

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania wraz z układem pomiarowym dla budynku w Oświęcimiu ul. Konarskiego 14**

Nazwy i kody CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Oświęcim 32-600 Oświęcim, ul. Zaborska 2 Zarząd Budynków Mieszkalnych 32-600 Oświęcim, ul. Bema 12**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-04-20**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania wraz z układem pomiarowym dla budynku w Oświęcimiu ul. Konarskiego 14			
1	Element	ST-1 ROBOTY INSTALACYJNE			
1.1	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy h=450, 18 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	1	
1.2	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy h=450, 19 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	1	
1.3	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy h=450, 20 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	4	
1.4	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy h=600, 14 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	1	
1.5	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy h=600, 15 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	1	
1.6	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy h=600, 18 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	1	
1.7	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy h=600, 20 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	2	
1.8	KNRW 215/417/1	Grzejnik aluminiowy członowy h=900, 5 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	4	
1.9	KNRW 215/417/2	Grzejnik aluminiowy członowy h=900, 8 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	1	
1.10	KNRW 215/417/2	Grzejnik aluminiowy członowy h=900, 9 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	1	
1.11	KNRW 215/417/2	Grzejnik aluminiowy członowy h=900, 10 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	1	
1.12	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy h=900, 11 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	1	
1.13	KNR INSTAL 215/408/4	Rura ze stali węglowej, ocynkowana Steel - sztangą 22x1,2 mm wraz z kształtkami, uchwytami, rurami przejściowymi, uszczelnieniem	m	76,0	
1.14	KNR INSTAL 215/408/3	Rura ze stali węglowej, ocynkowana Steel - sztangą 18x1,2 mm wraz z kształtkami, uchwytami, rurami przejściowymi, uszczelnieniem	m	45,0	
1.15	KNR INSTAL 215/408/2	Rura ze stali węglowej, ocynkowana Steel - sztangą 15x1,0 mm wraz z kształtkami, uchwytami, rurami przejściowymi, uszczelnieniem	m	220,0	
1.16	KNR 215/403/3 (2)	Rura stalowa ze szwem Dn 32 mm	m	6,0	
1.17	KNR 215/403/2	Rura stalowa ze szwem Dn 20 mm	m	10,0	
1.18	KNR 931/102/6	Otulina systemowa termoizolacyjna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr. 25 mm, na rury Dn 32 mm	m	6,0	
1.19	KNR 931/101/4	Otulina systemowa termoizolacyjna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr. 20 mm, na rury Dz 22 mm	m	76,0	
1.20	KNR 931/101/1	Otulina systemowa termoizolacyjna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr. 20 mm, na rury Dz 18 mm	m	28,0	
1.21	KNR 931/101/1	Otulina systemowa termoizolacyjna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr. 20 mm, na rury Dz 15 mm	m	60,0	
1.22	Kalkulacja własna	Obudowa stalowa ocynkowana pionów na klatce schodowej (parter, piętro)	kpl	2	
1.23	KNR 215/415/1 (1)	Zawór termostatyczny Dn 15 mm	szt	19	
1.24	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	19	
1.25	KNR 215/408/1 (2)	Zawór grzejnikowy odcinający Dn 15 mm	szt	19	
1.26	KNRW 215/412/7	Automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinającym Dn 15 mm	szt	12	
1.27	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór odcinający Dn 32 mm	szt	2	
1.28	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór odcinający Dn 20 mm, śrubunki montażowe	szt	12	
1.29	KNR 35/216/12	Filtr siatkowy Dn 32 mm	szt	1	
1.30	KNR 35/222/1	Licznik ciepła Sharky 775 q=0,6 m3/h Dn15 mm, trójnik montażowy pod czujnik temperatury	kpl	4	
1.31	KNR 35/216/4	Zawór równoważący przepływ STAD Dn 15 mm	szt	4	
1.32	KNR 35/220/4	Rozdzielacz 5-obwodowy zasilanie/powrót + izolacja	kpl	1	
1.33	KNR 35/217/2 (1)	Zawór spustowy	szt	2	
1.34	KNNR 4/531/2	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym	szt	1	
1.35	Kalkulacja własna	Przejście p.poż.	kpl	8	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.36	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki mieszkalne, uzupełnienie zładu, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	309,0	
1.37	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	19	
1.38	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1	
2	Element	ST-1 ROBOTY BUDOWLANE			
2.1	KNR 401/333/13	Wykonanie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt	4	
2.2	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1	
2.3	KNR 401/333/10	Wykonanie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	3	
2.4	KNR 401/333/8	Wykonanie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4	
2.5	KNR 401/333/21	Wykonanie otworów w stropach ceramicznych.	szt	8	
2.6	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4+0,8		1,200000	
		RAZEM:		1,200000	
			m2	1,2	
2.7	KNR 712/105/4	Odłuszczenie, rurociągi	m2	1,2	
2.8	KNR 712/204/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba ogólnego stosowania	m2	1,2	
2.9	KNR 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, emalia ogólnego stosowania	m2	1,2	