
PRZEDMIAR ROBÓT

**Nowy kod
45331000-6
45311000-0**

*Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych*

NAZWA INWESTYCJI: *Instalacja klimatyzacji dla potrzeb budynku Narodowego Funduszu Zdrowia –
Delegatura w Ostrołęce.*

ADRES INWESTYCJI: *07-410 Ostrołęka
ul. Gen. T. Kościuszki 45

Narodowy Fundusz Zdrowia. Mazowiecki Oddział Wojewódzki w Warszawie.
Delegatura w Ostrołęce.
07-410 Ostrołęka
ul. Gen. T. Kościuszki 45*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: *Eliza Dąbkowska*

DATA OPRACOWANIA: *2020-18-05*

NARZUTY
*koszty pośrednie [Kp]
zysk [Z]

VAT [V]*

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

Kalkulację uproszczoną wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004, Nr 130 poz.1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- dokumentacja projektowa
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- planowany zakres prac
- założenia wyjściowe do kosztorysowania uzgodnione z Inwestorem
- zastosowano stawki średnie krajowe netto dla robót inwestycyjnych sanitarnych na dzień sporządzenia kosztorysu (Sekocenbud I kwartał 2020r.) , uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Uwaga:

Kod pozycji nie stanowi wskazanie obowiązującej podstawy normatywnej. Nie ma zatem również wskazania, iż opisy pozycji przedmiarowych mają odpowiadać opisom z bazy normatywnej (KNR lub KNNR).

Przedmiar robót stanowi integralną część dokumentacji projektowej w skład, której wchodzi:

- projekty budowlane,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

Rozpatrywanie dokumentacji projektowej należy dokonać łącznie, bez wybiórczych podziałów na poszczególne elementy opracowania.

WYKONAWCA:

Temat opracowania:

**Instalacja klimatyzacji dla potrzeb budynku Narodowego Funduszu Zdrowia.
Delegatura w Ostrołęce**

Inwestor:

**Narodowy Fundusz Zdrowia. Mazowiecki Oddział Wojewódzki w Warszawie.
Delegatura w Ostrołęce.
07-410 Ostrołęka; ul. Gen. T. Kościuszki 45**

SYSTEM KLIMATYZACJI VRV

Instalacja klimatyzacji VRV oparta o jednostkę zewnętrzną inwerterową o mocy chłodniczej 45,0kW oraz dwadzieścia jeden jednostek wewnętrznych naściennych o mocach chłodniczych od 1,7 do 3,5kW.

Moce i lokalizacje urządzeń dla poszczególnych pomieszczeń pokazano w części rysunkowej. Sterowanie pracą jednostek wewnętrznych realizowane jest za pomocą sterowników przewodowych montowanych na ścianach.

Przewody instalacji freonowych od jednostki zewnętrznej do jednostek wewnętrznych należy prowadzić w zabudowach g-k, korytkach oraz częściowo w brzdach. Przewód magistralny na poziomie parteru należy prowadzić w korytarzu. Przewody chłodnicze prowadzone na zewnątrz należy obudować płaszczem z blachy ocynkowanej.

Zasilanie projektowanej instalacji klimatyzacji odbywać się będzie z istniejącej rozdzielnic głównej budynku oraz rozdzielnic piętrowych. Obwody klimatyzatorów należy zasilić przewodem YDYżo 3x1,5mm², i zabezpieczyć wyłącznikami różnicowonadprądowymi P312 B10-30-AC. Obwód agregatu zewnętrznego zasilić przewodem YKYżo 5x4mm² i zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowonadprądowym P344 C25-30-AC.

Wymagania techniczne urządzeń klimatyzacyjnych

Jednostka zewnętrzna VRV o wydajności chłodniczej 45,0kW:

- sprężarka inwerterowa
- współczynnik SEER nie mniejszy niż 5,90
- współczynnik SCOP nie mniejszy niż 3,90
- moc chłodnicza nie mniej niż 45,0 kW,
- moc grzewcza nie mniej niż 40,0 kW,
- wymiar jednostki zewnętrznej nie większy niż (HxLxG) 1700x1300x800 [mm]
- poziom głośności nie więcej niż 63 dB
- waga jednostki zewnętrznej nie więcej niż 280 kg
- pobór mocy (dla chłodzenia) nie więcej niż 11,6 kW
- zasilanie jednostki 3-fazowe 400V, 50Hz
- zakres temperatur pracy (dla chłodzenia) -5 ~ + 43 C
- zakres temperatur pracy (dla grzania) -20 ~ + 15,5 C
- czynnik chłodniczy R410A
- gwarancja na urządzenia 5 lat udzielana przez producenta.

