

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania  
ADRES INWESTYCJI : w budynku mieszkalnym przy ul. I. Krasickiego 6  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : ul. I. Krasickiego 6, 26-680 Wierzbica  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Ziomek

*mgr inż. JACEK ZIOMEK*

WYKONAWCA :

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr ewid. upr. 00427/0524/PC/000001

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja centralnego ogrzewania w budynku wielorodzinnym przy ul. Krasickiego 6 w Radomiu</b>					
<b>1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty remontowe</b>			
1	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1	0203-02	25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
d.1	0203-03	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
d.1	0203-04	16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
d.1	0203-05	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm wraz z naprawą posadzki	otw.		
d.1	0207-14	Krotność = 1.5	otw.	24.000	
	analogia	24		RAZEM	24.000
6	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0341-03	64	m	64.000	
	analogia			RAZEM	64.000
7	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0328-03	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
8	KNR-W 4-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1	0821-01	32	m <sup>2</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
9	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08	126	m <sup>2</sup>	126.000	
				RAZEM	126.000
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02	ścian	m <sup>2</sup>	126.000	
		126		RAZEM	126.000
11	analiza indywidualna	Uszczelnienie ppoż. przejścia rur przez strop	kpl.		
d.1		24*2	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
12	KNR 2-02	Zabezpieczenie powierzchni z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0607-01	252	m <sup>2</sup>	252.000	
	analogia			RAZEM	252.000
13	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-03	3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
	1101-06			RAZEM	3.500
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-400	szt.		
d.2	0418-07	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-500	szt.		
d.2	0418-07	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-600	szt.		
d.2	0418-07	5+3	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-700	szt.		
d.2	0418-07	3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-900 6+1	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-1000 10+3	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-1100 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-1200 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-1400 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm C33/500/1100 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm C33/500/1400 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm SAC07 710/500 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm SAC07 710/600 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm SAC07 710/750 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne 63	szt.		
			szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
29	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne 63	szt.		
			szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
30	KNNR 4 d.2 0412-01	Głowica termostaticzna 63	szt.		
			szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
31	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNNR 4 d.2 0429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników 63	kpl.		
			kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
34	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 63	urz.		
			urz.	63.000	
				RAZEM	63.000
35	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory równoważące typ Kombi 3+ o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory równoważące typ Kombi 3+ o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory równoważące typ Kombi 3+ o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.2 0411-06	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 0-13 d.2 0128-01 analogia	Rurociąg z rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. 15x1,2 mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
47	KNR 0-13 d.2 0128-02 analogia	Rurociąg z rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. 18x1,2 mm	m		
		286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
48	KNR 0-13 d.2 0128-02 analogia	Rurociąg z rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. 22x1,5 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
49	KNR 0-13 d.2 0128-03 analogia	Rurociąg z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. 28x1,5 mm	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
50	KNR 0-13 d.2 0128-04 analogia	Rurociąg z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. 35x1,5 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR 0-13 d.2 0128-04 analogia	Rurociąg z rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. 42x1,5 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNR 0-13 d.2 0128-06 analogia	Rurociąg z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. 54x1,5 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 4 d.2 0430-06 analogia	Kołnierz o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-15 d.2 0407-03 analogia	Ciepłomierz kompaktowy o śr. 20mm Qn= 2,5m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		320+286+22+61+20+15+20	m	744.000	
				RAZEM	744.000
56	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>			
57	KNR 0-34 d.3 0101-18	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30 mm (S)	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
58	KNR 0-34 d.3 0101-18	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30 mm (S)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
59	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30 mm (S)	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
60	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30 mm (S)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30 mm (S)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami z wełny mineralnej gr.40 mm (S)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000