

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja zewnętrzna PRZYŁĄCZA WODY</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym			
1	analogia	0.035	km	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,	m³		
d.1.	0310-02	5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - rury			
1		35*1.0*2.3*0.3	m³	24.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.150</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na	m³		
d.1.	0217-06	odkład w gruncie kat. III - rury			
1		35*1.0*2.3*0.7	m³	56.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.350</b>
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsypka	m³		
d.1.	1411-03				
1		35*1.0*0.20	m³	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m³		
d.1.	1411-03				
1		35*1.0*0.2	m³	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - zasypka	m³		
d.1.	1411-04				
1		35*1.0*0.3	m³	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m³		
d.1.	0320-0201	głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
1		(poz.2+poz.3)-poz.4-poz.5-poz.6	m³	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1.	0236-02				
1		poz.7	m³	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Armatura</b>			
9	KNNR 4	Nawiertka NWZ	kpl.		
d.1.	1119-03				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Rurociągi z PE 100 SDR11</b>			
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE100 SDR11 40X3,7mm	m		
d.1.	0111-04				
3		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Próba szczelności</b>			
11	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci o śr. 160 mm	200m -		
d.1.	1606-02		1 prób.		
4		1	200m -	1.000	
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Oznaczenie trasy wodociągowej</b>			
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągowej	m		
d.1.	0219-01				
5		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej OCZYSZCZALNIA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
13	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.2.	0111-01	równinnym			
1	analogia	0.001	km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - rury 10*1.0*1.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
15	KNR 2-01 d.2. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - rury 10*1.0*1.3*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
16	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsypka 10*1.0*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 10*1.0*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.2. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - zasypka 10*1.0*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - zbiornik na nieczystości ciekłe 11*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
20	KNR 2-01 d.2. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - zbiornik na nieczystości ciekłe 11*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
21	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka 5.88*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.588</b>
22	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 5.88*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.176</b>
23	KNNR 4 d.2. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - zasypka 5.88*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.764</b>
24	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (poz.19+poz.20)-poz.21-poz.22-poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.472</b>
25	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.472</b>
<b>2.2</b>		<b>Rury z PVC-U SN8 - w gruncie</b>			
26	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Zbiorniki na nieczystości ciekłe V=10m3</b>			
27	KNNR 4 d.2. 1419-02 3	Zbiornik na nieczystości ciekłe o poj. 10m3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Dodatki za podejścia do urządzeń</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2. 4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - wejście rury do studni	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Rury do wentylacji</b>			
29 d.2. 5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2. 5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Oznaczenie trasy kanalizacji</b>			
31 d.2. 6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Próba szczelności</b>			
32 d.2. 7	KNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		10/200	200m - 1 prób.	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>