

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: : Remont instalacji sanitarnych i kotłowni wewnątrz budynku Przedszkola Samorządowego nr 23  
ADRES INWESTYCJI : 25-818 Kielce ul. Fabryczna 6  
INWESTOR : Przedszkole Samorządowe nr 23  
ADRES INWESTORA : 25-818 Kielce, ul. Fabryczna 6  
BRANŻA : INSTALACJA C.O I ROBÓTY BUDOWLANE

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Sporządził:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>INSTALACJA C.O -ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA W 2013 ROKU</b>			
1	INSTALACJA C.O	1	19
2	ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW	20	39
3	ROBOTY DEMONTAŻOWE	40	48
4	ROBOTY BUDOWLANE	49	54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA C.O -ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA W 2013 ROKU</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA C.O</b>			
1	KNNR 4 d.1 0112-01 ST-01.04.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych np.(HERZ-HT/PE-RT) o śr. 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  232.6 <0.5+1.8+1.6+1.5+1+1+3.5+3.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.7+0.6+0.8+0.8+0.6+0.5+2.5+2.4+1.4+1.3+1+1+2+2+0.8+0.5+0.4+0.4+1.5+1.5+1.2+1+10.5+0.5+2+2+1+1+1+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+2+1+1+2+1.2+1+1+1+1+0.6+1+1+1+1+1.5+1+2.5+2+2+2+0.5+0.6+0.5+0.5+0.5+1+1.5+1.5+2+2+1+0.5 +1+1+1+1+1.5+1.3+1.4+1+2+1.5+3+3+2+2+1.5+1+2+1.8+0.7+0.7+1.5+1+1+1+1+1+0.8+0.7+0.8+1+1+0.8+0.7+0.7+0.8+0.8+0.8+0.6+0.8+1+1+0.7+0.8+0.5+0.7+3.5+3+0.5+0.7+3+3+0.5+0.7+5+5+1.5+2+2+0.6+4.5+4.5+1+1+5.5+5.5+4.5+4.5+1+1+3.5+3.5+3.5+3.5>	m		
			m	232.600	
				RAZEM	232.600
2	KNNR 4 d.1 0112-01 ST-01.04.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych np.(HERZ-HT/PE-RT) o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  0.5+1+1+1+0.5+0.5+0.5+0.5+1+1+1+0.5+1+0.5+0.5+1.7+1.5+2+2+0.5+0.5+1.5+1.5+4+4+2.5+2.5+2+2+4.5+4.5+3+3+4.5+4.5+2.5+2.5+2+2.5+4+3.5+5.5+5.5+3.5+3.5	m		
			m	98.200	
				RAZEM	98.200
3	KNNR 4 d.1 0112-02 ST-01.04.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych np.(HERZ-HT/PE-RT) o śr. 26 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  0.6+0.8+4.5+4.5+4.6+4.8+4+4.3+2.5+2.5+1.6+1.6+5+5+1.5+1.8+3.5+3.6	m		
			m	56.700	
				RAZEM	56.700
4	KNNR 4 d.1 0112-03 ST-01.04.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych np. (HERZ-HT/PE-RT) o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  3+3+4.5+4.5+5.8+5.5+1.5+1.5+1.5+3+1.8+2.9+2.9+6+6	m		
			m	53.400	
				RAZEM	53.400
5	KNNR 4 d.1 0112-04 ST-01.04.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych np. (HERZ-HT/PE-RT) o śr. 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  3+3+1+1+3+3+1.5+2+1.5+1.50	m		
			m	20.500	
				RAZEM	20.500
6	KNNR 4 d.1 0112-05 ST-01.04.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych np.(HERZ-HT/PE-RT) o śr. 50 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  3.8+2.9+2.5+2.8+4.9+4.50+4	m		
			m	25.400	
				RAZEM	25.400
7	KNR 0-34 d.1 0101-06 ST-01.04.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Therma Compact - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  330.8 <poz.1+poz.2>	m		
			m	330.800	
				RAZEM	330.800
8	KNR 0-34 d.1 0101-19 ST-01.04.00	Izolacja rurociągów śr.28-50 mm otulinami Therma Compact - jednowarstwowymi gr.25 mm (S)  poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m		
			m	156.000	
				RAZEM	156.000
9	KNR-W 4-03 d.1 1001-20 ST-02.01.00	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle  387.5 <poz.1+poz.2+poz.3>	m		
			m	387.500	
				RAZEM	387.500
10	KNR-W 4-03 d.1 1014-02 ST-02.01.00	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe  0.15*0.15*387.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.719	
				RAZEM	8.719
11	KNR-W 4-03 d.1 1012-02 ST-02.01.00	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  387.50	m		
			m	387.500	
				RAZEM	387.500
12	KNR-W 2-15 d.1 0412-07 ST-01.04.00	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym kompletny 3/8"  7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR 2-15 d.1 0408-01 ST-01.04.00	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 4 d.1 0411-02 ST-01.04.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR ODCINAJĄCY STROMAX np. HERZ	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 4 d.1 0411-02 ST-01.04.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR ODCINAJĄCY STROMAX np. HERZ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.1 0411-02 ST-01.04.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych ZAWÓR SKOŚNY STROMAX np HERZ	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 4 d.1 0411-02 ST-01.04.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych ZAWÓR SKOŚNY STROMAX np HERZ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0436-01 ST-01.04.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		58	urz.	58.000	
				RAZEM	58.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0406-02 ST-01.04.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		486.8 <poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6>	m	486.800	
				RAZEM	486.800
<b>2</b>		<b>ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW</b>			
