

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ					
1.1 CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE					
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1.1 0111-01		nym. (47+60+70)/1000	km	0,130 0,447	
				RAZEM	0,130 0,447
2 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m³		
d.1.1 0201-07		gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³	235,812	
		(47+60+70-46)*(1.75-0.07)*1.2*90%	m³	237,686	235,812
				RAZEM	237,686
3 KNNR 1		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m³		
d.1.1 0301-02		(47+60+70-46)*(1.75-0.07)*1.2*10%	m³	26,208	
			m³	26,440	
				RAZEM	26,208 26,440
4 KNNR 1		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m³		
d.1.1 0212-02		0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - komory startowa i odbiorcza do przewiertu -	m³		
		2*9-	m³	18,000	
				RAZEM	18,000
5 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.	m³		
d.1.1 0206-02		I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy-	m³		
		lad.	m³	18,000	
				RAZEM	18,000
6 KNNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po	m³		
d.1.1 0208-02		drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (za dalsze 4km)	m³	1223,04	
		((47+60+70-46)*(1.75-0.07)*1.4+48)*4	m³	1304,448	1223,04
				RAZEM	1304,448
7 KNNR 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m²		
d.1.1 0313-01		(wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-	m²	455,000	
		IV - umocnienie wykopów liniowych i jamistych	m²	458,500	455,000
		(47+60+70-46)*1.75*2			
				RAZEM	458,500
8 KNNR 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m²		
d.1.1 0313-05		(wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp.	m²	181,000	
		1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m²	183,400	181,000
		(47+60+70-46)*1.75*2*0.4			
				RAZEM	183,400
9 KNNR 1		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spy-	m³		
d.1.1 0214-03		charkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym	m³		
analogia		40 cm) - kat.gr. I-II - zasypywanie piaskiem (wymiana gruntu w wykopie pod jezdnią	m³	118,452	
		do wysokości warstw konstrukcyjnych drogi)	m³	196,934	118,452
		((47+60+70-46)*1.2*(1.75-0.07-0.4)-1.4)+48)*90%			
				RAZEM	196,934
10 KNNR 1		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m	m³		
d.1.1 0318-03		w gr.kat. I-III - zasypywanie piaskiem (wymiana gruntu w wykopie pod jezdnią do wy-	m³		
analogia		sokości warstw konstrukcyjnych drogi)	m³	19,818	
		((47+60+70-46)*1.2*(1.75-0.07-0.4)-1.4)+48)*10%	m³	21,782	19,818
				RAZEM	21,782
1.2 CPV: 45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY					
11 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. Podsypka	m³		
d.1.2 1411-02		(47+60+70-46)*1.2*0.15	m³	23,400	
			m³	23,580	23,400
				RAZEM	23,580
12 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Obsypka	m³		
d.1.2 1411-04		(47+60+70-46)*1.2*0.25	m³	39,000	
			m³	39,300	39,000
				RAZEM	39,300
13 KNNR 4		Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn.110 mm	m		
d.1.2 1008-03		17+60+70	m	130,000	
			m	147,000	130,000
				RAZEM	147,000
14 KNNR 4		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
d.1.2 1703-04		analogia	wcin.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
15 KNNR 4		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o	szt		
d.1.2 1022-03		śr.zewn. 110 mm	szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
16 KNNR 4		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wiercen poziomych WP 15/25 rurami o	m		
d.1.2 1206-02		śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
17 KNNR 4		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach	m		
d.1.2 1209-01		ochronnych - materiał rury wliczono w obmiar pozycji Nr 13	m		
analogia					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 110 mm	m		
d.1.2	0113-01	1*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
d.1.2	1407-02	0.8*4 0.8*3	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
20	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporo-	m ³		
d.1.2	1408-05	we - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³	0.180	
		0.06*4 0.06*3		0.240	
				RAZEM	0.180
21	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.2	1105-03	2 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1.2	1014-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.2	1119-03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE,	200m -		
d.1.2	1606-01	PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.		
		1	200m -	1.000	
			1 prób.		
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.2	1611-01	1	0m		
			odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.2	0134-02		kpl.	1	
	analogia	2 1		2.000	
				RAZEM	1
1.3 CPV: 45233120-6 ROBOTY DROGOWE					
27	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 7 cm mechanicznie (rozebranie istniejącej na-	m ²		
d.1.3	0801-02	wierzchni gruntowej)	m ²	187.400	
	analogia	1.4*(47+60+70+46)		187.400	
				RAZEM	187.400
28	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym (m ³		
d.1.3	1301-03	warstwa gr. 7 cm.)	m ³	12.740	
		1.4*(47+60+70+46)*0.07		12.740	
				RAZEM	12.740