

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - BEZ OSTATNIEJ KONDYGNACJI- II etap- SKORYGOWANY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja co dla koszarowca nr 5 Oddziału Prewencji Policji w Katowicach

ADRES INWESTYCJI : Katowice ul Koszarowa 17

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

ADRES INWESTORA : Katowice ul Lompy 19

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ .2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
STYCZEŃ .2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 1. Roboty montażowe instalacji c.o</b>					
1	<b>KNNR 4 0405-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 470	m		
			m	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
2	<b>KNNR 4 0405-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 170	m		
			m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
3	<b>KNNR 4 0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 165	m		
			m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
4	<b>KNNR 4 0405-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 215	m		
			m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
5	<b>KNNR 4 0405-06</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
6	<b>KNNR 4 0405-07</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 175	m		
			m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
7	<b>KNNR 4 0405-08</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 75	m		
			m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
8	<b>KNNR 4 0405-09</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 130	m		
			m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
9	<b>KNNR 4 0405-10</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
10	<b>KNNR 4 0516-04</b>	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	<b>KNNR 4 0517-04</b>	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm - kolano hamburskie 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	<b>KNNR 4 0518-04</b>	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm 36	złącze		
			złącze	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
13	<b>KNNR 4 0408-09</b>	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 64 mm z rur miedzianych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNNR 4 0408-08</b>	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 54 mm z rur miedzianych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	<b>KNNR 4 0408-07</b>	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	<b>KNNR 4 0409-09</b>	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 64 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNNR 4 0409-08</b>	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	<b>KNNR 4 0409-06</b>	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm 22	szt.		
			szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	<b>KNNR 4</b> <b>0409-05</b>	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
d.1		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
20	<b>KNNR 4</b> <b>0409-04</b>	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
d.1		68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
21	<b>KNNR 4</b> <b>0409-02</b>	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	<b>KNNR 4</b> <b>0409-03</b>	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
d.1		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
23	<b>KNR 0-35</b> <b>0207-05</b>	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 35 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	<b>KNR 0-35</b> <b>0207-04</b>	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 28 mm	szt.		
d.1		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	<b>KNR 0-35</b> <b>0207-03</b>	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 22 mm	szt.		
d.1		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
26	<b>KNR 0-35</b> <b>0207-02</b>	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 18 mm	szt.		
d.1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	<b>KNR 0-35</b> <b>0207-01</b>	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 15 mm	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	<b>KNNR 4</b> <b>0411-01 ana-</b> <b>logia</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
29	<b>KNNR 4</b> <b>0411-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	<b>KNNR 4</b> <b>0411-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
31	<b>KNNR 4</b> <b>0411-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
32	<b>KNNR 4</b> <b>0411-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	<b>KNNR 4</b> <b>0411-07</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	<b>KNNR 4</b> <b>0430-02 ana-</b> <b>logia</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	<b>KNNR 4</b> <b>0430-03</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
36	<b>KNNR 4</b> <b>0430-04</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
37 d.1	<b>KNNR 4 0430-06</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38 d.1	<b>KNNR 4 0430-07</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.1	<b>KNNR 7-08 0205-03</b>	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - analogia zawory regulacyjne podpijonoweTour - Anderson 28	ukł. ukł.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
40 d.1	<b>KNNR 7-08 0205-03</b>	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - analogia zawory ręczne Balorex Dn 40 i50 do zabudowy na rozdzielaczu powrotnym 4	ukł. ukł.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.1	<b>KNNR 4 0514-04</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 125 mm 2.5	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
42 d.1	<b>KNNR 4 0531-04</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.1	<b>KNNR 4 0531-03</b>	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2 2. Grzejniki i armatura</b>					
44 d.2	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik PURMO C 11 600 /400- materiał stanowi dostawę inwestora 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.2	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik PURMO C 11 600 /600- materiał stanowi dostawę inwestora 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.2	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik PURMO C 11 600 /700- materiał stanowi dostawę inwestora 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.2	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik PURMO C 11 600 /900- materiał stanowi dostawę inwestora 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.2	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik PURMO C 11 600 /1200- materiał stanowi dostawę inwestora 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.2	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik PURMO C 11 600 /1400- materiał stanowi dostawę inwestora 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 21s 600/400- materiał stanowi dostawę inwestora 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51 d.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 21s 600/500- materiał stanowi dostawę inwestora 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 21s 600/600- materiał stanowi dostawę inwestora 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53 d.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 21s 600/700- materiał stanowi dostawę inwestora 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 21s2 600/900- materiał stanowi dostawę inwestora 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 22 600/400- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 22 600/500- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 22 600/600- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 22 600/700- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
