

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU ADMINISTRACJI ZAKŁADU KARNEGO  
WE WŁODAWIE  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żołnierzy Win 19, 22-200 Włodawa  
INWESTOR : Zakład Karny we Włodawie  
ADRES INWESTORA : ul. Żołnierzy Win 19, 22-200 Włodawa  
BRANŻA : Sanitarna - klimatyzacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Chłopek  
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Klimatyzacja</b>				
1.1		<b>Układ VRF0 Parter</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 7-24 0153-02</b> <b>analogia</b>	Agregaty zewnętrzne do Systemu VRF	szt.	1.00		
2 d.1. 1	<b>KNR 7-24 0153-02</b> <b>analogia</b>	Klimatyzatory VRF - jednostki wewnętrzne	szt.	9.00		
3 d.1. 1	<b>KNR 7-24 0513-06</b>	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 7.5 tys.kcal/h Krotność = 0.25	kpl.	1.00		
4 d.1. 1	<b>KNR 7-24 0514-06</b>	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 7.5 tys.kcal/h Krotność = 0.25	kpl.	1.00		
5 d.1. 1	<b>KNR 7-24 0516-02</b>	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydaj- ność 1.0 tys.kcal/h Krotność = 0.25	kpl.	1.00		
6 d.1. 1	<b>Kalkulacja własna</b>	Konstrukcja wsporcza pod skraplacz na dachu	kpL	1.00		
7 d.1. 1	<b>KNR 7-24 0235-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m	18.60		
8 d.1. 1	<b>KNR 7-24 0235-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m	50.40		
9 d.1. 1	<b>KNR 7-24 0235-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m	8.60		
10 d.1. 1	<b>KNR 7-24 0235-02</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	kg	21.60		
11 d.1. 1	<b>KNR 7-24 0235-03</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,5 mm	m	4.90		
12 d.1. 1	<b>KNR 7-24 0235-04</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	m	13.90		
13 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0207-04</b>	Przewody kabelkowe - komunikacja	m	59.00		
14 d.1. 1	<b>Kalkulacja własna</b>	instalacja skroplin z syfonem	kpL	1.00		
15 d.1. 1	<b>KNR AL-01 0302-01</b> <b>kalk. własna</b>	Montaż sterownika	szt.	9.00		
16 d.1. 1	<b>KNR 2-15 0606-05</b> <b>kalk. własna</b>	Materiały instalacyjne	kpl.	1.00		
17 d.1. 1	<b>kalk. własna</b>	Serwis gwarancyjny	kpl.	1.00		
1.2		<b>Układ VRF Piętro 1</b>				
18 d.1. 2	<b>KNR 7-24 0153-02</b> <b>analogia</b>	Agregaty zewnętrzne do Systemu VRF	szt.	1.00		
19 d.1. 2	<b>KNR 7-24 0153-02</b> <b>analogia</b>	Klimatyzatory VRF - jednostki wewnętrzne	szt.	17.00		
20 d.1. 2	<b>KNR 7-24 0513-06</b>	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 7.5 tys.kcal/h Krotność = 0.25	kpl.	1.00		
21 d.1. 2	<b>KNR 7-24 0514-06</b>	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 7.5 tys.kcal/h Krotność = 0.25	kpl.	1.00		
22 d.1. 2	<b>KNR 7-24 0516-02</b>	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydaj- ność 1.0 tys.kcal/h Krotność = 0.25	kpl.	1.00		
23 d.1. 2	<b>Kalkulacja własna</b>	Konstrukcja wsporcza pod skraplacz na dachu	kpL	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 2	<b>KNR 7-24 0235-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m	35.40		
25 d.1. 2	<b>KNR 7-24 0235-01</b> <b>kalk. własna</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m	60.41		
26 d.1. 2	<b>KNR 7-24 0235-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m	25.80		
27 d.1. 2	<b>KNR 7-24 0235-02</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m	17.41		
28 d.1. 2	<b>KNR 7-24 0235-03</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,5 mm	m	13.30		
29 d.1. 2	<b>KNR 7-24 0235-04</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	m	3.40		
30 d.1. 2	<b>KNR 7-24 0235-05</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 25,4 mm	m	16.70		
31 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0207-04</b>	Przewody kabelkowe - komunikacja	m	86.21		
32 d.1. 2	<b>Kalkulacja własna</b>	instalacja skroplin z syfonem	kpL	1.00		
33 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0302-01</b> <b>kalk. własna</b>	Montaż sterownika	szt.	17.00		
34 d.1. 2	<b>KNR 2-15 0606-05</b> <b>kalk. własna</b>	Materiały instalacyjne	kpl.	1.00		
35 d.1. 2	<b>kalk. własna</b>	Serwis gwarancyjny	kpl.	1.00		
<b>1.3</b>		<b>Układ VRF Piętro 2</b>				
36 d.1. 3	<b>KNR 7-24 0153-02</b> <b>analogia</b>	Agregaty zewnętrzne do Systemu VRF	szt.	1.00		
37 d.1. 3	<b>KNR 7-24 0153-02</b> <b>analogia</b>	Klimatyzatory VRF - jednostki wewnętrzne	szt.	17.00		
38 d.1. 3	<b>KNR 7-24 0513-06</b>	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 7.5 tys.kcal/h Krotność = 0.25	kpl.	1.00		
39 d.1. 3	<b>KNR 7-24 0514-06</b>	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 7.5 tys.kcal/h Krotność = 0.25	kpl.	1.00		
40 d.1. 3	<b>KNR 7-24 0516-02</b>	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydaj- ność 1.0 tys.kcal/h Krotność = 0.25	kpl.	1.00		
41 d.1. 3	<b>Kalkulacja własna</b>	Konstrukcja wsporcza pod skraplacz na dachu	kpL	1.00		
42 d.1. 3	<b>KNR 7-24 0235-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m	25.80		
43 d.1. 3	<b>KNR 7-24 0235-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m	52.60		
44 d.1. 3	<b>KNR 7-24 0235-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m	25.20		
45 d.1. 3	<b>KNR 7-24 0235-02</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m	16.10		
46 d.1. 3	<b>KNR 7-24 0235-03</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,5 mm	m	15.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.1. 3	<b>KNR 7-24 0235-04</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	m	0.60		
48 d.1. 3	<b>KNR 7-24 0235-05</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 25,4 mm	m	20.30		
49 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0207-04</b>	Przewody kabelkowe - komunikacja	m	77.80		
50 d.1. 3	<b>Kalkulacja własna</b>	instalacja skroplin z syfonem	kpL	1.00		
51 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0302-01</b> <b>kalk. własna</b>	Montaż sterownika	szt.	17.00		
52 d.1. 3	<b>KNR 2-15 0606-05</b> <b>kalk. własna</b>	Materiały instalacyjne	kpl.	1.00		
53 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Serwis gwarancyjny	kpl.	1.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Z	Kz	Kp	RAZEM
1	Klimatyzacja							
1.1	Układ VRF0 Parter							
1.2	Układ VRF Piętro 1							
1.3	Układ VRF Piętro 2							
	RAZEM netto							
	Vat							
	Razem brutto							

Słownie: