

Sarnaki Instalacja c.o.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Centralne ogrzewanie</b>			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-06	4+5+1.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-05	12+12+7+4	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	9+9.5	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
5	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. o szer. 365-600 mm i wys. do 800 mm, montaż grzejników na ścianie L 300/780	szt.		
d.1	0213-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-05	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
7	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe RLV o śr. armatury 15 mm	kpl.		
d.1	0208-03	17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
8	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-02	17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
9	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04	17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
10	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0217-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0217-03	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-09	17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
13	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1	0216-11	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
d.1	0128-27	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
d.1	0128-29	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-12	6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	15*2	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
18	KNNR 4	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 20 kW	szt.		
d.1	0503-01	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 7-08 d.1 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - regulator pokojowy U	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 150 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 0-35 d.1 0208-02	Pompy obiegowe UPE32 - 80 do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0524-03	Zawory bezpieczeństwa SYR dn25mm dla ciśnień 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.1 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm <sup>3</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR INS- d.1 TAL 0308- 04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR INS- d.1 TAL 0308- 03	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR INS- d.1 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR INS- d.1 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe spustowe o śr.nom. 15 mm w kotłowni	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR INS- d.1 TAL 0309- 09	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
31	KNR 4-01 d.1 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
32	KNR 0-35 d.1 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
33	KNR INS- d.1 TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź		
		20	urządź	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34	KNR INS- d.1 TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	urząd	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

**PROJEKTANT**  
**Mirosław Biernacki**  
Uprawnienia budowlane nr 384/PF/88  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych