
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7

Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: REMONT CZĘŚCI BUDYNKU DYDAKTYCZNO-HOTELOWEGO -
KOMPANIA I i II - instalacja c.o.

ADRES INWESTYCJI: CZĘSTOCHOWA, UL. SABINOWSKA 62/64 DZ. NR EWID. 1/10 42-200
CZĘSTOCHOWA

NAZWA INWESTORA: CENTRALNA SZKOŁA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

ADRES INWESTORA: UL. SABINOWSKA 62/64 42-200 CZĘSTOCHOWA

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marcin Rogal

DATA OPRACOWANIA: marzec 2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			ROZPROWADZENIE I PIONY (instalacja miedziana)			
1.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0339-04		Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego o śr. 25-60 mm	m		
			254	m	254,00	
					RAZEM	254,00
1.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
3 d.1.2	KNR 4-01 0340-04		Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
4 d.1.2	KNR 4-01 0333-12		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1.2	KNNR 4 0405-11		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			116	m	116,00	
					RAZEM	116,00
6 d.1.2	KNNR 4 0405-09		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
7 d.1.2	KNNR 4 0405-08		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
8 d.1.2	KNNR 4 0405-07		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
9 d.1.2	KNNR 4 0405-06		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			52	m	52,00	
					RAZEM	52,00
10 d.1.2	KNR 0-35 0128-32		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 76 mm poz.5	m		
				m	116,00	
					RAZEM	116,00
11 d.1.2	KNR 0-35 0128-32		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm poz.6	m		
				m	50,00	
					RAZEM	50,00
12 d.1.2	KNR 0-35 0128-31		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm poz.7	m		
				m	4,00	
					RAZEM	4,00
13 d.1.2	KNR 0-35 0128-30		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm poz.8	m		
				m	50,00	
					RAZEM	50,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 0-35 0128-29		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
			poz.9	m	52,00	
					RAZEM	52,00
15 d.1.2	KNR 4-01 0326-04		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.1 + poz.3	m	39,00	
					RAZEM	39,00
16 d.1.2	KNR 4-01 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			poz.4 + 16	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			INSTALACJA ZASILAJĄCA GRZEJNIKI (instalacja z tw. sztucznych)			
2.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
17 d.2.1	KNR 4-07 0328-08 z.o.3.1. 9903 -2		Demontaż grzejników dwupłytych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm - całkowita pracochłonność zadania 25-50 roboczogodzin	szt.		
			159	szt.	159,00	
					RAZEM	159,00
18 d.2.1	KNR 4-07 0309-05		Demontaż rur przyłącznych miedzianych o śr. zewnętrznej 12-15 mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych z podłączeniem dolnym w brzdach	kpl.		
			159	kpl.	159,00	
					RAZEM	159,00
2.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
19 d.2.2	KNR 4-01 0333-12		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
20 d.2.2	KNR 4-01 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			105	szt.	105,00	
					RAZEM	105,00
21 d.2.2	KNR 4-01 0336-01		Wykucie brzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
22 d.2.2	KNR 4-01 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			poz.19	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
23 d.2.2	KNR 4-01 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			poz.20	szt.	105,00	
					RAZEM	105,00
24 d.2.2	KNR 4-01 0326-01		Zamurowanie brzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.21	m	25,00	
					RAZEM	25,00
25 d.2.2	KNR 0-31 0212-04		Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC05/15 (5 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.2.2	KNR 0-31 0212-05		Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.2.2	KNR 0-31 0212-06		Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
28 d.2.2	KNR 0-31 0212-07		Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC08/15 (8 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
29 d.2.2	KNR 0-31 0212-09		Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.2.2	KNR 0-31 0211-09		Szafki rozdzielaczowe podtynkowe do 10 sekcji	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.2	KNNR 4 0412-06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
32 d.2.2	KNNR 4 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach na wcisk, pod sufity w budynkach mieszkalnych	m		
			1790	m	1 790,00	
					RAZEM	1 790,00
33 d.2.2	Materiał		Kształtki metalowe do rurociągów z PE/Al/Pe o śr. zewnętrznej 16 - 20 mm, do łączenia na wcisk	szt		
			264	szt	264,00	
					RAZEM	264,00
34 d.2.2	KNNR 4 0405-06		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
35 d.2.2	KNR 0-35 0128-26		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
			poz.32	m	1 790,00	
					RAZEM	1 790,00
36 d.2.2	KNR 0-35 0128-29		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
			poz.34	m	26,00	
					RAZEM	26,00
37 d.2.2	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
	D-03.02.01		72	szt.	72,00	
					RAZEM	72,00
38 d.2.2	KNNR 4 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
	D-03.02.01		29	szt.	29,00	
					RAZEM	29,00
39 d.2.2	KNNR 4 0425-02		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
	D-03.02.01		13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
40 d.2.2	KNNR 4 0412-05		Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
	D-03.02.01		114	szt.	114,00	
					RAZEM	114,00
41 d.2.2	KNNR 4 0412-01		Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			114	szt.	114,00	
					RAZEM	114,00
42 d.2.2	KNNR 4 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			114	urz.	114,00	
					RAZEM	114,00
43 d.2.2	KNNR 4 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.34	m	298,00	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób	próba		
			1	próba	1,00	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	298,00
			ilość prób		RAZEM	1,00
44 d.2.2	KNNR 4 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			15	próba	15,00	
					RAZEM	15,00