59	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 22 600/800- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
60	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 22 600/900- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
61	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 22 600/1000- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
62	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 22 600/1100- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik PURMO C 22 600/1200- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 22 600/1400- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
65	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 22 600/1600- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- Grzejnik PURMO C 22 900/800- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik PURMO C 33 600/1100- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik PURMO C 33 600/1800- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0429-04</b>	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		176	kpl.	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
70	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór grzejnikowy Heimeier z nastawą wstępną- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		176	szt.	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
71	<b>KNR 0-35</b> d.2 <b>0215-04</b>	Główce termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		176	szt.	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
72	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0411-01</b> analogia	Zawory odcinające na gałęzce powrotnej Typ RLV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm- materiał stanowi dostawę inwestora	szt.		
		176	szt.	176.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
<b>3 3. Próby i uruchomienie instalacji co</b>					
73 d.3	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 1543	m m		
				1543.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1543.000</b>
74 d.3	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 4	próba próba		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75 d.3	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 176	urz. urz.		
				176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
76 d.3	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych 1543	m m		
				1543.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1543.000</b>
<b>4 3. Roboty antykorozyjne i izolacja termiczna</b>					
77 d.4	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 175	m m		
				175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
78 d.4	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.28- mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 75	m m		
				75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
79 d.4	<b>KNR 0-34 0101-15</b>	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 130	m m		
				130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
80 d.4	<b>KNR 0-34 0101-15</b>	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 75	m m		
				75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
81 d.4	<b>KNR 0-34 0101-16</b>	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 130	m m		
				130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
82 d.4	<b>KNR 0-34 0101-16</b>	Izolacja rurociągów śr.64 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 50	m m		
				50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
83 d.4	<b>KNR 0-34 0101-17</b>	Izolacja rurociągów śr.89 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 36	m m		
				36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
84 d.4	<b>KNR-W 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów 10.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
85 d.4	<b>KNR-W 7-12 0101-05</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 10.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
86 d.4	<b>KNR-W 7-12 0207-05</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 10.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
87 d.4	<b>KNR-W 7-12 0215-05</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 10.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
<b>5 5. Roboty budowlane</b>					
88 d.5	<b>KNNR 3 0303-02 analogia</b>	Przebiecia w ścianach i stropach z cegły na zaprawie cementowej 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89 d.5	<b>KNNR 3 0302-02 analogia</b>	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach i stropach z cegły na zaprawie cementowej 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
90	<b>KNNR 3</b> d.5 <b>0602-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
91	<b>KNNR 3</b> d.5 <b>0605-05</b>	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków Malowanie istniejących wnęk grzejnikowych. 292	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.000</b>
92	<b>KNNR-W 2-02</b> d.5 <b>2004-03 --</b> <b>analogia</b>	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01- osłona pionów co 112.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>
<b>6 6. Roboty demontażowe</b>					
93	<b>KNNR 8</b> d.6 <b>0410-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 490	m m	490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
94	<b>KNNR 8</b> d.6 <b>0410-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 480	m m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
95	<b>KNNR 8</b> d.6 <b>0410-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 280	m m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
96	<b>KNNR 8</b> d.6 <b>0410-05</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 68	m m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
97	<b>KNNR 8</b> d.6 <b>0410-06</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
98	<b>KNNR 8</b> d.6 <b>0412-05</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 190	szt szt	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
99	<b>KNNR 8</b> d.6 <b>0422-01</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 98	kpl. kpl.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
100	<b>KNNR 8</b> d.6 <b>0422-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 52	kpl. kpl.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
101	<b>KNNR 8</b> d.6 <b>0422-03</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 40	kpl. kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
102	<b>KNNR-W 2-16</b> d.6 <b>0603-01 ana-</b> <b>logia</b>	Płaszcz ochronne cementowo-piaskowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów Demontaż 165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
103	<b>KNNR-W 2-16</b> d.6 <b>0303-02 ana-</b> <b>logia</b>	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm Demontaż 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
104	<b>KNNR-W 2-16</b> d.6 <b>0303-03 ana-</b> <b>logia</b>	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm Demontaż 75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
105	<b>KNNR 4-04</b> d.6 <b>1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 8	t t	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.6	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km t ponad 1 km Krotność = 15 8	t	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
107 d.6	<b>KNR 4-04</b> <b>1101-02 ana-</b> <b>logia</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochozem skrzyniowym na odległość do 1 km Odwóz do utylizacji zdemon- towanej izolacji z wełny mineralnej 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
108 d.6	<b>KNR 4-04</b> <b>1101-05 ana-</b> <b>logia</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochozem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
109 d.6	<b>kalkulacja</b> <b>własna</b>	Utylizacja odpadów z izolacji wełna mineralna 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>