Jednostka wewnętrzna VRF naścienna o wydajności chłodniczej 1,7kW:

- model jednostki wewnętrznej naścienny.
- gwarancja na urządzenia 5 lat udzielana przez producenta.
- moc chłodnicza każdej jednostki wewnętrznej nie mniej niż 1,7 kW,
- moc grzewcza każdej jednostki wewnętrznej nie mniej niż 1,9 kW,
- pobór mocy elektrycznej jednostki wewnętrznej nie większy niż 0,03 kW
- wymiar jednostki wewnętrznej nie większy niż (HxLxG) - 290x800x270 mm
- poziom głośności w tryb. chłodzenia na najniższym biegu nie więcej niż 29 dB
- poziom głośności w tryb. chłodzenia na najwyższym biegu nie więcej niż 33 dB
- waga jednostki wewnętrznej nie więcej niż 12 kg
- każda jednostka wewnętrzna sterowana indywidualnie pilotem przewodowym

Jednostka wewnętrzna VRF naścienna o wydajności chłodniczej 2,2kW:

- *model jednostki wewnętrznej naścienny.*
- *gwarancja na urządzenia 5 lat udzielana przez producenta.*
- *moc chłodnicza każdej jednostki wewnętrznej nie mniej niż 2,2 kW,*
- *moc grzewcza każdej jednostki wewnętrznej nie mniej niż 2,6 kW,*
- *pobór mocy elektrycznej jednostki wewnętrznej nie większy niż 0,03 kW*
- *wymiar jednostki wewnętrznej nie większy niż 290x800x270 mm*
- *poziom głośności w tryb. chłodzenia na najniższym biegu nie więcej niż 29 dB*
- *poziom głośności w tryb. chłodzenia na najwyższym biegu nie więcej niż 35 dB*
- *waga jednostki wewnętrznej nie więcej niż 12 kg*
- *każda jednostka wewnętrzna sterowana indywidualnie pilotem przewodowym*

Jednostka wewnętrzna VRF naścienna o wydajności chłodniczej 3,5kW:

- *model jednostki wewnętrznej ścienny*
- *gwarancja na urządzenia 5 lat udzielana przez producenta*
- *moc chłodnicza każdej jednostki wewnętrznej wynosi minimum 3,6 kW,*
- *moc grzewcza każdej jednostki wewnętrznej wynosi minimum 4,0 kW,*
- *pobór mocy elektrycznej jednostki wewnętrznej nie większy niż 0,04 kW*
- *wymiar jednostki wewnętrznej nie większy niż 290x800x270 mm*
- *poziom głośności w trybie chłodzenia na najniższym biegu nie więcej niż 29 dB*
- *poziom głośności w trybie chłodzenia na najwyższym biegu nie więcej niż 38 dB*
- *waga jednostki wewnętrznej nie więcej niż 12 kg*
- *każda jednostka wewnętrzna sterowana indywidualnie pilotem przewodowym*

Instalacja klimatyzacji dla potrzeb budynku Narodowego Funduszu Zdrowia. Delegatura w Ostrołęce

Przedmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
KOSZTORYS: Instalacja klimatyzacji dla potrzeb budynku Narodowego Funduszu Zdrowia. Delegatura w Ostrołęce					
1		CPV 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
1.1		Instalacja klimatyzacji - rurociągi chłodnicze			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Preizolowana rura miedziana do transportu gazu lub cieczy, łącząca dwie jednostki systemu typu split - Rura Chłodnicza 1/4" 6,35mm wraz z kształtkami	m		
		48,40	m	48,400	
				RAZEM	48,400
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Preizolowana rura miedziana do transportu gazu lub cieczy, łącząca dwie jednostki systemu typu split - Rura Chłodnicza 3/8" 9,52mm wraz z kształtkami	m		
		39,10	m	39,100	
				RAZEM	39,100
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Preizolowana rura miedziana do transportu gazu lub cieczy, łącząca dwie jednostki systemu typu split - Rura Chłodnicza 1/2" 12,70mm wraz z kształtkami	m		
		59,40	m	59,400	
				RAZEM	59,400
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Preizolowana rura miedziana do transportu gazu lub cieczy, łącząca dwie jednostki systemu typu split - Rura Chłodnicza 5/8" 15,90mm wraz z kształtkami	m		
		36,10	m	36,100	
				RAZEM	36,100
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Preizolowana rura miedziana do transportu gazu lub cieczy, łącząca dwie jednostki systemu typu split - Rura Chłodnicza 7/8" 22,20mm wraz z kształtkami	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Preizolowana rura miedziana do transportu gazu lub cieczy, łącząca dwie jednostki systemu typu split - Rura Chłodnicza 28,60mm wraz z kształtkami	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
7 d.1.1	KNR 7-24 0240-03 analogia	Złączki i kształtki rur instalacji chłodniczej zgodnie z wybranym systemem i wytycznymi producenta rur	szt.		
		67,00	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
8 d.1.1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR-W 2-16 0601-01 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. do 55 mm	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2		Montaż klimatyzatorów wraz z wyposażeniem			
1.2.1		System VRF Nr 1			
11 d.1.2.1	Kalkulacja własna	Jednostka zewnętrzna: Agregat zewnętrzny klimatyzacji systemu VRV - moc chłodnicza 45,0kW - SCPM minimum 3,9 poziom ciśnienia akustycznego : - chłodzenie nie więcej niż 63 dB(A) Zasilanie 3x400V, moc maksymalna 11,6kW.	kpl.		
		1	kpl.	1	

Przedmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
				RAZEM	1
12 d.1.2.1	Kalkulacja własna	Klimatyzator ścienny systemu VRV - moc chłodnicza 1,7kW poziom ciśnienia akustycznego chłodzenie: - bieg najniższy nie więcej niż 29 dB(A) - bieg najwyższy nie więcej niż 33 dB(A) - przepływ powietrza minimum 420m3/h Pobór mocy elektrycznej max - 30W Sterownik przewodowy. Całość wraz z niezbędną automatyką i wyposażeniem opcjonalnym zgodnie z częścią graficzną projektu budowlanego.	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
13 d.1.2.1	Kalkulacja własna	Klimatyzator ścienny systemu VRV - moc chłodnicza 2,2kW poziom ciśnienia akustycznego chłodzenie: - bieg najniższy nie więcej niż 29 dB(A) - bieg najwyższy nie więcej niż 35 dB(A) - przepływ powietrza minimum 420m3/h Pobór mocy elektrycznej max - 30W Sterownik przewodowy Całość wraz z niezbędną automatyką i wyposażeniem opcjonalnym zgodnie z częścią graficzną projektu budowlanego.	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
14 d.1.2.1	Kalkulacja własna	Klimatyzator ścienny systemu VRV - moc chłodnicza 3,5kW poziom ciśnienia akustycznego chłodzenie: - bieg najniższy nie więcej niż 29 dB(A) - bieg najwyższy nie więcej niż 38 dB(A) - przepływ powietrza minimum 420m3/h Pobór mocy elektrycznej max - 30W Sterownik przewodowy. Całość wraz z niezbędną automatyką i wyposażeniem opcjonalnym zgodnie z częścią graficzną projektu budowlanego.	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
15 d.1.2.1	Kalkulacja własna	Sterownik bezprzewodowy.	kpl.		
		21	kpl.	21	
				RAZEM	21
16 d.1.2.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h - Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
		22	kpl.	22	
				RAZEM	22
17 d.1.2.1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		22	kpl.	22	
				RAZEM	22
18 d.1.2.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
19 d.1.2.1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		22	kpl.	22	
				RAZEM	22
20 d.1.2.1	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych	kpl		
		21	kpl	21	
				RAZEM	21
21 d.1.2.1	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza jednostek klimatyzacyjnych - agregat zewnętrzny	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2.2		Instalacja skroplin			

Przedmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
22 d.1.2.2	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa skroplin montowana we wnętrzu koryta	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
23 d.1.2.2	S-215 0600-01 analogia	Instalacja odprowadzenia skroplin - rurociągi z rur polipropylenowych PE 1/2" mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		72,00	m	72,000	
				RAZEM	72,000
24 d.1.2.2	KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - Instalacja odprowadzenia skroplin	m		
		58,00	m	58,000	
				RAZEM	58,000
25 d.1.2.2	KNR 2-15 0213-01 analogia	Montaż syfonów do odprowadzenia skroplin	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.2.2	KNR 2-15 0223-01 analogia	Brodzik ze stali nierdzewnej o wym. 80x80cm, głęboki z syfonem wg. wytycznych producenta	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2.2	KNR 2-15 0115-03 analogia	Bateria do brodzików technicznych - typ do uzgodnienia z Zamawiającym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2.2	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2.2	kalk. własna	Kompaktowy agregat odprowadzający umożliwiający usunięcie ścieków z projektowanego brodzika technicznego do istniejącej kanalizacji grawitacyjnej. Zespół zbiera i odpompowuje ścieki poprzez rurę ciśnieniową o śr. 22 mm do najbliższego, istniejącego pionu zlokalizowanego w piwnicy - wg. wytycznych producenta urządzenia Awaryjny system odprowadzenia skroplin.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		45311200-2 Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej urządzenia klimatyzacyjne			
2.1		Instalacja elektryczna - zasilanie			
31 d.2.1	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
32 d.2.1	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Przedmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
33 d.2.1	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
34 d.2.1	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
35 d.2.1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek n.t. o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
36 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Pomiary elektryczne			
38 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego	po-miar		
		3	po-miar	3	
				RAZEM	3
39 d.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
		21	odc.	21,000	
				RAZEM	21,000
41 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 21	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3		45000000-7 Roboty remontowe			
43 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
44 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
45 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
46 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		

Przedmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
47 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
48 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
49 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
50 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
51 d.3	KNR 2-02 2004-05	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m2		
		36,00	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
52 d.3	kalk. własna	Wykonanie korytek maskujących o wym. szer. 0,20m, wys. 0,10m - rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
53 d.3	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wg. kolorystyki ścian i sufitów	m2		
		168,00	m2	168,000	
				RAZEM	168,000
54 d.3	KNR 4-01 1204-02 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi listew maskujących wg. kolorystyki ścian	m2		
		18,00	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
55 d.3	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - roboty remontowe po montażu jednostki zewnętrznej	m2		
		3,50	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
56 d.3	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - wg. kolorystyki ścian - roboty remontowe po montażu jednostki zewnętrznej	m2		
		3,50	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
57 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		4,65	m3	4,650	
				RAZEM	4,650
58 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		4,65	m3	4,650	
				RAZEM	4,650

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	CPV 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych		
2	45311200-2 Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej urządzenia klimatyzacyjne		
3	45000000-7 Roboty remontowe		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

Instalacja klimatyzacji dla potrzeb budynku Narodowego Funduszu Zdrowia. Delegatura w Ostrołęce

Ceny robocizny

<i>Lp.</i>	<i>Indeks</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wsp. ceny</i>	<i>Cena dost.</i>	<i>Rabat maks.</i>	<i>Rabat</i>	<i>Dostawca</i>
1	999	robocizna						

Instalacja klimatyzacji dla potrzeb budynku Narodowego Funduszu Zdrowia. Delegatura w Ostrołęce

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	1120401	blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,50 mm						
2	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075						
3	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075						
4	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe						
5	1343799	wkręty do płyt gipsowych						
6	1410202	chlerek amonowy (salmiak)						
7	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe						
8	1510899	farby emulsyjne nawierzchniowe						
9	1530101	mydło maziste (szare) 65 %						
10	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony						
11	1540802	tlen techniczny						
12	1601808	piasek do betonów zwykłych						
13	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny						
14	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków						
15	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25						
16	1720200	wapno suchogaszone						
17	1740103	gips budowlany szpachlowy						
18	1750803	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm						
19	1800199	cegła budowlana pełna						
20	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III						
21	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm						
22	3930000	woda						
23	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane						
24	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm						
25	5300999	Rura Chłodnicza 1/4" 6,35mm						
26	5300999	Rura Chłodnicza 3/8" 9,52mm						
27	5300999	Rura Chłodnicza 1/2" 12,70mm						
28	5300999	Rura Chłodnicza 5/8" 15,90mm						
29	5300999	Rura Chłodnicza 7/8" 22,20mm						
30	5300999	Rura Chłodnicza 28,60 mm						
31	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm						
32	5510899	Brodzik ze stali nierdzewnej o wym. 80x80cm, głęboki z syfonem wg. wytycznych producenta						
33	5630401	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 32 mm						
34	5631299	rury przepustowe z PCW						
35	5632999	Instalacja odprowadzenia skroplin - rurociągi z rur polipropylenowych PE 1/2" mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
36	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm						
37	5649999	kształtki z polipropylenu 1/2"						
38	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm						
39	5651799	uchwyty do rur o śr. 1/2"						
40	5710000	Bateria do brodzików technicznych - typ do uzgodnienia z Zamawiającym.						
41	5712999	syfon do brodzika wg. wytycznych producenta						
42	6130115	Pompa skroplin montowana we wnętrzu koryta						
43	6341401	Montaż syfonów do odprowadzenia skroplin						

