
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : 96 - 300 Żyrardów, ul. Farbiarska 2
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej "Żyrardów" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 96 - 300 Żyrardów, ul. Armii Krajowej 5
WYKONAWCA ROBÓT : ITECH Tomasz Jerominko
ADRES WYKONAWCY : 90 - 216 Łódź, ul. Rewolucji 1905 r nr 59
BRANŻA : Instalacyjne, remontowo - budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Tomasz Jerominko
DATA OPRACOWANIA : 16.04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o. - wewnętrzna			
1	KNNR 4 d.1 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych lub zaciskanych na ścianach w budynkach. 390	m m	390.00	
				RAZEM	390.00
2	KNNR 4 d.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych lub zaciskanych na ścianach w budynkach. 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
3	KNNR 4 d.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych lub zaciskanych na ścianach w budynkach. 76	m m	76.00	
				RAZEM	76.00
4	KNNR 4 d.1 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych lub zaciskanych na ścianach w budynkach. 47	m m	47.00	
				RAZEM	47.00
5	KNNR 4 d.1 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych lub zaciskanych na ścianach w budynkach. 57	m m	57.00	
				RAZEM	57.00
6	KNNR 4 d.1 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych lub zaciskanych na ścianach w budynkach. 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
7	KNNR 4 d.1 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
8	KNNR 4 d.1 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
9	KNNR 4 d.1 0408-04	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych - kompensator mieszkowy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 4 d.1 0408-05	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych - kompensator mieszkowy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 4 d.1 0408-06	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych - kompensator mieszkowy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR 4 d.1 0408-07	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych - kompensator mieszkowy 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNNR 4 d.1 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 4 d.1 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNNR 4 d.1 0409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNNR 4 d.1 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNNR 4 d.1 0409-08	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNNR 4 d.1 0409-09	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 64 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm. Zawory kulowe z kurkiem spustowym, fi 15 mm.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 38	szt.		
			szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
21	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
22	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe termostacyjne o śr. nominalnej 15 mm. 29	szt.		
			szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
25	KNR 7-08 d.1 0801-01	Montaż mierników regulatorów, bloków regul. elem. tablicowych, członów dodatkowych i przetwornik urządzenia o masie do 2 kg - montaż głowic termostacyjnych, RTS Everis 4260 zakres 16-28st. C 62	szt		
			szt	62	
				RAZEM	62
26	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające RLV-S 15 o śr. nominalnej 15 mm 29	szt.		
			szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
27	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające RLV-KS 15 o śr. nominalnej 15 mm 33	szt.		
			szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
28	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne na pionach o śr. 3/8". 22	szt.		
			szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
29	KNNR 4 d.1 0526-06	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 50 mm. Filtr siatkowy DN50 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei. 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei. 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - bocznozasilane 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - bocznozasilane 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - bocznozasilane 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - bocznozasilane 18	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
36	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - bocznozasilane 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - dolnozasilane 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - dolnozasilane 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
39	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - dolnozasilane 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - dolnozasilane 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 4 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNNR 4 d.1 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm. 124	szt. szt.	 124.00	
				RAZEM	124.00
44	KNNR 4 d.1 0126-0101	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm). Analogia. Próba szczelności instalacji c.o. 797	m m	 797.00	
				RAZEM	797.00
45	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco). 62	urz. urz.	 62.00	
				RAZEM	62.00
46	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych. Analogia. Płukanie instalacji c.o. 797	m m	 797.00	
				RAZEM	797.00
47	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm PE rurociągów o śr.zewn. 15 mm 67.35	m ² m ²	 67.35	
				RAZEM	67.35
48	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm PE rurociągów o śr.zewn. 18 mm 27.31	m ² m ²	 27.31	
				RAZEM	27.31
49	KNR 2-16 d.1 0306-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm PE rurociągów o śr.zewn. 22 mm 24.34	m ² m ²	 24.34	
				RAZEM	24.34
50	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm PE rurociągów o śr.zewn. 28 mm 15.94	m ² m ²	 15.94	
				RAZEM	15.94
51	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm PE rurociągów o śr.zewn. 35 mm 20.58	m ² m ²	 20.58	
				RAZEM	20.58
52	KNR 2-16 d.1 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm PE rurociągów o śr.zewn. 42 mm 17.23	m ² m ²	 17.23	
				RAZEM	17.23
53	KNR 0-34 d.1 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm. Izolacja rurociągu fi 54 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
54	KNR 0-34 d.1 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm. Izolacja rurociągu fi 64 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
55	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach 82	otw. otw.	 82.00	
				RAZEM	82.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły.	otw.		
		48	otw.	48.00	
				RAZEM	48.00
57	KNR 7-28 d.1 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
58	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
59	KNR-W 2-02 d.1 2004-07	Obudowa pionów i poziomów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 108*0.25*0.25	m ²		
			m ²	6.75	
				RAZEM	6.75
60	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł. analogia. Obsadzenie drzwiczek stal. do zaworów odpowietrzających w płytach gips-karton.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
61	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie obudowy pionów	m ²		
		6.72	m ²	6.72	
				RAZEM	6.72
2		Adaptacja pomieszczenia węzła cieplnego			
62	KNR 4-01 d.2 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
63	KNR-W 2-15 d.2 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m. Analogia studnia schładzająca fi 500	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		0.8	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
65	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		23*3+31	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
66	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
67	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych. Drzwi 0,80 * 2,00 m	m ²		
		0.8*2	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
68	KNR 2-02 d.2 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o pow.elem.do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR-W 2-17 d.2 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR-W 2-17 d.2 0101-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		0.8	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
71	kalk. własna d.2	instalacje elektryczne w pomieszczeniu węzła	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1