

## **Przedmiar robót**

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku Starostwa w Kazimierzy Wielkiej

Obiekt Starostwo Powiatowe w Kazimierzy Wielkiej  
Kod CPV 45331220-4 - Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
Budowa ul. T. Kosciuszki 12 28-500 Kazimierza Wielka

Sporządził: Wojciech Skrzypczak  
Kraków Listopad 2020 r

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1		<b>Kazimierza Wielka</b>		
1.1	Element	<b>Instalacja klimatyzacji</b>		
1.1.1	KNR 724/153/2	Montaż agregatu skraplającego - jednostka zewn. typ 7kW Serwerownia	szt	1
1.1.2	KNR 724/153/2	Montaż agregatu skraplającego - jednostka zewn. typ Mutisplit 12kW	szt	4
1.1.3	KNR 724/153/1	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora typ2,1kW	szt	5
1.1.4	KNR 724/153/1	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora typ2,6W	szt	9
1.1.5	KNR 724/153/1	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora typ3,5kW	szt	2
1.1.6	KNR 724/153/1	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora typ7,0kW	szt	1
1.1.7	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi' 15mm	m	20
1.1.8	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi' 10mm	m	470
1.1.9	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi' 6mm	m	490
1.1.10	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	5
1.1.11	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100' mm	m	160
1.1.12	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu,3x4mm	m	210
1.1.13	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu,3x2,5mm	m	30
1.1.14	KNNR 4/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi' 25mm	m	160
1.1.15	KNNR 4/1707/3 (1)	Trojnik PCV 160/25	szt	5
1.1.16	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik czasowy centralny	szt	1
1.1.17	KNR 724/513/1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl	8
1.1.18	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl	8
1.1.19	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl	5
1.1.20	KNR 724/516/1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl	5
1.1.21	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 15mm	m	20
1.1.22	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 10mm	m	470
1.1.23	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13mm (J), rurociąg Fi 6mm	m	490

**Zestawienie robocizny**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,85
2.	Elektromonter grupa III	r-g	38,32
3.	Izolarze grupa II	r-g	76,146
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	309,18
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	223,44
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	83,81
7.	Robotnicy	r-g	562,17
8.	Robotnicy grupa I	r-g	77,698
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			<b>1 371,614</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,4
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	1,12
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,098
4.	Czysciwo bawełniane	kg	2,2
5.	jednostka wewnętrzne 2,1kW	szt	5
6.	jednostka wewnętrzne 2,6kW	szt	9
7.	jednostka wewnętrzne 3,5kW	szt	2
8.	jednostka wewnętrzne 7kw	szt	1
9.	jednostka zewnętrzna 12kW	szt	4
10.	jednostka zewnętrzna 7kW	szt	1
11.	Klej Thermaflex 474	dm3	10,78
12.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5 880
13.	Korytko X111-11 U575	m	160
14.	Kraty wg projektu typowego	kg	49
15.	Kształtki miedziane	szt	333,2
16.	Kształtki miedziane Fi 10 mm	szt	319,6
17.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	13,6
18.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	96
19.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,96
20.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	1 078
21.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	249,6
22.	Rura miedziana 6 mm	m	509,6
23.	Rura miedziana 10 mm	m	488,8
24.	Rura miedziana 15 mm	m	20,8
25.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32 mm	m	163,2
26.	Spirytus metylowy	dm3	1,5
27.	Sruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	14,08
28.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	72,324
29.	Tlen techniczny sprężony	m3	7,2
30.	Trójnik kielichowy z PVC	szt	5,15
31.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	160
32.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	989,8
33.	Wyłącznik czasowy centralny	szt	1

**Zestawienie sprzętu**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
1.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	1,1
2.	Środek transportowy (1)	m-g	1,323
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń)</b>			<b>2,423</b>