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
44	6522701	Jednostka zewnętrzna: Agregat zewnętrzny klimatyzacji systemu VRV - moc chłodnicza 45,0kW - SCPM minimum 3,9 poziom ciśnienia akustycznego : - chłodzenie nie więcej niż 63 dB(A) Zasilanie 3x400V, moc maksymalna 11,6kW.						
45	6522701	Klimatyzator ścienny systemu VRV - moc chłodnicza 1,7kW poziom ciśnienia akustycznego chłodzenie: - bieg najniższy nie więcej niż 29 dB(A) - bieg najwyższy nie więcej niż 33 dB(A) - przepływ powietrza minimum 420m3/h Pobór mocy elektrycznej max - 30W Sterownik przewodowy. Całość wraz z niezbędną automatyką i wyposażeniem opcjonalnym zgodnie z częścią graficzną projektu budowlanego.						
46	6522701	Klimatyzator ścienny systemu VRV - moc chłodnicza 2,2kW poziom ciśnienia akustycznego chłodzenie: - bieg najniższy nie więcej niż 29 dB(A) - bieg najwyższy nie więcej niż 35 dB(A) - przepływ powietrza minimum 420m3/h Pobór mocy elektrycznej max - 30W Sterownik przewodowy Całość wraz z niezbędną automatyką i wyposażeniem opcjonalnym zgodnie z częścią graficzną projektu budowlanego.						
47	6522701	Klimatyzator ścienny systemu VRV - moc chłodnicza 3,5kW poziom ciśnienia akustycznego chłodzenie: - bieg najniższy nie więcej niż 29 dB(A) - bieg najwyższy nie więcej niż 38 dB(A) - przepływ powietrza minimum 420m3/h Pobór mocy elektrycznej max - 30W Sterownik przewodowy. Całość wraz z niezbędną automatyką i wyposażeniem opcjonalnym zgodnie z częścią graficzną projektu budowlanego.						
48	6522701	Sterownik bezprzewodowy.						
49	6522701	Konstrukcja wsporcza jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych						
50	6522701	Konstrukcja wsporcza jednostek klimatyzacyjnych - agregat zewnętrzny						
51	6522701	Kompaktowy agregat odprowadzający umożliwiający usunięcie ścieków z projektowanego brodzika technicznego do istniejącej kanalizacji grawitacyjnej. Zespół zbiera i odpompowuje ścieki poprzez rurę ciśnieniową o śr. 22 mm do najbliższego, istniejącego pionu zlokalizowanego w piwnicy - wg. wytycznych producenta urządzenia Awaryjny system odprowadzenia skroplin						
52	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm						
53	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm						

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
54	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm						
55	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm						
56	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm						
57	6803599	kołki do wstrzeliwania						
58	6810500	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm						
59	6810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 32 mm						
60	6831199	spoiwo srebrne do lutowania						
61	6833099	czyściwo bawełniane						
62	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony						
63	7512799	P314 C-25-30-AC DX3 Wyłącznik różnicowo-nadprądowy						
64	7512799	P312 B-10-30-AC DX3 Wyłącznik różnicowo-nadprądowy						
65	7583599	kanał instalacyjny 25x15						
66	7583599	kanał instalacyjny 40x25						
67	7583599	Wykonanie korytek maskujących o wym. szer. 0,20m, wys. 0,10m						
68	7920999	Przewód YDY 3x1,5 żo 450/750V						
69	7920999	Kabel energetyczny YKY 5x4 żo 0,6/1kV						
70	8322199	łącznik						
71	8990499	kołki rozporowe						
72		PUSZKA P0 HERM.OKRĄGŁA KPL.						
73	0000000	materiały pomocnicze						

Instalacja klimatyzacji dla potrzeb budynku Narodowego Funduszu Zdrowia. Delegatura w Ostrołęce

Ceny sprzętu

<i>Lp.</i>	<i>Indeks</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wsp. ceny</i>	<i>Cena dost.</i>	<i>Rabat maks.</i>	<i>Rabat</i>	<i>Dostawca</i>
1	34312	wyciąg jednomasztowny z napędem elektrycznym 0,5 t						
2	39511	samochód dostawczy do 0,9 t						
3	39521	samochód skrzyniowy 5 t						
4	39811	samochód samowyładowczy do 5 t						
5	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna						