

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej w miejscowości Dubiecko Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Przemyślu.**

INSTALACJA CHŁODZENIA

Zamawiający: **dz. nr 381/8 obr. 0011 Przedmieście Dubieckie gm. Dubiecko
Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Przemyślu
Plac Św. Floriana 1, 37-700 Przemyśl**

Jednostka opracowująca: **Studio Projektowe „NEOFORMA”
37-700 Przemyśl, ul. Barska 15**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Klimatyzacja VRV		
	Element	Element		
1	KNR 724/153/3	Jednostka zewnętrzna systemu VRV - K1 Qch=22,4kW; Qg=22,4kW; Pel=6,78kW; U=400V SEER 6,3; SCOP 4,2 wym. (LxBxH): 1030x420x1615 mm ciężar: 144 kg Zestaw podłączeniowy trójnika - 13szt wyposażenie dodatkowe: podkładki antywibracyjne Tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
2	KNR 724/153/3	Jednostka zewnętrzna systemu VRV - K2 Qch=33,5kW; Qg=33,5kW; Pel=10,2kW; U=400V SEER 6,5; SCOP 4,3 wym. (LxBxH): 940x460x1615 mm ciężar: 180 kg wyposażenie dodatkowe: podkładki antywibracyjne Tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
3	KNR 724/153/1	Jedn. wewn. klimatyzacji typu VRV Qch=2,2kW; Qg=2,5kW 12,5/8,9 m3/min Pel=0,04kW, U=230V wym. (LxHxB): 840x204x840 mm ciężar: 18 kg wyposażenie: wbudowana pompka skroplin, panel maskujący, centralny sterownik do pracy grupowej Tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
4	KNR 724/153/1	Jedn. wewn. klimatyzacji typu VRV Qch=2,8kW; Qg=3,2kW 12,5/8,9 m3/min Pel=0,04kW, U=230V wym. (LxHxB): 840x204x840 mm ciężar: 18 kg wyposażenie: wbudowana pompka skroplin, panel maskujący, centralny sterownik do pracy grupowej Tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,00
5	KNR 724/153/1	Jedn. wewn. klimatyzacji typu VRV Qch=3,6kW; Qg=4,0kW 12,8/8,9 m3/min Pel=0,04kW, U=230V wym. (LxHxB): 840x204x840 mm ciężar: 18 kg wyposażenie: wbudowana pompka skroplin, panel maskujący, centralny sterownik do pracy grupowej Tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
6	KNR 724/153/1	Jedn. wewn. klimatyzacji typu VRV Qch=4,5kW; Qg=5,0kW 14,8/10,4 m3/min Pel=0,04kW, U=230V wym. (LxHxB): 840x204x840 mm ciężar: 19 kg wyposażenie: wbudowana pompka skroplin, panel maskujący, centralny sterownik do pracy grupowej Tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,00
7	KNR 724/153/1	Jedn. wewn. klimatyzacji typu VRV Qch=5,6kW; Qg=6,3kW 15,1/10,7 m3/min Pel=0,05kW, U=230V wym. (LxHxB): 840x204x840 mm ciężar: 21 kg wyposażenie: wbudowana pompka skroplin, panel maskujący, centralny sterownik do pracy grupowej Tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	KNR 724/309/3	Sterownik centralny - tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
9	KNR 514/515/6	Sterownik ścienny - tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	12,00
10		Dostawa układu klimatyzacji - VRV	kpl.	1,00
11	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h Dodatkowy czynnik chłodniczy: Typ: R410a - 3,8 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
12	KNRW 215/405/1	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 6,35 mm	m	70,00
13	KNRW 215/405/1	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 9,52 mm	m	50,00
14	KNRW 215/405/2	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 12,7 mm	m	70,00
15	KNRW 215/405/3	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 15,88 mm	m	35,00
16	KNRW 215/405/4	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 19,05 mm	m	25,00
17	KNRW 215/405/5	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 22,2 mm	m	2,00
18	KNRW 215/405/6	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 28,58 mm	m	3,00
19	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m	100,00
20	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m	20,00
21	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m	10,00
22		Zawiesia	kpl.	1,00
23		Zabezpieczenia przejść p.poż. rur	kpl.	1,00
24		Okablowanie	kpl.	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Klimatyzacja pomieszczenia elektrycznego		
	Element	Element		
25	KNR 724/153/1	Jednostka zewnętrzna Qch=5,0kW; Qg=5,8kW; Pel=1.87kW; U=230V SEER 5,98; SCOP 4,79 wym. (LxHxB): 870x734x373 mm ciężar: 49 kg wyposażenie dodatkowe: podkładki antywibracyjne, tryb pracy całorocznej Tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
26	KNR 724/153/1	Jednostka wewnętrzna Qch=5,0kW; Qg=5,8kW; Pel=0,032kW; U=230V wym. (LxHxB): 998x299x292 mm ciężar: 14,5 kg wyposażenie: regulator ścienny Tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,00
27		Dostawa układu klimatyzacji - SPLIT	kpl.	1,00
28	KNRW 215/405/1	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 6,35 mm	m	10,00
29	KNRW 215/405/2	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 12,7 mm	m	10,00
30	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m	15,00
31		Zawiesia	kpl.	1,00
32		Zabezpieczenia przejść p.poż. rur	kpl.	1,00
33		Okablowanie	kpl.	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Serwerownia		
	Element	Element		
34	KNR 708/701/1	Szafa klimatyzacji precyzyjnej Qch=6,1kW; Pel=8,65kW; U=400V wym. (LxHxB): 607x1850x500 mm, ciężar: 180 kg + Skraplacz zdalny Pel=0,13kW, U=230V, wym. (LxHxB): 717x590x670 mm, ciężar: 24 kg - dostawa i montaż	szt	1,00
35	KNRW 215/405/1	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 9,52 mm	m	15,00
36	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m	10,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Agregaty do central		
	Element	Element		
37	KNR 724/153/3	Jednostka zewnętrzna AHU N1W1i N4W4 Qch=22,4kW; Qg=22,4kW; Pel=6,78kW; U=400V SEER 6,3; SCOP 4,2 wym. (LxBxH): 1030x420x1615 mm ciężar: 144 kg Tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
38	KNR 724/308/5	Zestaw zaworu rozprężnego do zastosowań wentylacyjnych - AHU N1N1 i N4W4 - tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
39	KNR 724/153/3	Jednostka zewnętrzna AHU N7W7 Qch=11,2kW; Qg=12,5kW; Pel=2,81kW; U=230V EER 3,99; SCOP 4,56 wym. (LxBxH): 320x900x1345 mm ciężar: 120 kg Tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
40	KNR 724/308/5	Zestaw zaworu rozprężnego do zastosowań wentylacyjnych - AHU N7N7 - tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
41	KNR 514/515/6	Moduł sterujący - tylko montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00
42		Dostawa agregatów AHU, zestawów zaworu rozprężnego oraz modułów sterujących	kpl.	1,00
43		Okablowanie	kpl.	1,00
44	KNRW 215/405/1	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 9,52 mm	m	20,00
45	KNRW 215/405/3	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 15,88 mm	m	10,00
46	KNRW 215/405/4	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 19,05 mm	m	20,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Próba i uruchomienie instalacji klimatyzacji		
	Element	Element		
47	KNR 2-17 tablica 9904	Próba i uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl.	1,00