

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Wodociąg</b>					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat.III (17+12+80+15+272)*(0,50*(1,20+0,50)*2,00)	m <sup>3</sup>	673,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>673,200</b>
2	KNR-W 2-	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą	m		
d.1	18 0311-02	wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m	27,000	
		4+10+13		<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
3	KNK 2-06	Podbudowa z kruszywa naturalnego, pospółka bez dodatków - warstwa	m <sup>3</sup>		
d.1	0114-01	dolna.Grubość po zagęszczeniu do 20 cm	m <sup>3</sup>	42,300	
		423*0,50*0,20		<b>RAZEM</b>	<b>42,300</b>
4	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o	m		
d.1	1008-03	śr.zewnętrznej 110 mm	m	423,000	
		423		<b>RAZEM</b>	<b>423,000</b>
5	KNR 2-28	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr.	szł.		
d.1	0304-04	zewn. rury 160 mm	szł.	12,000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
6	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 110 mm montowane na ru-	kpl.		
d.1	1110-02	rociągach PVC i PE	kpl.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW,	200m		
d.1	1606-02	PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	-1		
		poz.4/200	prób.	2,115	
			200m		
			-1		
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,115</b>
8	KNK 2-06	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa górna.Gru-	m <sup>3</sup>		
d.1	0114-03	bość po zagęszczeniu ponad 8 cm - przysypanie rurociągu piaskiem, gru-	m <sup>3</sup>	42,300	
	analogia	bość warstwy po zagęszczeniu 20cm		<b>RAZEM</b>	<b>42,300</b>
		poz.4*0,50*0,20			
9	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1	1612-01	poz.4/200	200m	2,115	
			odc.		
			200m		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,115</b>
10	KNP 07	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 150 mm	odc.		
d.1	0116-03.01	poz.9	200 m	2,115	
			odc.		
			200 m		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,115</b>
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	588,600	
		poz.1-poz.3-poz.8		<b>RAZEM</b>	<b>588,600</b>
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Ułożenie taśmy	m		
d.1	0219-01	nad wodociągiem	m	423,000	
	analogia	poz.4		<b>RAZEM</b>	<b>423,000</b>
13	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1	0315-02	12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
14	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	1119-03	4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2 Przyłącza</b>					
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.2	0217-04	odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	15,300	
		(9)*(0,50*(1,20+0,50)*2,00)		<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
16	KNK 2-06	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna.Gru-	m <sup>3</sup>		
d.2	0114-01	bość po zagęszczeniu do 20 cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9*0,50*0,20	m <sup>3</sup>	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
17 d.2	<b>KNR-W 2-18 0808-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
18 d.2	<b>KNR 2-28 0313-02</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.2	<b>KNNR 4 1110-02 analogia</b>	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 110 mm montowane na rurociągach PVC i PE Zasowa DN40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.2	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 423/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,115</b>
21 d.2	<b>KNK 2-06 0114-03 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa górna.Gru- bość po zagęszczeniu ponad 8 cm - przysypanie rurociągu piaskiem, gru- bość warstwy po zagęszczeniu 20cm poz.17*0,50*0,20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
22 d.2	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.17/200	odc. 200m odc. 200m	0,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,045</b>
23 d.2	<b>KNP 07 0116-03.01</b>	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 150 mm poz.22	odc. 200 m odc. 200 m	0,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,045</b>
24 d.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.15-poz.16-poz.21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
25 d.2	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Ułożenie taśmy nad wodociągiem poz.17	m		
			m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>