

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

ADRES INWESTYCJI : Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania Przedszkola Publicznego nr 5  
: Czechowice -Dziedzice ul. Chrobrego 1  
Starostwo Powiatowe w Mikołowie : Zespół Obsługi Placówek Oświatowych  
Mikołów ul. Żwirki i Wigury 25 : Czechowice -Dziedzice ul. Ligocka 1  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
instalacyjna : Instalacja centralnego ogrzewania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Czeszejko-Sochacka  
II kw. 2017r. : 06.2017r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>4530000-0</b>	<b>Roboty demontazowe</b>			
1	KNNR 8 d.1 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
2	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
3	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
4	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 33	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
5	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
6	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 25	kpl. kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7	KNNR 8 d.1 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 62	szt. szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
10	KNR 2-16 d.1 0306-01	Demontaz izolacji o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm- p.a. 60%R M=0, S=0 12.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
11	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - materiał z demontazu izolacji gruz , oraz złom 53.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
12	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km -10km 53.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
13	d.1	Utylizacja z demontazu izolacji 12.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
14	KNNR 4 d.2 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-p.a. 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
15	KNNR 4 d.2 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 28mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	KNNR 4 d.2 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 148	m m	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
17	KNNR 4 d.2 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
18	KNNR 4 d.2 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 164	m m	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 8 d.2 0415-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych ocynkowanych o śr.15-18 mm o połączeniach zaciskowych - podejście pod pony -p.a. 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNNR 4 d.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint - podłączenie boczne 22	kpl. kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21	KNNR 4 d.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint-dolne 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przed zaworami odpowietrzającymi, i spustowe 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe termostyczne o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
27	KNNR 4 d.2 0411-01	Głowice termostyczne -p.a. 31	szt. szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
28	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-mm - podłączenie boczne 11/600/600-2szt. 11/600/800-1szt 11/600/1200-1szt , 11/600/1600-6szt, 11/600/1800-7szt, 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600- podłączenie boczne : 22/600/400 -1szt 22/600/600 -1szt, 22/600/1000-1szt 22/600/1400 -1szt 22/600/1800 -1szt 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.600 mm i dł.-podłączenie dolne: 22/600/700-1szt, 22/600/1000- 1szt , 22/600/1200-3szt 22/600/1400-4szt 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0430-01	Złączki przejściowe zaciskowe o sr.15mm/1/2, -p.a.- przy zaworach -2szt, przy zaworach odpowietrzających -1szt 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
32	KNNR 4 d.2 0430-03	Złączki przejściowe zaciskowe o śr. 22mm/3/4 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0430-04	Złączki przejściowezaciskowe o śr. nominalnej 35mm/11/4 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur ocynkowych Mapress w budynkach niemieszkalnych 409	m m	409.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>409.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 31	urz. urz.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
36	KNNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37		Zamurowanie otworów po uchwytach do grzejników	kpl		
d.2		31	kpl	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
38	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie p.a.	szt.		
d.2	0333-21	17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
39	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.2	0333-09	wo-wapiennej	szt.	16.000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
d.2	0323-05	17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
41	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-03	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m <sup>2</sup>		
d.2	0713-01	zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>	30.800	
		30.8		<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
43	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-02	ścian	m <sup>2</sup>	74.100	
		74.1		<b>RAZEM</b>	<b>74.100</b>
44	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-01	tów	m <sup>2</sup>	0.600	
		0.6		<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>