

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Budowa sieci wodociągowej</b>			
1	KNR 13-23	Rozbiórka nawierzchni drogi z asfaltobetonu	m <sup>2</sup>		
d.1	0108-05				
	analogia				
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
2	KNR 2-18	Demontaż hydrantu pożarowego podziemnego o śr. 80 mm ( wyłącznie hydrant bez kształtek )	kpl.		
d.1	0315-01				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 2-18	Demontaż zasuw żeliwnych kołnierзовych z obudowa o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	0305-02				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 2-18	Demontaż kształtek żeliwnych kołnierзовych Dn 80	szt.		
d.1	0112-02				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej Dn 100 - trójniki żeliwne kołnier-zowe wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100/80/100 mm	szt.		
d.1	0901-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne kołnier-zowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym wraz z skrzynkami do zasuw	kpl.		
d.1	0305-03				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne kołnier-zowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym wraz z skrzynkami do zasuw	kpl.		
d.1	0305-02				
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR 2-18	Sieci wodociągowe -trójniki żeliwne kołnier-zowe, o śr. nom. 100/80/100 mm	szt.		
d.1	0111-03				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 2-18	Sieci wodociągowe -kolano 90 st kołnier-zowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1	0111-03				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-18	Sieci wodociągowe - króćce żeliwne ciśnieniowe kołnier-zowe o śr.nom. 80 mm.	szt.		
d.1	0112-02				
		L= 1200			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-18	Sieci wodociągowe - króćce żeliwne ciśnieniowe kołnier-zowe o śr.nom. 80 mm.	szt.		
d.1	0112-02				
		L= 800			
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR 2-18	Sieci wodociągowe - króćce żeliwne ciśnieniowe kołnier-zowe o śr.nom. 80 mm.	szt.		
d.1	0112-02				
		L= 300			
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNR 2-18	Sieci wodociągowe - kolana stopowe o śr.nom. 80 mm.	szt.		
d.1	0112-02				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1	0109-03				
		528.92	m	528.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.920</b>
15	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm ( wyłącznie hydrant bez kształtek )	kpl.		
d.1	0315-01				
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	Kalkulacja	Przewiert sterowany	mb		
d.1	własna				
		528.92	mb	528.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.920</b>
17	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.1	0705-03				
	z.sz.2. 14.				
	9902-01				
		17.3+18.6	m	35.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.900</b>
18	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-04				
		81.6	m <sup>3</sup>	81.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
19	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	III			
	0108-08	13.88	m <sup>3</sup>	13.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.880</b>
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 5 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	2.81	m <sup>3</sup>	2.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.810</b>
21	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09	11.07	m <sup>3</sup>	11.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.070</b>
22	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.8 m, szerokość 0.8-1.5 m wraz z zagęszczeniem, gruntem nadającym się do zagęszczenia	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0201	67.71	m <sup>3</sup>	67.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.710</b>
23	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	0321-01	173.4	m <sup>2</sup>	173.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.400</b>
24	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 80-100 mm	prób.		
d.1	0801-01	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20		
d.1	0803-01	3	0m		
			odc.20	3.000	
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	TZKNC N-K/	Obsługa geodezyjna	obiekt		
d.1	V t.01-c.03	12	obiekt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	Kalkulacja	Organizacja ruchu	kpl		
d.1	własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-02	2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
29	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1	0309-01	2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>