
Przedmiar robót

Kody wg WSZ (CPV) i nazwy elementów robót

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Nazwa inwestycji : **Wewn. instal. c.o.,c.w.u. i cyrkulacja w budynku mieszkalnym**
Adres inwestycji : **Grudziądz, ul. Chełmińska 168-170**
Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami, Sp. z o.o.
Adres inwestora : Grudziądz, ul. Mickiewicza 23
Biuro kosztorysowe : Jacek Wojtakowski
Branża : Sanitarna

Sporządził : Bogumiła Onisk
Data opracowania : 19-02-2008 r.

Sporządziła:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Wewn. instal. c.o.,c.w.u. i cyrkulacja, G-dz, ul. Chełmińska 168-170

Tabela elementów scalonych

Nazwa	Wartość zł
1	2
01. Wewn. instalacja c.o.	
02. Wewnętrzna instalacja c.w.u. i cyrkulacji c.w.u	
03. Demontaż instalacji gazowej	
RAZEM	
Ogółem wartość kosztorysowa robót	

Słownie:

Wewn. instal. c.o., c.w.u. i cyrkulacja, G-dz, ul. Chełmińska 168-170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		01. Wewn. instalacja c.o.			
1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 326	m m	 326,00	 326,00
2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 145	m m	 145,00	 145,00
3	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 13	m m	 13,00	 13,00
4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 26	m m	 26,00	 26,00
5	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 22	m m	 22,00	 22,00
6	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 23	m m	 23,00	 23,00
7	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 84	urządź. urządź.	 84,00	 84,00
8	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 84	szt. szt.	 84,00	 84,00
9	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 K/500/0,4 wraz z dwoma kompletami zawieszenia 36	kpl. kpl.	 36,00	 36,00
10	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 K/500/0,52 wraz z dwoma kompletami zawieszenia 30	kpl. kpl.	 30,00	 30,00
11	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 K/500/0,6 wraz z dwoma kompletami zawieszenia 10	kpl. kpl.	 10,00	 10,00
12	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 K/500/0,72 wraz z dwoma kompletami zawieszenia 6	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
13	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 K/500/1,0 wraz z dwoma kompletami zawieszenia 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
14	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy RTD (z głowica termostatyczną) o śr.nom. 15 mm 80	szt. szt.	 80,00	 80,00
15	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy RTD (z głowica termostatyczną) o śr.nom. 15 mm - na klatce schodowej (zabezpieczenie przed manipulacją) 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
16	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 15-20 mm- Montaż zaworu podpionowego odcinającego USV-M o średnicy 15mm 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
17	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 15-20 mm- Montaż zaworu podpionowego odcinającego USV-M o średnicy 20mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
18	KNR 4-02 0508-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 15-20 mm- Montaż zaworu podpionowego odcinającego USV-I o średnicy 15mm 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00

Wewn. instal. c.o., c.w.u. i cyrkulacja, G-dz, ul. Chełmińska 168-170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-02 0508-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm- Montaż zaworu podpionowego odcinającego USV-I o średnicy 20mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
20	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminowych, płytowych	kpl.		
		84	kpl.	84,00	
				RAZEM	84,00
21	KNR 2-15 0415-05 analogia	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm - o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
22	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		47,21	m ²	47,21	
				RAZEM	47,21
23	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m ²		
		47,21	m ²	47,21	
				RAZEM	47,21
24	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		47,21	m ²	47,21	
				RAZEM	47,21
25	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		47,21	m ²	47,21	
				RAZEM	47,21
26	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 45-48 mm	m ²		
		81,80	m ²	81,80	
				RAZEM	81,80
27	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		138	szt.	138,00	
				RAZEM	138,00
28	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		138	szt.	138,00	
				RAZEM	138,00
02. Wewnętrzna instalacja c.w.u. i cyrkulacji c.w.u					
29	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (polipropylenowych) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
30	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (polipropylenowych) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
31	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (polipropylenowych) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
32	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
34	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		44	kpl.	44,00	
				RAZEM	44,00
35	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		314	m	314,00	
				RAZEM	314,00
36	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		314	m	314,00	

Wewn. instal. c.o.,c.w.u. i cyrkulacja, G-dz, ul. Chełmińska 168-170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	314,00
37	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 20 mm 28	szt. szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
39	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
40	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 15 mm- zawory regulacyjne MTCV wersja B 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
42	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 46	kpl. kpl.	46,00	
				RAZEM	46,00
43	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 45-48 mm 41,30	m ² m ²	41,30	
				RAZEM	41,30
44	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
45	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
46	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm (w.z.) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm 26	szt. szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
49	KNR 4-02 0106-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15mm 18	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
50	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15mm 18	msc. msc.	18,00	
				RAZEM	18,00
51	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
52	KNR 4-02 0107-01	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm 18	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
				RAZEM	18,00
		03. Demontaż instalacji gazowej			
53	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
54	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00

Przedmiar robót

Wewn. instal. c.o.,c.w.u. i cyrkulacja, G-dz, ul. Chełmińska 168-170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
56	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
57	KNR 4-02 0505-01 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - zaspawanie odgałęzienia	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
58	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		10	lokal.	10,00	
				RAZEM	10,00
59	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
60	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00