

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331230-7	Instalowanie urządzeń chłodzących
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa i modernizacja pokoi w budynku szpitalnym "JUBILAT 1" wraz z dostosowaniem do obowiązujących przepisów p.poż.
ADRES INWESTYCJI:	KW 1287 – budynek nr 32, Ciechocinek, ul. Wojska Polskiego 5, 87 -720 Ciechocinek
NAZWA INWESTORA:	22 Wojskowy Szpital Uzdrawiskowo-Rehabilitacyjny SP ZOZ
ADRES INWESTORA:	ul. Wojska Polskiego 5, 87 -720 Ciechocinek
BRANŻE:	Sanitarna - wentylacja hybrydowa i klimatyzacja freonowa

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: III kwartał 2018

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	6,9% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	69%R+69%S
Zysk [Z]	12,5%(R+Kp(R))+12,5%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Instalacje wentylacji grawitacyjnej hybrydowej i klimatyzacji freonowej dla kawiarni i pionu 4 pokoi hotelowych 2-osobowych

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Klimatyzacja freonowa dla kawiarni i pionu 4 pokoi hotelowych 2-osobowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Wentylacja hybrydowa (w oparciu o system Aereco)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.1	Wentylacja pomieszczeń	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.2	Roboty pozostałe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 23%				0,00			<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto				0,00			<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**

Instalacje wentylacji grawitacyjnej hybrydowej i klimatyzacji freonowej dla kawiarni i pionu 4 pokoi hotelowych 2-osobowych

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS: Instalacje wentylacji grawitacyjnej hybrydowej i klimatyzacji freonowej dla kawiarni i pionu 4 pokoi hotelowych 2-osobowych</b>						
1		<b>Klimatyzacja freonowa dla kawiarni i pionu 4 pokoi hotelowych 2-osobowych</b>				<b>0,00</b>
1 d.1	KNR 2-16 0601-05	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej	m2	2,000	0,00	0,00
2 d.1	KNR 7-24 0153-04	Montaż jednostek zewnętrznych	szt.	5,000	0,00	0,00
3 d.1	KNR-W 2- 15 0432-02 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.	12,000	0,00	0,00
4 d.1	kalk. własna	Dostawa urządzeń klimatyzacji wraz ze sterowaniem (w oparciu o urządzenia firmy Fujitsu)	kpl	1,000	0,00	0,00
5 d.1	KNRw 215 0405-0100	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach budynku o śr zewnętrznej 10 mm-6,4mm (w izolacji)	m	36,000	0,00	0,00
6 d.1	KNRw 215 0405-0100	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach budynku o śr zewnętrznej 10 mm-9,5mm (w izolacji)	m	66,000	0,00	0,00
7 d.1	KNRw 215 0405-0200	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach budynku o śr zewnętrznej 12 mm (w izolacji)	m	36,000	0,00	0,00
8 d.1	KNRw 215 0405-0300	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach budynku o śr zewnętrznej 15 mm (w izolacji)	m	66,000	0,00	0,00
9 d.1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.	17,000	0,00	0,00
10 d.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.	17,000	0,00	0,00
11 d.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych	kpl.	17,000	0,00	0,00
12 d.1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	17,000	0,00	0,00
13 d.1	KNR 2-15 0205-0100 analogia	Rurociąg z rur PP-HT kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 32 mm-odprowadz.skoplin	m	44,000	0,00	0,00
14 d.1	KNR 35 0231-0400	Sprawdzenie szczelności instalacji skroplin w budynkach niemieszkalnych	m	44,000	0,00	0,00
15 d.1	kalk. własna	Syfony do skroplin	kpl.	12,000	0,00	0,00
16 d.1	kalk. własna	Montaż sterownika ściennego	kpl.	12,000	0,00	0,00
17 d.1	kalk. własna	Dodatkowy czynnik chłodniczy	kpl.	1,000	0,00	0,00

