

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji c.o. w budynku Szkoły Podstawowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 6, 42-120 Miedzno  
INWESTOR : Urząd Gminy  
ADRES INWESTORA : ul. Ułańska 25, 42-120 Miedzno  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 28	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 28	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
7	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	KNR 7-28 d.1 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 49	otw. otw.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
9	KNR 7-28 d.1 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
10	KNNR 4 d.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNNR 4 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 42.38	m m	42.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.380</b>
12	KNNR 4 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 84.53	m m	84.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.530</b>
13	KNNR 4 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 112.18	m m	112.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.180</b>
14	KNNR 4 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 89.17	m m	89.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.170</b>
15	KNNR 4 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 119.02	m m	119.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.020</b>
16	KNNR 4 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 890	m m	890.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.000</b>
17	d.2 kalk. własna	Tuleje ochronne stalowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 113	szt. szt.	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		122	szt.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
21	KNR 0-35 d.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe o śr. nom. 15 mm	kpl.		
		122	kpl.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
22	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 0-35 d.2 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	d.2 kalk. własna	Zbiorniki odpowietrzające V=3l	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	d.2 kalk. własna	Zbiorniki odpowietrzające V=5l	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		122	kpl.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
30	KNR 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		102.20	m <sup>2</sup>	102.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.200</b>
31	KNR 7-12 d.2 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		10.88	m <sup>2</sup>	10.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.880</b>
32	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		102.20	m <sup>2</sup>	102.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.200</b>
33	KNR 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		10.88	m <sup>2</sup>	10.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.880</b>
34	KNNR 4 d.2 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		122	urz.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1334.26	m	1334.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1334.260</b>
36	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		136.31	m	136.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.310</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 103.50	m m	 103.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.500</b>
38	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 77.67	m m	 77.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.670</b>
39	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 88.55	m m	 88.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.550</b>
40	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 62	m m	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
41	KNR 0-34 d.2 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 19.60	m m	 19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
42	KNR 0-34 d.2 0101-13	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N) 11.50	m m	 11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
43	KNR 7-24 d.2 0147-02	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 5 kg 45	kg kg	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
44	KNR 7-24 d.2 0148-02	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 5 kg 45	kg kg	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
45	KNR 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 890	m m	 890.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.000</b>
46	KNR 4-02 d.3 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 103.50	m m	 103.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.500</b>
47	KNR 4-02 d.3 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 79.17	m m	 79.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.170</b>
48	KNR 4-02 d.3 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 112.18	m m	 112.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.180</b>
49	KNR 4-02 d.3 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 126.91	m m	 126.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.910</b>
50	KNR 4-02 d.3 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 13.50	m m	 13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
51	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) - demontaż 136.31	m m	 136.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.310</b>
52	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) - demontaż 103.50	m m	 103.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.500</b>
53	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) - demontaż 77.67	m m	 77.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.670</b>
54	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) - demontaż 88.55	m m	 88.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.550</b>
55	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) - demontaż	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
56	KNR 0-34 d.3 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) - demontaż 19.60	m m	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
57	KNR 0-34 d.3 0101-13	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N) - demontaż 11.50	m m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
58	KNR 4-02 d.3 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 1.0 m 38	szt. szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
59	KNR 4-02 d.3 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m 70	szt. szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
60	KNR 4-02 d.3 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
61	KNR 4-04 d.3 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej 1927.04+7374	kg kg	9301.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>9301.040</b>