

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE DLA SIECI WODOCIĄGOWYCH -CPV -45112100-6					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01	1.793+0.636+1.296+0.26	km	3.99	
				RAZEM	3.99
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³	m ³		
d.1	0210-03	[1.5+0.5]*0.5*1.4*3985*85%	m ³	4742.15	
				RAZEM	4742.15
3	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.1	0305-02	[1.5+0.5]*0.5*1.4*3985*15%	m ³	836.85	
				RAZEM	836.85
4	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m ³		
d.1	1201-03	0.05*0.4*3985	m ³	79.70	
				RAZEM	79.70
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fund podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³		
d.1	0214-02	[4742.15+836.85]-79.7	m ³	5499.30	
				RAZEM	5499.30
6	KNNR 2-01	Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ²		
d.1	0233-02	79.7	m ²	79.70	
				RAZEM	79.70
2 SIECI WODOCIĄGOWE -CPV -45330000-9					
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.2	1008-04	1793	m	1793.00	
				RAZEM	1793.00
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	1008-03	636	m	636.00	
				RAZEM	636.00
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	1008-02	1296	m	1296.00	
				RAZEM	1296.00
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.2	1008-01	260	m	260.00	
				RAZEM	260.00
11	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na szt. istniejących rurociągach o śr. 160mm [wcinka do istn. wod.]	szt.		
d.2	1702-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 160mm montowane na ru- rociągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1112-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 110 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1112-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1112-02	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 63 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1112-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	1119-03	18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
17	KNNR 4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/ 25 rurami o śr 273/8.8mm w gruntach kat.III-IV [pod rowem]	m		
d.2	1206-02	10	m	10.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
18	KNNR 4 d.2 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/ 25 rurami o śr.219/5,6mm w gruntach kat.III-IV -[pod rowem]	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNNR 4 d.2 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/ 25 rurami o śr.219/5,6mm w gruntach kat.III-IV [pod drogą]	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
20	KNNR 4 d.2 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO- BAS, PVC, PE, PEHD o śr. :160 ;110;90;63mm	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNNR 4 d.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160;110;90; 63mm	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
22	KNNR 4 d.2 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160;110; 90;63 mm	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
3 WYMIANA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ					
23	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNR 2-31 d.3 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
25	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
26	NNRNKB d.3 231 0511- 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00