
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : Lokal Mieszkalny w Świeradowie Zdroju przy ulicy 11-Listopada 30/1
INWESTOR : GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : 59-850 Świeradów Zdrój
BRANŻA : instalacyjno-sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. T. Lewkowicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. H. Wasilewski
DATA OPRACOWANIA : 11.10.2009

Poziom cen : III kw. 2009 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.10.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	INSTALACJA C.O.			
1	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR-W 4-01 d.1 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 0-35 d.1 0101-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR INSTAL d.1 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNR INSTAL d.1 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNR INSTAL d.1 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR INSTAL d.1 0303-03	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 22 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 0-35 d.1 0203-04	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 22x1 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR INSTAL d.1 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR INSTAL d.1 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ K22 o wys. 600 mm i dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ K22 o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ K22 o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 0-35 d.1 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 0-35 d.1 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1	0217-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0217-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1	0231-01	81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
22	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1	0231-02	81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
23	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.1	0231-05	8	szt.grz.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1	0101-04	mi gr.9 mm (E)	m	19.000	
		19		RAZEM	19.000
2	45331100-7	KOTŁOWNIA			
2.1		INSTALACJA CIEPŁEJ WODY			
25	KNR 0-35	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, leżące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 160 dm3 -	kpl.		
d.2.	0122-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0201-06	5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
27	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0104-06	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0104-05	9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
29	KNR 0-35	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm- Analogia zawór regulacyjny przepływu dla podgrzewacza wody	szt.		
d.2.	0216-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 0-35	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0216-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-35	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0216-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 0-35	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2.	0216-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
d.2.	0217-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2.	0217-03	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
35	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0217-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
d.2.	0111-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
d.2.	0128-13				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
d.2.	0128-12				
1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.2.	0134-01				
1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
40	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.2.	0134-02				
1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3	45331110-0	INSTALACJA TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI			
41	KNR 0-35	Kotły grzewcze na paliwo stałe o mocy do 10 kW - kocioł GT-KW	kpl.		
d.3	0225-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 7-08	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania- REGULATOR KOTŁA i POMPY	ukł.		
d.3	0205-02				
1		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - POMPA GRUNDFOS UPS 25/60	szt.		
d.3	0208-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg: POMPA OBIEGOWA C.O.	szt.		
d.3	0406-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.3	0217-04				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.3	0217-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.3	0216-11				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 0-35	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3	0216-06				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
d.3	0506-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0201-06				
15.5		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 0-35 d.3 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
4	45450000-6	ROBOTY BUDOWLANE			
52	KNNR 2 d.4 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.6*1.0*0.1	m ³ m ³	 0.160	
				RAZEM	0.160
53	KNNR 2 d.4 1103-01	Montaż drzwi stalowych P.poż pełnych fabrycznie wykończonych 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
54	KNR-W 2-02 d.4 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG 1.25	m m	 1.250	
				RAZEM	1.250
55	KNNR 2 d.4 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów 17.38	m ² m ²	 17.380	
				RAZEM	17.380
56	KNNR 2 d.4 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich 17.38	m ² m ²	 17.380	
				RAZEM	17.380
57	KNNR 2 d.4 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania-sufit 17.38	m ² m ²	 17.380	
				RAZEM	17.380
58	KNNR 2 d.4 1403-02	Malowanie belek stropowych, stalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 farbą zwiększającą odporność ogniową 6.12	m ² m ²	 6.120	
				RAZEM	6.120
59	KNR 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - MONTAŻ CZOPUCHA 1.1	m ² m ²	 1.100	
				RAZEM	1.100
60	KNR 2-17 d.4 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % KANAŁ NAWIEWNY 0.85	m ² m ²	 0.850	
				RAZEM	0.850
61	KNR-W 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych: KRATKA NAWIEWNA I WYWIEWNA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 4-01 d.4 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
63	KNR-W 4-01 d.4 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km 5.03	m ³ m ³	 5.030	
				RAZEM	5.030
64	KNR-W 4-01 d.4 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 3 5.03	m ³ m ³	 5.030	
				RAZEM	5.030