

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SIECI CIEPŁOWNICZEJ  
ADRES INWESTYCJI : WYSZKÓW, UL. 11 LISTOPADA 1  
INWESTOR : POWIAT WYSZKOWSKI  
ADRES INWESTORA : UL. ALEJA RÓŻ 2, 07-200 WYSZKÓW  
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MACIEJ BARGIEL  
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2011

---

Poziom cen : III KW 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
PAŹDZIERNIK 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45232000-2</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-02	72.00*1.30*1.10	m <sup>3</sup>	102.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.960</b>
2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02	72.00*1.3	m <sup>2</sup>	93.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.600</b>
3	KNR 2-18	Zасыpanie rur preizolowanych piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02	analogia	m <sup>2</sup>	93.600	
		72.00*1.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>93.600</b>
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m- warstwami z ubijaniem	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0201	analogia	m <sup>3</sup>	74.880	
		1.30*72.00*0.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>74.880</b>
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-01	4.00*1.80+6.70*1.50	m <sup>2</sup>	17.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.250</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-02	4.00*2+1.50*2	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
7	KNR 2-31	Wykonanie koryta pod chodnik	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-05	analogia	m <sup>2</sup>	17.250	
		4.00*1.80+6.70*1.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.250</b>
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.	m		
d.1	0407-01	4.00*2+1.50*2	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
9	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-01	poz.7	m <sup>2</sup>	17.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.250</b>
<b>2</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Sieć ciepłownicza</b>			
10	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po za- gęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-01	poz.7	m <sup>2</sup>	17.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.250</b>
11	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114.3/225 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	m		
d.2	0216-04	144	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
12	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 114.3/ 225 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt.		
d.2	0219-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preiz. - prefabrykowane punkty stałe dla rur o śr. 114.3/200 mm; płyta stabilizująca 450 mm	szt.		
d.2	0227-11	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 2-02	Ściany i stropy w deskowaniu tunelowym - montaż siatek zbroj.i zbrojenia uzu- peł.	t		
d.2	0263-04	analogia	t	0.035	
		0.035			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
15	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 2.5m3	m <sup>3</sup>		
d.2	0204-03	Krotność = 2	m <sup>3</sup>	1.080	
		1.08			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
16	KNR 2-20	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80-100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.pof.		
d.2	0313-04	4	szt.pof.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR-W 2-20	Odgąęzienie boczne o śr. 100 mm (gr.ścian.do 4mm) od rurociągów głównych w komorach	m		
d.2	0209-07	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-20 d.2 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych 150-200 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 2-20 d.2 0310-06	Odwodnienia rurociągów o śr. 100 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0313-09	Zawory kulowe o śr. 100 mm o połączeniach spawanych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 2-20 d.2 0308-02	Odpowietrzenia rurociągów o śr. 25-32 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-20 d.2 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 20	połącz. połącz.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNR-W 2-20 d.2 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie 4	połącz. połącz.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR-W 2-20 d.2 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszką przyłączeniową 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-20 d.2 0522-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-20 d.2 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-20 d.2 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 144.00	m m	 144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
28	KNR-W 2-20 d.2 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>