

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45321000-3 Izolacja cieplna

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W BRZEŻNIU
ADRES INWESTYCJI : 98-275 Brzeźnio, ul. Szkolna 2
INWESTOR : Gmina Brzeźnio
ADRES INWESTORA : 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44
BRANŻA : Instalacje centralnego ogrzewania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Pietras
DATA OPRACOWANIA : 02-04-2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02-04-2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż starych instalacji centralnego ogrzewania			
1.1		Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. nominalnej do 65 mm, na ścianach budynku, w kanałach instalacyjnych 600	m m	 600.000	 600.000
1.2		Demontaż grzejników żeliwnych członowych 50	kpl. kpl.	 50.000	 50.000
1.3		Demontaż grzejników z rur stalowych gładkich 2	szt szt	 2.000	 2.000
1.4		Demontaż zbiorników odpowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
1.5		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 3	t t	 3.000	 3.000
1.6		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (nakłady na dalsze 20 km transportu) 3*20	t t	 60.000	 60.000
2		Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
2.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 16x2,0 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach 100	m m	 100.000	 100.000
2.2		Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 20x2,0 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach 150	m m	 150.000	 150.000
2.3		Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 25x2,3 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach 70	m m	 70.000	 70.000
2.4		Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 32x2,9 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach 105	m m	 105.000	 105.000
2.5		Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 40x3,7 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach 75	m m	 75.000	 75.000
2.6		Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 50x4,6 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach 30	m m	 30.000	 30.000
2.7		Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-a o śr. 63x5,8 mm o połączeniach typu zimno-rozszerzalnego typu Q&E na ścianach w budynkach 25	m m	 25.000	 25.000
2.8		Łączniki przejściowe PEX-STAL o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.9		Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.10		Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.11		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
2.12		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,0 mm do grzejników 52	kpl. kpl.	 52.000	 52.000
2.13		Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/300/0,4 wraz z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.14		Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/0,4 wraz z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.15		Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/0,52 wraz z kompletem zawieszek 3	szt. szt.	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.16		Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/0,72 wraz z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	3.000 2.000
2.17		Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/0,92 wraz z kompletem zawieszek 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
2.18		Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/1,0 wraz z kompletem zawieszek 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
2.19		Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/1,2 wraz z kompletem zawieszek 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
2.20		Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/1,4 wraz z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
2.21		Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22K/600/1,6 wraz z kompletem zawieszek 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
2.22		Grzejniki stalowe trzyplatkowe kompaktowe 33K/600/1,4 wraz z kompletem zawieszek 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
2.23		Grzejniki stalowe trzyplatkowe kompaktowe 33K/600/1,6 wraz z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2.24		Grzejniki stalowe łazienkowe C_ART_700/0,4 wraz z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2.25		Grzejniki stalowe łazienkowe C_ART_700/0,4 wraz z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2.26		Grzejniki stalowe łazienkowe C_ART_1100/0,6 wraz z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
2.27		Grzejniki stalowe łazienkowe C_ART_1500/0,9 wraz z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
2.28		Grzejniki stalowe łazienkowe C_ART_1800/0,75 wraz z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
2.29		Zawory grzejnikowe RA-N proste/kątowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicami termostatycznymi 52	szt. szt.	RAZEM 52.000	52.000 52.000
2.30		Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 52	szt. szt.	RAZEM 52.000	52.000 52.000
2.31		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2.32		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 100+150+70+105+75+30+25	m m	RAZEM 555.000	555.000 555.000
2.33		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania 52	urz. urz.	RAZEM 52.000	52.000 52.000
2.34		Izolacja rurociągów śr. zewnętrznej 16 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 100	m m	RAZEM 100.000	100.000 100.000
2.35		Izolacja rurociągów śr. zewnętrznej 20 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 150	m m	RAZEM 150.000	150.000 150.000
2.36		Izolacja rurociągów śr. zewnętrznej 25 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 70	m m	RAZEM 70.000	70.000 70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.000
2.37		Izolacja rurociągów śr. zewnętrznej 32 mm otulinami ThermaEco FRZ - jedno-warstwowymi gr. 30 mm 105	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
2.38		Izolacja rurociągów śr. zewnętrznej 40 mm otulinami ThermaEco FRZ - jedno-warstwowymi gr. 30 mm 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
2.39		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. zewnętrznej 50 mm otulinami i matami ThermaEco FRZ - gr. 40 mm 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.40		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. zewnętrznej 63 mm otulinami i matami ThermaEco FRZ - gr. 50 mm 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
3		Pomocnicze prace budowlane przy montażu instalacji centralnego ogrzewania			
3.1		Otwarcie i zamknięcie istniejących przekryć kanałów instalacyjnych podposadzkowych wewnątrz budynku w celu wymiany instalacji grzewczych 100	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
3.2		Remont posadzek z płytek terakotowych gres o wymiarach 30x30 cm mocowanych na klej 75	m ²		
			m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
3.3		Uzupełnienie posadzki z deszczulek 25	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
3.4		Mechaniczne ocyklinowanie posadzek z deszczulek 25	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
3.5		Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek 25	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
3.6		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.07*0.05*(4*12*2+52*2)	m ³		
			m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
3.7		Przebiecie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 12*2	otw.		
			otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
3.8		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem 75	m ²		
			m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
3.9		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 25	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
3.10		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm do zaworów odpowietrzających 13	kpl.		
			kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000