

Przedmiar robót 11/2012

Instalacja c.o.

Obiekt	BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO W HAJNÓWCE, PRZY OSADZIE ZWIERZYNIEC
Kod CPV	45331100-7
Budowa	Obręb Lipiny Hajnówka Dz. Nr ew. 578/2
Inwestor	Powiat Hajnowski ul. A. Zina 1 17-200 HAJNÓWKA

Sporządził Tomasz Liszka

Pruszków 14 grudzień 2012 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO W HAJNÓWCE, PRZY OSADZIE ZWIERZYNIĘC

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Centralne ogrzewanie		
		1.2. Rurociągi i armatura przelotowa		
		1.2.1. Ogrzewanie grzejnikowe		
1	KNR 0-31 0202/02	Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 15mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - Analogia - Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT - dn16x2,0mm	m	142,0
2	KNR 0-31 0202/03	Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 22mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - Analogia - Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT - dn20x2,25mm	m	23,0
3	KNR 0-31 0202/04	Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 28mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - Analogia - Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT - dn25x2,5mm	m	14,0
4	KNR 0-31 0202/04	Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 28mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - Analogia - Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT - dn32x3,0mm	m	33,0
5	KNR 0-31 0210/01	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - Analogia - Zawór równoważący skośny STAD DN15	szt	2,0
6	KNR 0-31 0210/02	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 20mm do centralnego ogrzewania - Analogia - Zawór równoważący skośny STAD DN20	szt	1,0
7	KNR 0-31 0210/01	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania	szt	6,0
8	KNR 0-31 0210/02	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 20mm do centralnego ogrzewania	szt	4,0
9	KNR 0-31 0210/03	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do centralnego ogrzewania	szt	4,0
10	KNR 0-31 0210/03	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do centralnego ogrzewania	szt	2,0
11	KNR 0-31 0210/03	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do centralnego ogrzewania - Analogia - Zawór spustowy dn15	szt	4,0
12	KNR 0-31 0307/02	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 20mm	kpl	1,000
13	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,0
14	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	6,0
15	KNR 0-31 0207/04	Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	15,0
		1.3. Kocioł elektryczny i osprzęt		
16	KNR 0-31 0215/01	Kotły grzewcze elektryczne	kpl	1,000
17	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm) - obieg kotłowy CWU	szt	1,000
18	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm) - obieg c.o. grzejnikowego	szt	1,000

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO W HAJNÓWCE, PRZY OSADZIE ZWIERZYNIEC

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 0-31 0204/02	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej o wydajności pompy do 1,3m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1/2"(15mm) - pompa cyrkulacyjna	szt	1,000
20	KNR 2-15w 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	2,000
21	KNR 2-15w 0517/02	Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą	kpl	1,000
22	KNR 2-15W 0526/02	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20-25mm, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa	szt	1,000
23	KNR 2-15W 0510/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m ³	szt	1,000
		1.4. Grzejniki		
24	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm - CN-11KV2-60 L=0,40	szt	1,0
25	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm - CN-11KV2-40 L=0,52	szt	1,0
26	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm - CN-11KV2-40 L=0,40	szt	1,0
27	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm - CN-11KV2-60 L=0,72	szt	1,0
28	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm - CN-11KV2-90 L=0,80	szt	1,0
29	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm - CN-22KV2-60 L=0,52	szt	1,0
30	KNR 0-31 0206/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1800mm - Grzejniki dekoracyjne AD1-180/55 H=1,8m L=0,548m	szt	2,0
31	KNR 0-31 0206/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1800mm - Grzejniki dekoracyjne AD1-180/70 H=1,8m L=0,712m	szt	4,0
32	KNR 0-31 0206/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1800mm - Grzejniki dekoracyjne AD1-180/85 H=1,8m L=0,876m	szt	3,0
33	KNR 0-31 0206/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1800mm - Grzejniki dekoracyjne AD2-180/40 H=1,8m L=0,384m	szt	1,0
34	KNR 0-31 0206/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1800mm - Grzejniki dekoracyjne AD2-180/70 H=1,8m L=0,712m	szt	1,0
35	KNR 0-31 0206/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1100mm AD1-100/40 H=1,0m L=0,384m	szt	1,0
36	KNR 0-31 0206/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1100mm AD1-100/55 H=1,0m L=0,548m	szt	1,0
37	KNR 0-31 0206/03	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 800mm AF2-60/80 H=0,596m L=0,794m	szt	2,0
38	KNR 1 0309/07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,0

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO W HAJNÓWCE, PRZY OSADZIE ZWIERZYNIĘC

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - Zawór odcinający prosty do grzejników z wbudowanym zaworem typ RLV-KS (zasilanie-powrót)	szt	6,0
40	KNR 2-15w 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Grzejnikowe zawory powrotne dn15	szt	15,0
41	KNR 1 0309/07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm montaż głowic - analogia - głowice termostat.	szt	6,0
42	KNR 1 0309/07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm montaż głowic - analogia - głowice termostat. z blokadą	szt	21,0
		1.5. Płukanie , próba, uruchmienie i regulacja instalacji		
43	KNR 0-31 0218/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	212,0
44	KNR 0-31 0218/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	212,0
45	KNR 0-31 0218/05	Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji	szt	21,0
		1.6. Izolacja termiczna		
46	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu - rura d=16mm	m	142,0
47	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu - rura d=20mm	m	23,0
48	KNR 0-34 0107/02	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu - rura d=25mm	m	14,0
49	KNR 0-34 0107/02	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu - rura d=32mm	m	27,0
50	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - rura d=32	m	6,0
		1.7. Roboty towarzyszące		
51	KNR 4-01 0338/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	12,50
52	KNR 4-01 0705/04	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m	12,500
53	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,0
54	KNR 2-19 0124/01	Izolujące połączenia kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm przeciw prądom błądzącym dla ciśnień nominalnych do 6,4MPa - Anaologia - izolowanie przejść instalacji wod.-kan. przez przegrody oddzieleń p.poż. kołnierzami do rur z tworzyw sztucznych	kpl	1,0

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO W HAJNÓWCE, PRZY OSADZIE ZWIERZYNIEC

Nr	Opis robót
1.	Centralne ogrzewanie
1.2.	Rurociągi i armatura przelotowa
1.2.1.	Ogrzewanie grzejnikowe
1.3.	Kocioł elektryczny i osprzęt
1.4.	Grzejniki
1.5.	Płukanie , próba, uruchmienie i regulacja instalacji
1.6.	Izolacja termiczna
1.7.	Roboty towarzyszące