

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
NAZWA INWESTYCJI:	Montaż klimatyzacji w urzędzie miejskim w Chrzanowie Aleja Henryka ,32-500 Chrzanów -parter Etap III
ADRES INWESTYCJI:	ul.Aleja Henryka ,32-500 Chrzanów
NAZWA INWESTORA:	Urząd Miasta Chrzanów
ADRES INWESTORA:	Al.Henryka 20, 32-500 Chrzanów

BRANŻE: KLIMATYZACJA/ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Dariusz Klukowski

DATA OPRACOWANIA: 17 05 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

17 05 2023

Data zatwierdzenia

## Budynek Urzędu Miejskiego w Chrzanowie Aleja Henryka 20,32-500 Chrzanów

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budynek Urzędu Miejskiego w Chrzanowie Aleja Henryka 20,32-500 Chrzanów				
1	45300000-0	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	1	46
1.1	45331220-4	Instalacja chłodnicza	1	23
1.1.1		System VRF	1	23
1.2	45332300-6	Instalacja skroplin	24	29
1.3	45311000-0	Instalacja elektryczne	30	46

Budynek Urzędu Miejskiego w Chrzanowie Aleja Henryka 20,32-500 Chrzanów  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budynek Urzędu Miejskiego w Chrzanowie Aleja Henryka 20,32-500 Chrzanów					
1	45300000-0	INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1	45331220-4	Instalacja chłodnicza			
1.1.1		System VRF			
d.1.1.1	analiza indywidualna	Dostawa systemu współpracującego z układami istniejącymi na obiekcie Agregat 61,5 kW ścienny 1,7 kW ścienny 2,2 kW ścienny 2,8 kW ścienny 3,6 kW ścienny 4,5 kW ścienny 5,6 kW Trójniki 1002 16 Trójniki 1003 4 piloty przewodowe 21szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	KNR 7-24 0103-01	Jednostka zewnętrzna -montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	KNR 7-24 0120-01	Jednostka wewnętrzna- montaż	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
d.1.1.1	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
d.1.1.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
d.1.1.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
d.1.1.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
d.1.1.1	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 19,10 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
d.1.1.1	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,22 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1.1.1	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 25,4 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 31,8 mm	m		
d.1.1. 1		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
12	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35 mm	m		
d.1.1. 1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,53 mm	m		
d.1.1. 1		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,7 mm	m		
d.1.1. 1		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
15	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,9 mm	m		
d.1.1. 1		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
16	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,1mm	m		
d.1.1. 1		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
17	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 22,20 mm	m		
d.1.1. 1		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
18	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 25,4 mm	m		
d.1.1. 1		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
19	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 31,8 mm	m		
d.1.1. 1		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
20	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h	kpl		
d.1.1. 1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl		
d.1.1. 1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h czynnik R410A dodatkowo 12,83kg	kpl		
d.1.1. 1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1. 1	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45332300-6	Instalacja skroplin			
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 10 o średnicy zewnętrznej 32x2,9mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 10 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 10 o średnicy zewnętrznej 50x3,7mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
28 d.1.2	kalk. własna	Pompka skroplin	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0217-01	Syfony kondensacyjny z blokadą mechaniczną	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3	45311000-0	Instalacja elektryczne			
30 d.1.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w rurach ,pustakach lub kanałach zamkniętych,przewód YKXS 5*25 mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
31 d.1.3	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1.3	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.3	KNR 5-08 0803-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
35 d.1.3	KNR 5-08 0008 04	Montaż na ścianach i stropach instalacji elektrycznych w listwach ściennych z pcw korytek,mocowanie przez przykręcenie do podłoża ceglanego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach montaż na ścianach lub stropach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu, przewód YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
39 d.1.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu, przewód sterowniczy LICY 4*0,75	m		
		175,5	m	175,500	
				RAZEM	175,500
40 d.1.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		(21 * 3) + 3	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
41 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C16A	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.3	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2, 3 fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000