
OBMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie inst. c.o. nr 7
ADRES INWESTYCJI : Kowary ul. Łomnicka 14/7
INWESTOR : ZEZK
ADRES INWESTORA : KOWARY UL. DWORCOWA 11
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LESLAW SKOWRON
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2017r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2017r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
1	kal. zakłado- d.1 wa	wykonanie odprowadzenia spalin od kotła c.o. przekrój 150,z wyczystką z rur kwasozaoodpornych dł. , z robotami towarzyszącymi 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kal. zakłado- d.1 wa	wykonanie wentylacji. przekrój 150/225 mm ocieplona z rur oc. / komplet wyczystka ,skraplacz / z robotami towarzyszącymi przekucia , postawione rusztowania 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
3	KNR INS- d.2 TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 6.0*2+3.0*2	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR INS- d.2 TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2.0*2+6.0*2+2.0*2+1.50*2	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
5	KNR INS- d.2 TAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 3.0*2	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR INS- d.2 TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR INS- d.2 TAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR INS- d.2 TAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR INS- d.2 TAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR INS- d.2 TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 d.2 0309-01	Kurek spustowy śr. 15 mm z połączeniem do węża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR INS- d.2 TAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 d.2 0312-02 analogia	Montaż pieca na opał stały ze sprzęgłem 0,8 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 d.2 0312-02 analogia	Montaż podgrzewacza wody z podłączeniem do kotła c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR INS- d.2 TAL 0105-01	Dodatek za podejście dopuszczanie wody do pieca śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR INS- d.2 TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź urządź urządź		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 4-01 d.2 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapien- nej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR INS- d.2 TAL 0203-05 analogia	Montaż pompy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-01 d.2 0324-02 analogia	Obsadzenie krutek nawiewnych w ścianach z cegieł / wentylacja nawiewna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR INS- d.2 TAL 0107-07	Podejście do kotła zimna i ciepła woda o śr.zew. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 4-01 d.2 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
26	KNR-W 4-01 d.2 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość 6 km	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
27	kla. własna d.2	opłata za składowanie gruzu	t		
		1.20*1.6	t	1.920	
				RAZEM	1.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 4-01 d.2 0707-02	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-02 d.2 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 z płyt reg. zaro- odpornych 0.90*2.10	m ²		
			m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
30	kal. własna d.2	Połączenie starej inst cwu z nowa z rur pexel dn 16 mm dl. 3. mb	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000