.80-56.648)				
				RAZEM	11.471
5 KNR 2-01	Umocnienie wykopów liniowych - obudowy systemowe przesuwne		m ²		
d.1 0322-02			m ²	428.400	
kalkulacja	119.00*1.80*2				
własna				RAZEM	428.400
6 KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=02 -		m		
d.1 0417-01	odzysk materiałów)		m	210.000	
	210.00				
				RAZEM	210.000
7 KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³		
d.1 1411-01			m ³	9.520	
	119.00*0.80*0.10				
				RAZEM	9.520
8 KNNR 4	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm		m ³		
d.1 1411-03			m ³	37.128	
	119.00*0.80*0.39				
				RAZEM	37.128
9 KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-		m		
d.1 0219-01	go		m	119.000	
	119.00				
				RAZEM	119.000
10 KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie		m		
d.1 0417-02			m	210.000	
	210.00				
				RAZEM	210.000
11 KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto-		m ³		
d.1 0214-05	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie		m ³	114.712	
	luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV				
	103.241+11.471				
				RAZEM	114.712
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
12 KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtka równoprzelotowa o śr. 90 mm		szt.		
d.2 0114-02			szt.	1.000	
	1.00				
				RAZEM	1.000
13 KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową oraz z miękkim klinem		kpl.		
d.2 1105-02	uszczelniającym o śr.80 mm		kpl.	1.000	
	1.00				
				RAZEM	1.000
14 KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.40 mm montowane na rurocią-		kpl.		
d.2 0212-01	gach PVC i PE - z nasuwką		kpl.	3.000	
	3.00				
				RAZEM	3.000
15 KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist-		szt.		
d.2 0802-01	niejących rurociągach o śr. 90 mm		szt.	3.000	
	3.00				
				RAZEM	3.000
16 KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie kołnierzowe o śr. 80 mm		szt.		
d.2 0114-02			szt.	3.000	
	1.00+2.00				
				RAZEM	3.000
17 KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o		m		
d.2 0109-03	śr.zewnętrznej 90 mm		m	103.000	
	103.00				
				RAZEM	103.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18 d.2 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 18.00	złącz.	18.000	
			złącz.		
				RAZEM	18.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Sieci wodociągowe - trójnik kołnierzowy żeliwny o T 80x80x80 mm 1.00	szt	1.000	
			szt		
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - zaślepka 1.00	złącz.	1.000	
			złącz.		
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28 d.2 0314-02	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 16.00	m	16.000	
			m		
				RAZEM	16.000
22	KNR 2-28 d.2 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm 3.00	szt.	3.000	
			szt.		
				RAZEM	3.000
23	KNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1.00	kpl	1.000	
			kpl		
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.20	m³	0.200	
			m³		
				RAZEM	0.200
25	KNR-W 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 1.00	kpl.	1.000	
			kpl.		
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 1.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.2 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. do 150 mm -8.00	10m różn. 10m różn.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
28	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18 d.2 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 150 -8.00	10m różn. 10m różn.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
30	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18 d.2 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150 -8.00	10m różn. 10m różn.	-8.000	
				RAZEM	-8.000