20	KNNR 4 d.2 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 2206 - 400 mm - zintegrowane np. KERMI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.2 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 2206 - 500 mm -zintegrowane np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 2206 - 600 mm - zintegrowane np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 2206 - 700 mm - zintegrowane np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 2206 - 800 mm - zintegrowane np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 2206 - 900 mm - zintegrowane np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 2206 - 1000 mm - zintegrowane np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 2206 - 1200 mm - zintegrowane np. KERMI	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2	KNNR 4 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 2206 - 1400 mm - zintegrowane np. KERMI 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.2	KNNR 4 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 2206 - 1600 mm - zintegrowane np. KERMI 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNNR 4 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 3306 - 500 mm - zintegrowane np. KERMI 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 4 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 3306 - 700 mm - zintegrowane np. KERMI 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNNR 4 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 3306 - 800 mm - zintegrowane np. KERMI 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR 4 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 3306 - 900 mm - zintegrowane np. KERMI 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNNR 4 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 3306 - 1200 mm - zintegrowane np. KERMI 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
35 d.2	KNNR 4 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 3306 - 1400 mm - zintegrowane np. KERMI 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.2	KNNR 4 0418-07 ST-01.04.00	Grzejniki FTV 3306 - 1600 mm - zintegrowane np. KERMI 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.2	kalkulacja in- dywidualna ST-01.04.00	Montaż zestawu przyłączeniowego z odcięciem do grzejników o śr. nominalnej 15 mm 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
38 d.2	KNNR 4 0412-01 ST-01.04.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
39 d.2	kalkulacja in- dywidualna ST-01.04.00	obudowy do grzejników (około 30% procent obudów nowych) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
40 d.3	KNR 4-02 0520-02 ST-02.00.00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego 48	kpl. kpl.	 48.000	
				RAZEM	48.000
41 d.3	KNR 4-02 0520-02 ana- logia ST-02.00.00	Demontaż i montaż obudów grzejnikowych 48	kpl. kpl.	 48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.3	KNR 4-02 0512-01 ST-02.00.00	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm ( demontaż zaworu na zasilaniu i powrocie)  48*2	szt.  szt.	  96.000	
				RAZEM	96.000
43 d.3	KNP 01 1A01- 06.04 ST-02.00.00	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia  4.8	t  t	  4.800	
				RAZEM	4.800
44 d.3	KNP 01 1A01- 06.04 ST-02.00.00	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 8 4.8	t  t	  4.800	
				RAZEM	4.800
45 d.3	KNP 01 1A02- 01.01 ST-02.00.00	Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie  (487*0.92)/1000	t  t	  0.448	
				RAZEM	0.448
46 d.3	KNP 01 1A02- 03.05 ST-02.00.00	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie  poz.45	t  t	  0.448	
				RAZEM	0.448
47 d.3	KNR 4-04 1107-01 ST-02.00.00	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km  4.8+0.448	t  t	  5.248	
				RAZEM	5.248
48 d.3	KNR 4-04 1107-04 ST-02.00.00	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15 5.248	t  t	  5.248	
				RAZEM	5.248
<b>4</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
49 d.4		Demontaż zabudowy z płyt na wysokości lamperii  (7.7+5.8+7.7)*2*1.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.000	
				RAZEM	53.000
50 d.4		Wyniesienie z budynku i odwiezienie zdemontowanych zabudów  1.0	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	KNR 4-01 0713-02 sala Nr 1,2,3, 4 jadalnia szatnia główna szatnia naucz. korytarz leżakownia kl. schod. pozostałe	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach  44.70*4  3.9*5.4 31.3  14.0 37.1 7.0 7.6 130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178.800  21.060 31.300  14.000 37.100 7.000 7.600 130.000	
				RAZEM	426.860
52 d.4	KNR 4-01 0713-01 sala 1,2,3,4 jadalnia szatnia główna szatnia naucz. korytarz kl. schod. pozostałe	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach  (5.8+7.7)*2*2.95*4 (3.9+5.4)*2*2.95 (5.8+5.4)*2*2.95  (2.5+4.0)*2*2.95 (26.5+1.4)*2*2.95 (4.2+1.9)*2*5.90 270	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  318.600 54.870 66.080  38.350 164.610 71.980 270.000	
				RAZEM	984.490
53 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży  poz.52+poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1411.350	
				RAZEM	1411.350
54 d.4	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową, zmywalną, dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.53	m <sup>2</sup>	1411.350	
				RAZEM	1411.350