

---

**PRZEDMIAR ROBOT**

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE C.O.ETAŻOWE POMPOWE  
ADRES INWESTYCJI : KOWARY UL. KARKONOSKA 4/1 ROMOWIE  
INWESTOR : ZEZK  
ADRES INWESTORA : KOWARY UL. DWORCOWA 11  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : L. SKOWRON  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : S. KRZESLAK  
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2009R.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.05.2009R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 1.40*2+5.0*2+1.90*2+4.0	m m	20.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.600</b>
2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 6.0*2+3.70*2+1.50*2+4.0*2	m m	30.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.400</b>
3	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 4	kol. kol.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR INSTAL 0306-03	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm oraz montaż pompy 25/40 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 2-15 0434-03	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 16 dm3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15 0309-01	Kurek spustowy śr. 15 mm z połączeniem do węża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15 0312-02 analogia	Montaż kotłaco o pow. ogrzewalnej 0.8 m2 stalowy bez ocieplenia Z PODŁĄCZENIE DO KOMINA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR INS- TAL 0105- 01	Dodatek za podejście dopuszczanie wody do pieca śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR INS- TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		5	urząd z.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR-W 4- 01 0335-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 4- 01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 4- 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 4- 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	kal. własna	Montaż wkładu kominowego dn 150 mm z rury zaroodpornej w prze- wodzie kominowym z podłączeniem z piecem i montażem skraplacza, wyczystki	mb		
		12.0	mb	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	kw. własna	Wykonanie i montaż wentylacji wywiewnej dn 150/200 ocieplonej z blachy ocynkowanej kompletnej / trójnik, skraplacz, wyczystka, da- szek, przejście przez dach montaż kratki wentylacyjnej/	mb		
		5	mb	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR 2-15 0414-02	Zawory redukcyjne przeponowo-sprężynowe kołnierzone o śr.nom. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>