

---

## PRZEDMIAR - INSTALACJE SANITARNE

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Montaż klimatyzacji centralnej wraz z przebudową instalacji elektrycznej i pracami towarzyszącymi w budynku Funduszu Składowego Ubezpieczenia Społecznego Rolników w Białymstoku przy ul. Legionowej 18

ADRES INWESTYCJI: ul. Legionowa 18, 15-369 Białystok

NAZWA INWESTORA: Fundusz składkowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników z siedzibą w Warszawie

ADRES INWESTORA: ul. Stanisława Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Rafał Marciniak

DATA OPRACOWANIA:

02.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

02.2022

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Prace budowlano - konstrukcyjne</b>			
1	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
d.1		77	szt.	77	
				RAZEM	77
2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1		47	szt.	47	
				RAZEM	47
3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
d.1		poz.1	szt.	77	
				RAZEM	77
4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1		poz.2	szt.	47	
				RAZEM	47
5	KNNR 3 0603-05	Uzupełnienia tynków wewnętrznych po demontażu istniejących jednostek klimatyzacji oraz w miejscach przebić instalacji przez ściany	m2		
d.1		80	m2	80	
				RAZEM	80
6	KNNR 3 0604-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych po demontażu jednostek zewnętrznych klimatyzacji z dopasowaniem do istniejącej elewacji	m2		
d.1		3	m2	3	
				RAZEM	3
7	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków i zagruntowaniem powierzchni	m2		
d.1		200	m2	200	
				RAZEM	200
8	KNR 0-14 2011-04	Obudowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych z drzwiczkami rewizyjnymi przy jednostkach wewnętrznych	m2		
d.1		125	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
9	KSNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
d.1		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
10	KNNR 4 0503-02	Jednostki wewnętrzne klimatyzacji- demontaż i przekazanie ich do KRUS OR w Białymstoku	szt.		
d.1		11	szt.	11	
				RAZEM	11
11	KNNR 4 0503-02	Jednostki zewnętrzne klimatyzacji- demontaż i przekazanie ich do KRUS OR w Białymstoku	szt.		
d.1		10	szt.	10	
				RAZEM	10
12	KNNR 4 0503-02	Instalacja okablowania i orurowania istniejących jednostek klimatyzacji- demontaż i przekazanie ich do KRUS OR w Białymstoku	kpl.		
d.1		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
13	KNR AT-05 1656b-02 z.sz. 4.4.	Rusztowania stojakowe przestrzenne "ROTAX" o rozstawie stojaków 1,57 m i wys. do 6 m	m2		
d.1		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze dla jednostek zewnętrznych klimatyzacji z wykorzystaniem 24 x podstaw dachowych o udźwigu 130 kg i ramą z materiału kwasoodpornego	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
15 d.1	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 5,2 mm dwuwarstwowe na istniejącym podłożu	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
16 d.1	KNR 9-14 0302-03	Obróbki dekarские przejść instalacji przez dach dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1	KNP 05 0630 -07.01	Kanał zabezpieczający przejście instalacji przez stropodach ze stali ocynkowanej o grubości 0,7 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR 4-01 0335-06	Roboty porządkowe	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2	45332000-3	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
19 d.2	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 20 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		110	m	110,0	
				RAZEM	110,0
20 d.2	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45,0	
				RAZEM	45,0
21 d.2	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		140	m	140,0	
				RAZEM	140,0
22 d.2	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0
23 d.2	analiza indywidualna	Pompka skroplin	szt		
		64	szt	64	
				RAZEM	64
24 d.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony kulowe	szt.		
		10	szt.	10,0	
				RAZEM	10,0

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Wewnętrzna instalacja klimatyzacji</b>			
25 d.3	KNNR 4 0503-02	Urządzenia klimatyzacji: Jednostka zewnętrzna Q=15,5kW, - 12kp Jednostka zewnętrzna Q=14,0kW, - 2kpl Jednostka zewnętrzna Q=12,1kW, - 3kpl Jednostka wewnętrzna ścienna Q= 1,7 kW, m=12kg, P=17W - 1 szt Jednostka wewnętrzna ścienna Q= 2,8 kW, m=12kg, P=28W - 10 szt Jednostka wewnętrzna ścienna Q= 3,6 kW, m=12kg, P=30W -13 szt Jednostka wewnętrzna ścienna Q= 4,5 kW, m=15kg, P=25W - 23 szt Jednostka wewnętrzna ścienna Q=5,6 kW, m=15kg, P=33W -7 szt Jednostka wewnętrzna ścienna Q=7,1 kW, m=15kg, P=50W - 10szt trójnik połączeniowy 47 szt panel sterownia naścienny - 81 szt sterownik centralny z adapterem 1 szt wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
26 d.3	KSNR 5 0307-0400	Linie sterujące przewodem YDY 2x1,0mm2	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
27 d.3	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
28 d.3	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym R32	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
29 d.3	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		17	kpl.	17	
				RAZEM	17
30 d.3	KNR 7-24 0516-01	Protokół szczelności	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
31 d.3	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
32 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 6,4mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
33 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 9,5 mm	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
34 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 12,7mm	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
35 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 15,9 mm	m		
		415	m	415,000	
				RAZEM	415,000
36 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m	160	
				RAZEM	160
37 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.33 - poz.38	m	355	
				RAZEM	355
38 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ze stali ocynkowane łączonej poprzez nitowanie	m		
		105	m	105	
				RAZEM	105
39 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.34	m	115	
				RAZEM	115
40 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15,9mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.35 - poz.41	m	310	
				RAZEM	310
41 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15,9mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm m w płaszczu ze stali ocynkowane łączonej poprzez nitowanie	m		
		105	m	105	
				RAZEM	105
4		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
42 d.4		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000