

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania wraz z układem pomiarowym dla budynku w Oświęcimiu ul. Klucznikowskie 2a**  
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	<b>Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania wraz z układem pomiarowym dla budynku w Oświęcimiu ul. Klucznikowskie 2a</b>			
1	Element	<b>ST-1 ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
1.1	KNRW 215/417/2	Grzejnik aluminiowy członowy h=600, 7 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	2	
1.2	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy h=600, 12 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	2	
1.3	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy h=600, 14 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	5	
1.4	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy h=600, 15 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	3	
1.5	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy h=600, 16 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	3	
1.6	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy h=600, 18 elementów, odpowietrznik, korek, zestaw przyłączeniowy, haki montażowe	kpl	1	
1.7	KNR INSTAL 215/408/4	Rura ze stali węglowej, ocynkowana Steel - sztangą 22x1,2 mm wraz z kształtkami, uchwyty, rurami przejściowymi, uszczelnieniem	m	20,0	
1.8	KNR INSTAL 215/408/3	Rura ze stali węglowej, ocynkowana Steel - sztangą 18x1,2 mm wraz z kształtkami, uchwyty, rurami przejściowymi, uszczelnieniem	m	170,0	
1.9	KNR INSTAL 215/408/2	Rura ze stali węglowej, ocynkowana Steel - sztangą 15x1,0 mm wraz z kształtkami, uchwyty, rurami przejściowymi, uszczelnieniem	m	126,0	
1.10	KNR 215/403/3 (1)	Rura stalowa ze szwem Dn 25 mm	m	4,0	
1.11	KNR 215/403/2	Rura stalowa ze szwem Dn 20 mm	m	8,0	
1.12	KNR 931/102/2	Otulina systemowa termoizolacyjna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr. 25 mm, na rury Dn 25 mm	m	4,0	
1.13	KNR 931/101/4	Otulina systemowa termoizolacyjna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr. 20 mm, na rury Dz 22 mm	m	28,0	
1.14	KNR 931/101/1	Otulina systemowa termoizolacyjna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr. 20 mm, na rury Dz 18 mm	m	55,0	
1.15	KNR 931/101/1	Otulina systemowa termoizolacyjna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr. 20 mm, na rury Dz 15 mm	m	34,0	
1.16	Kalkulacja własna	Obudowa stalowa ocynkowana pionów (parter, piętro - pomieszczenie WC)	kpl	1	
1.17	KNR 215/415/1 (1)	Zawór termostatyczny Dn 15 mm	szt	16	
1.18	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	16	
1.19	KNR 215/408/1 (2)	Zawór grzejnikowy odcinający Dn 15 mm	szt	16	
1.20	KNRW 215/412/7	Automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinającym Dn 15 mm	szt	14	
1.21	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór odcinający Dn 20 mm, śrubunki montażowe	szt	12	
1.22	KNR 35/222/1	Licznik ciepła Sharky 775 q=0,6 m3/h Dn15 mm, trójnik montażowy pod czujnik temperatury	kpl	4	
1.23	KNR 35/216/4	Zawór równoważący przepływ STAD Dn 15 mm	szt	4	
1.24	KNR 35/220/3	Rozdzielacz 4-obwodowy zasilanie/powrót + izolacja	kpl	1	
1.25	KNR 35/217/2 (1)	Zawór spustowy	szt	2	
1.26	KNR 215/120/1	Szafka zamykana stalowa W-1400, S-1200, G-300 mm	szt	1	
1.27	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	320,0	
1.28	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	16	
1.29	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1	
2	Element	<b>ST-1 ROBOTY BUDOWLANE</b>			
2.1	KNR 401/333/11	Wykonanie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	4	
2.2	KNR 401/333/9	Wykonanie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1	
2.3	KNR 401/333/8	Wykonanie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	9	
2.4	KNR 401/333/21	Wykonanie otworów w stropach ceramicznych.	szt	8	
2.5	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2+0,7		0,900000	
		RAZEM:		0,900000	
2.6	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	0,9	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.7	KNR 712/204/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba ogólnego stosowania	m2	0,9	
2.8	KNR 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, emalia ogólnego stosowania	m2	0,9	