

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI : Przyjęcie ciepłowniczy wraz z wymianą rozdzielacza ciepłowniczego w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Kedzierzynie-Końcu  
ADRES INWESTYCJI : Kedzierzyn-Końce ul. Mostowa 7  
INWESTOR : Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących  
ADRES INWESTORA : Kedzierzyn-Końce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : inż. Jacek Koteluk

DATA OPRACOWANIA : 05.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu wirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		10.0*0.15	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
3	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o pochyleniach spawanych o r. 159-219 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiłbiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		130	m <sup>3</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		130.0	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
6	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>		
		130.0	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		78	m <sup>3</sup>	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
8	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	wycena indywidualna	Suszczenie wody z układu istniejącej sieci c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4 2313-02 analogia	Montaż odgałęzień cieplowniczych o r. 200 mm. ( r.kolana odgałęzień do 140 mm) - wyczenie się do istniejącego rurociągu fi114,3/200mm	odg.		
		2	odg.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych o r.do 139,7/225 mm (gr. cianki 3,6 mm)	m		
		2*7.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12	KNNR 4 2304-02	Spawanie rur czarne żukowe rur preizolowanych o r.do 139,7/225 mm (gr. cianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	zł cz.		
		4	zł cz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 4 2313-02	Montaż odgałęzień cieplowniczych o r. 200 mm. ( r.kolana odgałęzień do 140 mm) - trójnik 114,3x33,7	odg.		
		2	odg.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 4 2201-02	Zawory stalowe o r. 25-32 mm dla ciśnienia 4 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 4 2301-03	Montaż rur preizolowanych o r.do 88,9/160 mm (gr. cianki 3,2 mm)	m		
		2*108	m	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
16	KNNR 4 2101-06	Rurociągi z rur stalowych o r. nominalnej 88,9 mm i grubości cianek do 5 mm	m		
		2*18	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
17	KNNR 4 2304-01	Spawanie rur czarne żukowe rur preizolowanych o r.do 88,9/160 mm (gr. cianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	zł cz.		
		40	zł cz.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
18	KNNR 4 2305-05	Montaż muf składowanych dwuczłonowych o r.rury osłonowej 160 mm i r.zewn.rury stalowej 88,9 mm	muf.		
		40	muf.	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
19	KNR 0-10 0219-01	Elementy rurociągow sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana żukowe o r.88.9/160, grubościanek rur stalowych 3.2 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 4 0112-05 analogia	Ułożenie przewodu RHDPE fi 50x4.6mm	m		
		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
21	KNNR 4 2201-05	Zawory stalowe o r. 80 mm dla ciśn. 4 MPa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 4 2201-04	Zawory stalowe o r. 65 mm dla ciśn. 4 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 2201-04	Zawory stalowe o r. 50 mm dla ciśn. 4 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4 2017-14	Przejście przez cian betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągu o r. 80 mm	przejście		
		6	przejście	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 4 0514-03 analogia	Wykonanie i montaż rozdzielacza fi100x1,2m	m		
		1.2*2	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
26	KNR 2-20 0207-02	Próby szczelności rurociągow sieci ciepłych o r. 200-600 mm	m		
		14+216+36	m	266.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.000</b>
27	KNR 2-20 0208-02	Uruchomienie rurociągow sieci ciepłych o r. 200-300 mm	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rur w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
29	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągow r.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>