

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 SIEĆ WODOCIĄGOWA -ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.181	km	0.181	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.181</b>
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	27.15	m <sup>2</sup>	27.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.150</b>
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0209-06	260.64	m <sup>3</sup>	260.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.640</b>
4	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 <sup>3</sup>		
d.1	0305-02	28.96	m <sup>3</sup>	28.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.960</b>
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-01	82.16	m <sup>3</sup>	82.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.160</b>
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01	543	m <sup>2</sup>	543.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.000</b>
7	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	244.35	m <sup>3</sup>	244.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.350</b>
8	KNNR 6	Nawierzchnie zwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-01	144.8	m <sup>2</sup>	144.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.800</b>
9	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	19 0102-01	181	m	181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
<b>2 WODOCIĄG -ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	1008-04	181	m	181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.2	1014-03	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łuk kołnierzowy	szt		
d.2	1014-02	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - króciec kołnierzowy	szt		
d.2	1014-02	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1112-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	1119-03	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym -tabliczki orientacyjne	kpl.		
d.2	19 0134-02	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 4	Kształtki PVC dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
d.2	1322-02	6	szt	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>