
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA SIŁOWNIĘ
ADRES INWESTYCJI: 98-275 BRZEŹNIO UL. WSPÓLNA 32
INWESTOR: GMINA BRZEŹNIO
ADRES INWESTORA: 98-275 BRZEŹNIO UL. WSPÓLNA 44
BRANŻE: CENTRALNE OGRZEWANIE; WENTYLACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNA

mgr inż. Ryszard Antczak

DATA OPRACOWANIA: 2012-08-01

WYKONAWCA:

*Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacji sanitarnych
nr swid. 788/88/91*

mgr inż. Ryszard Antczak

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
"PROWENT"

mgr inż. Ryszard Antczak
95-200 Pabianice, ul. Mokra 13a/27
NIP 827-000-05-11, tel. 607 040 680

INWESTOR:

Spis treści

Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	5
1 ROBOTY MONTAŻOWE C-O	5
2 KOTŁOWNIA	6
3 WENTYLACJA MECHANICZNA	8

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

ROBOTY MONTAŻOWE C-O.

1. Rurociągi c-o z miedzi śr. zewn. 15mm - 59,0 m.
2. Rurociągi c-o z miedzi śr. zewn. 18mm - 17,0 m.
3. Rurociągi c-o z miedzi śr. zewn. 22mm - 10,0 m.
4. Rurociągi c-o z miedzi śr. zewn. 28mm - 12,0 m.
5. Rurociągi c-o z miedzi śr. zewn. 35mm - 10,0 m.
6. Izolacja rurociągów śr. 12-22mm otulinami - 86,0 m.
7. Izolacja rurociągów śr. 28-48mm otulinami - 22,0 m.
8. Przebicie otworów w ścianach - 7 szt.
9. Grzejniki stalowe jednopłytkowe h=300mm dł. do 1600mm - 1 szt.
10. Grzejniki stalowe jednopłytkowe h=600mm dł. do 1600mm - 1 szt.
11. Grzejniki stalowe dwupłytkowe h=600mm dł. do 1600mm - 8 szt.
12. Rury przyłączone do grzejników - 10 szt.
13. Zawory na gałkach powrotnych śr. 15mm - 10 szt.
14. Zawory termostacyjne śr. 15mm - 10 szt.
15. Odpowietrzniki automatyczna śr. 15mm - 2 szt.
16. Próba szczelności instalacji c-o - 108 m.
17. Próba szczelności na gorąco - 10 urządzeń.

KOTŁOWNIA.

1. Montaż kotła c-o Q=25kW - 1 szt.
2. Zasobnik c.w.u. o poj. 100 dm³ - 1 szt.
3. Naczynie wzbiorcze zamknięte o poj. 8 dm³ - 1 szt.
4. Montaż pompy ALPHA Pro 25-60 130 - 1 szt.
5. Montaż pompy ALPHA Pro 25-40 180 - 1 szt.
6. Montaż pompy ALPHA Pro 15-40 130 - 1 szt.
7. Zawory zwrotne o śr. 15mm - 1 szt.
8. Zawory zwrotne o śr. 20 mm - 1 szt.
9. Zawory zwrotne o śr. 25 mm - 2 szt.
10. Zawory kulowe do wody o śr. 15 mm - 4 szt.
11. Zawory kulowe do wody o śr. 20 mm - 4 szt.
12. Zawory kulowe do wody o śr. 25 mm - 3 szt.
13. Zawory kulowe do wody o śr. 32 mm - 1 szt.
14. Zawory reg.grz.3-dr.zel.gwint.HRB 3-2,5 DN20 z siłownikiem AMB - 1 szt.
15. Termostacyjny zawór mieszający o śr.nom. 20 mm - 1 szt.
16. Filtr FerFP o śr. rur przyłącznych 32 mm - 1 szt.
17. Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. mosiężne - 4 szt.
18. Zawór bezpieczeństwa gwint. 6 bar 25 mm - 1 szt.
19. Reduktor ciśnienia wody mos.gw.25mm - 1 szt.
20. Manometry og.zast.M-100-T(0-0,6)MPa - 3 szt.
21. Termometr bimet.okr.100mm T-100-T(0-160°C) - 2 szt.
22. Łejki ściekowe - 4 szt.
23. Instalacja olejowa wraz z dwoma zbiornikami oleju CT V=1000 dm³ - 1 kpl.
24. Komin ko jednopłaszczowy fi130mm h=7m - 1 kpl.

WENTYLACJA MECHANICZNA.

1. Przebicie otworów - 5 szt.
2. Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej (SPIRO) o śr. 125 mm - 5 m².
3. Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm - 2 szt.
4. Wywietrzaki cylindryczne o śr.do 200 mm - 2 szt.
5. Wentylator kanałowy okrągły V=50 m³/h - 9 szt.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY MONTAŻOWE C-O			
1.1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		59	m	59,00	
				RAZEM	59,00
1.2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
1.3	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.4	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.5	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
1.7	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
1.8	KNR-W 4-01 0335-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.9	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.12	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego	kol.		
		10	kol.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.13	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przełotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.14	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - głowica termostatyczna	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.15	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.16	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		108	m	108,00	
				RAZEM	108,00
1.17	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		10	urząd.	10,00	
				RAZEM	10,00
2		KOTŁOWNIA			
2.1	KNR 2-15 0501-01	Montaż kotła c-o Q=25kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	KNR 2-15 0508-02 analogia	Zasobnik c.w.u. o poj. 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 8 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.10	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.11	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.12	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.13	KNR INSTAL 0308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.14	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.15	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.16	KNR-W 2-15 0527-02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.17	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.18	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.19	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.20	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.21	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.22	KNR-W 2-15 0529-01	Lejki ściekowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.23	kalkulacja własna	Montaż instalacji olejowej wraz ze zbiornikami oleju CT 2*1000 dm3	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.24	kalkulacja własna	Montaż komina	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		WENTYLACJA MECHANICZNA			
3.1	KNR-W 4-01 0208-10	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grubości do 20 cm	szt.		
		3 + 2	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.5	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00