

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU NR 10  
NA TERENIE OPP KWP W KATOWICACH PRZY UL.KOSZARO-  
WEJ 17 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

ADRES INWESTYCJI : Katowice , ul. Lompy 19

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

ADRES INWESTORA : Katowice , ul. Lompy 19

BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Kiwerc

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2012 r.

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzień 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>OPP KWP Katowice c.o.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
		<b>R*1.15 -Praca na czynnym obiekcie</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
d.1	0520-01				
	analogia				
		174	kpl.	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02				
	analogia				
		121	kpl.	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
3	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
d.1	0520-03				
	analogia				
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1	0506-01				
		2030	m	2030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2030.000</b>
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02				
		480	m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03				
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04				
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
d.1	0506-05				
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
d.1	0506-05				
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m		
d.1	0506-06				
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm	m		
d.1	0506-06				
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
d.1	0506-07				
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.1	1107-01				
	1107-04				
		36.824	t	36.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.824</b>
14	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0344-01				
		520	m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 7 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04				
	1103-05				
		3.744	m <sup>3</sup>	3.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.744</b>
16		Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1					
		3.744	m <sup>3</sup>	3.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.744</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
		<b>R*1.15 -Praca na czynnym obiekcie</b>			
17	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu	m <sup>2</sup>		
d.2	0209-03				
		zwirowego o grubości do 20 cm			
		120*0.04	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-01 d.2 0335-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 186	szt. szt.	 186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
19	KNR-W 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 186	szt. szt.	 186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
20	KNR-W 4-01 d.2 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 120	szt. szt.	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury stalowe ocynkowane z końcówkami do zaprasowywania 2030	m m	 2030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2030.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury stalowe ocynkowane z końcówkami do zaprasowywania 480	m m	 480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury stalowe ocynkowane z końcówkami do zaprasowywania 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury stalowe ocynkowane z końcówkami do zaprasowywania 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury stalowe ocynkowane z końcówkami do zaprasowywania 190	m m	 190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury stalowe ocynkowane z końcówkami do zaprasowywania 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0106-07 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury stalowe ocynkowane z końcówkami do zaprasowywania 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0106-08 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury stalowe ocynkowane z końcówkami do zaprasowywania 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0106-09 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury stalowe ocynkowane z końcówkami do zaprasowywania 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30	KNR-W 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2030*0.053 480*0.066 80*0.085 120*0.119 190*0.173	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.590 31.680 6.800 14.280 32.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.220</b>
31	KNR-W 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 90*0.22 40*0.28 30*0.339 15*0.458	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.800 11.200 10.170 6.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.040</b>
32	KNR-W 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 193.22+48.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.260</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm DWUKROTNE Krotność = 2 193.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  193.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.220</b>
34	KNR-W 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm DWUKROTNE 48.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.040</b>
35	KNR-W 7-12 d.2 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dwukrotnie Krotność = 2 193.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  193.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.220</b>
36	KNR-W 7-12 d.2 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Dwukrotnie Krotność = 2 48.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.040</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 2  3075	m  próba  m	    3075.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3075.000</b>
38	KNR-W 4-01 d.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 520	m  m	  520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0417-01 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0417-01 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów  6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0417-02 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0417-02 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów  8	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0417-02 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów  27	kpl.  kpl.	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
44	KNNR 4 d.2 0417-02 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów  42	kpl.  kpl.	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
45	KNNR 4 d.2 0417-02 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów  71	kpl.  kpl.	  71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
46	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów  17	kpl.  kpl.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
47	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów  42	kpl.  kpl.	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
49	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
50	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
51	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
55	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNNR 4 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNNR-W 2-15 d.2 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 317*2	kpl.		
			kpl.	634.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>634.000</b>
62	KNNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Głowice termostatyczne	szt.		
		317	szt.	317.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.000</b>
63	KNNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - RTD-N termostatyczny	szt.		
		317	szt.	317.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.000</b>
64	KNNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - odcinające	szt.		
		317	szt.	317.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.000</b>
65	KNNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ASV-PV 26	szt.		
			szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
66	KNNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ASV-PV 11	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm ASV-PV 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ASV-M 39	szt.  szt.	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
69 d.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm  51	szt.  szt.	  51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
70 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  317	urz.  urz.	  317.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.000</b>