Instalacje wentylacji grawitacyjnej hybrydowej i klimatyzacji freonowej dla kawiarni i pionu 4 pokoi hotelowych 2-osobowych

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1	kalk. własna	Pompki skroplin	kpl.	12,000	0,00	0,00
19 d.1		Roboty budowlane związane z montażem instalacji klimatyzacji freonowej	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział:		Klimatyzacja freonowa dla kawiarni i pionu 4 pokoi hotelowych 2-osobowych				0,00
<b>2</b>		<b>Wentylacja hybrydowa (w oparciu o system Aereco)</b>				<b>0,00</b>
<b>2.1</b>		<b>Wentylacja pomieszczeń</b>				<b>0,00</b>
20 d.2.1	KNR-W 2-17 0208-01	Niskociśnieniowa nasada kominowa np. VBP.900 prod. Aereco	szt	23,000	0,00	0,00
21 d.2.1	KNNR-W 5 0405-06	Szafa do zasilania nasad VBP np. ACC.V.11.1 prod. Aereco	szt	1,000	0,00	0,00
22 d.2.1	KNNR-W 5 0405-06	Szafa do zasilania nasad VBP np. ACC.V.12.1 prod. Aereco	szt	1,000	0,00	0,00
23 d.2.1	KNR-W 2-17 0210-02	Króciec przyłączeniowy do nasady np. KPV.1.250 prod. Aereco	szt.	23,000	0,00	0,00
24 d.2.1	KNR-W 2-17 0131-01	Kratka wywiewna higrosterowana np. BXL888 z króccem fi 125 prod. Aereco	szt	107,000	0,00	0,00
25 d.2.1	KNR-W 2-17 0156-02	Nawiewnik okienny higrosterowany EMM.707 prod. Aereco (pom. 135, 235, 335, 433, 333, 432, 136, 236, 336, 434)	szt.	20,000	0,00	0,00
26 d.2.1	KNR-W 2-17 0149-08 analogia	Skrzynka zbiorczo-tłumiąca	szt.	23,000	0,00	0,00
27 d.2.1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Sztucer o śr. do 125 mm	szt.	107,000	0,00	0,00
Razem dział:		Wentylacja pomieszczeń				0,00
<b>2.2</b>		<b>Roboty pozostałe</b>				<b>0,00</b>
28 d.2.2		Rozruch z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział:		Roboty pozostałe				0,00
Razem dział:		Wentylacja hybrydowa (w oparciu o system Aereco)				0,00
<b>Kosztorys netto</b>			<b>0,00</b>			
<b>VAT 23%</b>			<b>0,00</b>			
<b>Kosztorys brutto</b>			<b>0,00</b>			

Instalacje wentylacji grawitacyjnej hybrydowej i klimatyzacji freonowej dla kawiarni i pionu 4 pokoi hotelowych 2-osobowych

