

Kosztorys inwestorski nr 9

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Nazwa inwestycji : Budynek mieszkalny nr 12 - Część adm - Instalacja c.o.
Adres inwestycji : OM.N.Tarpno - Grudziądz, ul. Stachury
Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami, Sp. z o.o.
Adres inwestora : Grudziądz, ul. Mickiewicza 23
Autor projektu : BPBBO "Miastoprojekt - Bydgoszcz" Sp. z o.o.
Adres wykonawcy : 85-067 Bydgoszcz ,ul. Jagiellońska 12 a
Branża : Sanitarna

Kalkulacje sporządził : Andrzej Maciejewski
: Bogumiła Onisk
Data opracowania : 20.02.2009 r.

Sporządziła:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

OM/N.Tarpno - Bud. mieszk. nr 12 - Część adm - Instalacja c.o.

Zaprojektowano instalację pompową w układzie dwururowym o parametrach czynnika grzeijnego 70/55 C. Przewody rozprowadzające i piony wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem łączonych przez spawanie. Odejście od zaworów w szachcie do grzejników wykonać z rur wielowarstwowych RAUTITAN stabil firmy Rehau z wkładką aluminiową. W pomieszczeniach zprojektowano grzejniki stalowe płytowe CosmoNova typu KV z wbudowanym zaworem, natomiast na klatkach schodowych grzejniki kompaktowe typu K zasilane bocznie. W pozostałych pomieszczeniach sanitarno-higienicznych przewidziano grzejniki drabinkowe GŁ-OR produkcji Instal-Projekt. Dla grzejników z wbudowanymi zaworami termostatycznymi stosować głowice termostatyczne RTD Inova 3130. Grzejniki łazienkowe na zasilaniu łączyć wyposażać w zestaw X-tra Collection z głowicą RAX. Regulacja ciśnienia poszczególnych obiegów odbywa się za pomocą automatycznych zaworów równoważących typ ASV-M na zasilaniu i ASV-PV na powrocie.

Tabela elementów scalonych

Pozycje kosztorysowe	Nazwa	RAZEM
1 - 35	01. INSTALACJA C.O. - Administracja	
	RAZEM	

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			01. INSTALACJA C.O. - Administracja			
1	5.3	KNR 2-15 0403-03	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
2	5.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-X/Al/PE-Xa o śr. zewnętrznej 16x2,6 mm typ RAUTITAN w zwoju	m		
			158	m	158,00	
					RAZEM	158,00
3	5.3	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm - Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi 16 mm	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
4	5.3	KNR INSTAL 0406-03	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm i śr.nom. 15 mm - Złączka przejś. z gw. wewn. fi 16 - 1/2" w 10	szt.		
				szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
5	5.3	KNR INSTAL 0406-03	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm i śr.nom. 15 mm - Złączka przejś. z gw. zewn. fi 16 - 1/2" w 20	szt.		
				szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
6	5.3	KNR INSTAL 0406-03	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm i śr.nom. 15 mm - Złączka przejś. z przeciwnakrętką fi 16 - 3/4" w 20	szt.		
				szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
7	5.3	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki podtynkowe SWP z rozdzielaczami c.o. 5 obwodów - zawór ze śrubunkami i odpowietrzniki automatyczne w komplecie z rozdzielaczami	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	5.3	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki podtynkowe SWP z rozdzielaczami c.o. 6 obwodów - zawory ze śrubunkami i odpowietrzniki automatyczne w komplecie z rozdzielaczami	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9	5.3	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłącne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach + zestaw przyłączeniowy RLV-KS kątowny Dn-15 mm	kol.		
			9	kol.	9,00	
					RAZEM	9,00
10	5.3	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłącne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
11	5.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne DANFOSS typ RTD-N proste Dn-15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	

Przedmiar robót

OM/N.Tarpno - Bud. mieszk. nr 12 - Część adm - Instalacja c.o.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,00
12	5.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające DANFOSS typ RLV proste Dn-15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
13	5.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne DANFOSS typ RTD Inova 3130 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
14	5.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne DANFOSS typ RAX + zestaw X-tra Collection na zasilaniu dla grzejników łazienkowych 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
15	5.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 K-900/1000 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
16	5.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 21 KV-500/920 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
17	5.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 21 KV-500/1400 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
18	5.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 21 KV-500/1600 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
19	5.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 21 KV-600/800 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
20	5.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 22 KV-500/800 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
21	5.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 22 KV-500/1400 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
22	5.4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁD-OR-1180 H=1200 mm L=600 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
23	5.4	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁD-OR-1500 H=1510 mm L=600 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
24	5.3	KNR 2-15 0118-01	Licznik ciepła Qn=0,6 m ³ /h Dn-15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
25	5.3	KNR 2-20 0416-01	Filtry siatkowe kołnierzone typ FS-1 o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
26	5.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
27	5.5	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 12	urząd. urząd.	 12,00	
					RAZEM	12,00
28	5.5	KNR-W 2-15 0406-03 Rx1,08	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	 2,00	
					RAZEM	2,00
29	5.5	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		

Przedmiar robót

OM/N.Tarpno - Bud. mieszk. nr 12 - Część adm - Instalacja c.o.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12	urząd.	12,00	
					RAZEM	12,00
30	5.5	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			184	m	184,00	
					RAZEM	184,00
31	5.5	KNR 2-15 0512-01 Rx1,08	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
32	5.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			2,6	m ²	2,60	
					RAZEM	2,60
33	5.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			2,6	m ²	2,60	
					RAZEM	2,60
34	5.3	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 - dwukrotne	m ²		
			2,6	m ²	2,60	
					RAZEM	2,60
35	5.6	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 25 mm	m ²		
			26/3,81	m ²	6,82	
					RAZEM	6,82