

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty demontażowe</b>					
1	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu o śr. 100 mm	m		
d.1	<b>0506-05</b>		m	738.000	
		738.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>738.000</b>
<b>2 sieć ciepłne i cw</b>					
<b>2.1 Roboty budowlane</b>					
2	<b>KNR 4-01</b>	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0101-04</b>		m <sup>3</sup>	221.400	
		(70.0+176)*0.6*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>221.400</b>
3	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0212-08</b>	w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	442.800	
		1.5*0.6*(poz.13+poz.14)			
				<b>RAZEM</b>	<b>442.800</b>
4	<b>KNR 6</b>	Rozebranie płyt nadkanałowych	m <sup>2</sup>		
d.2.1	<b>0805-01</b>		m <sup>2</sup>	738.000	
		(poz.13+poz.14)*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>738.000</b>
5	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0511-01</b>		m <sup>3</sup>	73.800	
		1.5*0.1*(poz.13+poz.14)			
				<b>RAZEM</b>	<b>73.800</b>
6	<b>KNR-W 2-18</b>	Obsypka piaskiem do wysokości rury	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0511-01</b>		m <sup>3</sup>	49.200	
	<b>analogia</b>		m <sup>3</sup>		
		(poz.13+poz.14)*0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>49.200</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	szt.		
d.2.1	<b>0333-16</b>		szt.	32.000	
	<b>analogia</b>				
		12+11+3+3+3			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2.1	<b>0323-03</b>		szt.	64.000	
		poz.7*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
9	<b>KNR-W 2-20</b>	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 100x50x12 cm	szt.		
d.2.1	<b>0105-02</b>		szt.	792.000	
		792.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>792.000</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0108-06</b>	III	m <sup>3</sup>	123.000	
		poz.5+poz.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0108-08</b>		m <sup>3</sup>	246.000	
		176+70			
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
12	<b>KNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0214-03</b>	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luź-	m <sup>3</sup>		
		nym 40 cm) - kat.gr. I-II			
		poz.3-poz.10		319.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.800</b>
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
13	<b>KNR 2-20</b>	65 z rur preizolowanych -	m		
d.2.2	<b>0215-09</b>		m	140.000	
		70*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
14	<b>KNR 2-20</b>	40 z rur preizolowanych	m		
d.2.2	<b>0215-05</b>		m	352.000	
		176*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
15	<b>KNR 2-20</b>	Ř65/ Ř25 z rur preizolowanych	m		
d.2.2	<b>0215-02</b>		m	246.000	
		176+70			
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
16	<b>KNR 2-20</b>	zasuwy dn32 preizolowane	szt.		
d.2.2	<b>0301-04</b>		szt.	12.000	
	<b>analogia</b>				
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	<b>KNR 2-20</b>	zasuwy dn40 preizolowane	szt.		
d.2.2	<b>0301-03</b>		szt.	6.000	
		6			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	<b>KNR 2-20</b>	zasuwki dn25 preizolowane	szt.		
d.2.2	<b>0301-01</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	<b>KNR-W 2-20</b>	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
d.2.2	<b>0522-05</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNR-W 2-20</b>	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.2.2	<b>0523-01</b>	2	pom.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	<b>KNR-W 2-20</b>	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
d.2.2	<b>0523-02</b>	2	pom.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy przyłącza ciepłego ułożonego w ziemi taśmą z ostrzegawczą	m		
d.2.2	<b>0219-01</b>	528+210	m	738.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>738.000</b>
23	<b>KNR 2-20</b>	Rura stalowa bez szwu osłonowa o śr. 200 mm	m		
d.2.2	<b>0205-01</b>	3*2*2	m	12.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	<b>KNR 2-20</b>	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.2.2	<b>0207-01</b>	poz.22	m	738.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>738.000</b>
25	<b>KNR 2-20</b>	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
d.2.2	<b>0208-01</b>	6	odcinek	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	<b>KNR 2-20</b>	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dod.za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m dług.	odcinek		
d.2.2	<b>0208-06</b>	6	odcinek	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>