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	1 610,781	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Kratka wywiewna higrosterowana np. BXL888 z króćcem fi 125 prod. Aereco	szt	107,000	0,000	107,000	0,00	0,00
2	Niskociśnieniowa nasada kominowa np. VBP.900 prod. Aereco	kpl.	23,000	0,000	23,000	0,00	0,00
3	Szafa do zasilania nasad VBP np. ACC.V.11.1 prod. Aereco	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
4	Szafa do zasilania nasad VBP np. ACC.V.12.1 prod. Aereco	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
5	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	25,160	0,000	25,160	0,00	0,00
6	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	222,560	0,000	222,560	0,00	0,00
7	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	9,400	0,000	9,400	0,00	0,00
8	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	23,000	0,000	23,000	0,00	0,00
9	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	10,250	0,000	10,250	0,00	0,00
10	kliny stalowe	kg	30,000	0,000	30,000	0,00	0,00
11	mydło maziste (szare) 65 %	kg	2,040	0,000	2,040	0,00	0,00
12	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,100	0,000	5,100	0,00	0,00
13	tlen techniczny	m3	15,300	0,000	15,300	0,00	0,00
14	masa betonowa B-20	m3	0,050	0,000	0,050	0,00	0,00
15	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 32 mm	m	36,784	0,000	36,784	0,00	0,00
16	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,32 mm	szt.	36,960	0,000	36,960	0,00	0,00
17	Uchwyt do rur PVC fi 32 mm	szt.	44,000	0,000	44,000	0,00	0,00
18	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt.	90,780	0,000	90,780	0,00	0,00
19	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 6,4mm	szt.	36,360	0,000	36,360	0,00	0,00
20	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 9,5mm	szt.	66,660	0,000	66,660	0,00	0,00
21	Pompka kroplin	szt.	12,000	0,000	12,000	0,00	0,00
22	Syfon do kroplin	szt.	12,000	0,000	12,000	0,00	0,00
23	Kolano miedziane fi 6,4 mm	szt.	24,480	0,000	24,480	0,00	0,00
24	Kolano miedziane fi 9,5 mm	szt.	44,880	0,000	44,880	0,00	0,00
25	Kolano miedziane fi 12 mm	szt.	24,480	0,000	24,480	0,00	0,00
26	Kolano miedziane fi 15 mm	szt.	46,860	0,000	46,860	0,00	0,00
27	Rura miedziana miękka fi 6,4 x 1,0mm (w izolacji)	m	37,440	0,000	37,440	0,00	0,00
28	Rura miedziana miękka fi 9,5 x 1,0mm (w izolacji)	m	68,640	0,000	68,640	0,00	0,00
29	Rura miedziana miękka fi 12 x 1,0mm (w izolacji)	m	37,440	0,000	37,440	0,00	0,00
30	Rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm (w izolacji)	m	68,640	0,000	68,640	0,00	0,00
31	Sztucer o śr. do 125 mm	szt.	107,000	0,000	107,000	0,00	0,00
32	Nawiewnik okienny higrosterowany EMM.707 AERECO	szt.	20,000	0,000	20,000	0,00	0,00
33	Skrzynka zbiorczo-tłumiąca	szt.	23,000	0,000	23,000	0,00	0,00

Instalacje wentylacji grawitacyjnej hybrydowej i klimatyzacji freonowej dla kawiarni i pionu 4 pokoi hotelowych 2-osobowych

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	Króciec przyłączeniowy do nasady np. KPV.1.250 prod. Aereco	szt.	23,000	0,000	23,000	0,00	0,00
35	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 1000 mm	szt.	46,920	0,000	46,920	0,00	0,00
36	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 150 mm	szt.	222,560	0,000	222,560	0,00	0,00
37	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt.	47,380	0,000	47,380	0,00	0,00
38	konstrukcja wsporcza	kg	96,000	0,000	96,000	0,00	0,00
39	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	67,110	0,000	67,110	0,00	0,00
40	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	15,870	0,000	15,870	0,00	0,00
41	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,040	0,000	0,040	0,00	0,00
42	czyściwo bawełniane	kg	5,950	0,000	5,950	0,00	0,00
43	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	2,380	0,000	2,380	0,00	0,00
44	spirytus	dm3	5,100	0,000	5,100	0,00	0,00
45	Czynnik chłodniczy	kpl	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
46	Dostawa urządzeń klimatyzacji	szt.	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
47	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,000	0,000		0,00
48	materiały pomocnicze	zł		0,000	0,000		0,00
49	Materiały pomocnicze	zł		0,000	0,000		0,00
<b>RAZEM</b>							<b>0,00</b>

**Słownie:** zero i 00/100 zł

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,830	0,00	0,00
2	środek transportowy	m-g	6,720	0,00	0,00
3	środek transportowy	m-g	0,868	0,00	0,00
4	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,060	0,00	0,00
5	samochód dostawczy	m-g	14,200	0,00	0,00
6	Sam dostaw o ład do 0,9t	m-g	0,136	0,00	0,00
7	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,060	0,00	0,00
8	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0,020	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					<b>0,00</b>

**Słownie:** zero i 00/100 zł