
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CHŁODZENIA WRAZ Z INSTALACJĄ ZASILAJĄCĄ ELEKTRYCZNĄ DLA WYBRANYCH
POMIESZCZEŃ BIUROWYCH 1 PIĘTRA W BUDYNKU URZĘDU GMINY RĘDZINY
ADRES INWESTYCJI : UL. WOLNOŚCI 87, 42-242 RĘDZINY
INWESTOR : URZĄD GMINY RĘDZINY
ADRES INWESTORA : UL. WOLNOŚCI 87, 42-242 RĘDZINY
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EKOZET 42-200 Częstochowa, ul. Warszawska 125 mgr inż. Jolanta Perak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 05.2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Instalacja chłodzenia			
1.1.1		Orurowanie i armatura			
1		Dostawa systemu klimatyzacji typu VRF np. firmy MIDEA(Układ VRF1 i VRF)	kpl		
d.1.1	kalk. własna	- jednostka zewnętrzna M/MDV-V160W/DN1(B) - 2szt.,			
.1		- jednostka wewnętrzna M/MI-22G/DHN1-S - 9szt.,			
		- jednostka wewnętrzna M/MI-28G/DHN1-S - 1szt.,			
		- jednostka wewnętrzna M/MI-45G/DHN1-S- 1szt.,			
		- jednostka wewnętrzna M/MI-56G/DHN1-S- 1szt.,			
		- trójnik M/FQZHN-01D - 10szt.,			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-24	Montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna - klimatyzator typu M/MDV-V160W/	szt.		
d.1.1	0130-01	DN1(B)			
.1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 7-24	Montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna - M/MI-22G/DHN1-S	szt.		
d.1.1	0130-01				
.1	analogia	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 7-24	Montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu M/MI-28G/DHN1-S	szt.		
d.1.1	0130-01				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-24	Montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu M/MI-45G/DHN1-S	szt.		
d.1.1	0130-01				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-24	Montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu M/MI-56G/DHN1-S	szt.		
d.1.1	0130-01				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Rozruch instalacji chłodzenia	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 0-35	Preizolowane rury miedziane podwójne, np. typu TUBOLIT DUOSPLIT firmy ARMA-CELL o śr. 6,35/12,7 mm	m		
d.1.1	0103-02				
.1	analogia	29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
9	KNR 0-35	Preizolowane rury miedziane podwójne, np. typu TUBOLIT DUOSPLIT firmy ARMA-CELL o śr. 9,52/15,88 mm	m		
d.1.1	0103-03				
.1	analogia	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR 0-35	Preizolowane rury miedziane podwójne, np. typu TUBOLIT DUOSPLIT firmy ARMA-CELL o śr. 9,52/19,05 mm	m		
d.1.1	0103-04				
.1	analogia	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 4	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0406-02				
.1	analogia	29.5+18+9	m	56.500	
				RAZEM	56.500
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
d.1.1	0112-02				
.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
d.1.1	0112-03				
.1		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
d.1.1	0112-04				
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.1 .1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
16 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
18 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
20 d.1.1 .1	KNNR 4 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji odprowadzania skroplin z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		40+5.5+3+11	m	59.500	
				RAZEM	59.500
21 d.1.1 .1	kalk. własna	Montaż sterowników bezprzewodowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22 d.1.1 .1	kalk. własna	Dostawa i napełnianie uzupełniające czynnika chłodniczego R 410A	kg		
		4.05	kg	4.050	
				RAZEM	4.050
23 d.1.1 .1	KNR 7-24 0514-02 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.1 .1	wycena własna	Próba na podciśnienie i osuszanie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.1 .1	kalk. własna	Włączenie skroplin do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej poprzez zasysanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Roboty budowlane			
26 d.1.1 .2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.1.1 .2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1.1 .2	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.1 .2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
30 d.1.1 .2	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 6 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.1 .2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.1 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		(6+23+3)*2	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
33 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3.14*0.07*0.07/4*0.12*6+3.14*0.07*0.07/4*0.5*23+3.14*0.07*0.07/4*0.6*3	m ³	0.054	
				RAZEM	0.054
34 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	0.054	
		0.054		RAZEM	0.054

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	263.0665	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.7000		0.7000	0.00	0.00					
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
3.	cegła budowlana pełna'	szt	122.0000		122.0000	0.00	-0.00					
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	58.9400		58.9400	0.00	0.00					
5.	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.0320		0.0320	0.00	0.00					
6.	czynniki chłodnicze R 410A	kg	4.0500		4.0500	0.00	0.00					
7.	czyszczo bawełniane	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
8.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.8319		0.8319	0.00	0.00					
9.	klipsy montażowe Thermo clips	szt.	346.0000		346.0000	0.00	0.00					
10.	konstrukcja wsporcza np. typu MS119 z kompletem śrub mocujących i podkładek amortyzujących	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	26.4000		26.4000	0.00	0.00					
12.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3.3550		3.3550	0.00	0.00					
13.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.4100		1.4100	0.00	0.00					
14.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	4.9500		4.9500	0.00	0.00					
15.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
16.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/DN 25 mm	m	44.0000		44.0000	0.00	0.00					
17.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/DN 32 mm	m	6.0500		6.0500	0.00	0.00					
18.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/DN 40 mm	m	3.3000		3.3000	0.00	0.00					
19.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/DN 50 mm	m	12.6500		12.6500	0.00	0.00					
20.	piasek do zapraw	m ³	0.4688		0.4688	0.00	-0.00					
21.	preizolowane rury miedziane podwójne, np. typu TUBOLIT DUOSPLIT firmy AR-MACELL o śr. 6,35/12,7 mm	m	30.9750		30.9750	0.00	0.00					
22.	preizolowane rury miedziane podwójne, np. typu TUBOLIT DUOSPLIT firmy AR-MACELL o śr. 9,52/15,88 mm	m	18.9000		18.9000	0.00	0.00					
23.	preizolowane rury miedziane podwójne, np. typu TUBOLIT DUOSPLIT firmy AR-MACELL o śr. 9,52/19,05 mm	m	9.4500		9.4500	0.00	0.00					
24.	rozruch instalacji chłodzenia	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	43.2000		43.2000	0.00	0.00					
27.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	5.9400		5.9400	0.00	0.00					
28.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	3.2400		3.2400	0.00	0.00					
29.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	11.8800		11.8800	0.00	0.00					
30.	syfon do podłączenia skroplin	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	systemu klimatyzacji typu VRF1 i VRF2	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątymi dokładne M16	kg	9.9600		9.9600	0.00	-0.00					
33.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	7.0324		7.0324	0.00	0.00					
34.	tlen techniczny'	m ³	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	uchwyty (zawiesia) do mocowania rur	kpl.	44.5050		44.5050	0.00	-0.00					
36.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
37.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6.1050		6.1050	0.00	0.00					
38.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
39.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	9.9000		9.9000	0.00	0.00					
40.	wapno suchogazzone	kg	77.6800		77.6800	0.00	-0.00					
41.	woda'	m ³	0.0448		0.0448	0.00	0.00					
42.	woda z rurociągu	m ³	0.1480		0.1480	0.00	-0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
44.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
45.	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.5800	0.00	-0.00
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2.1774	0.00	0.00
3.	samochód samowyładowczy 5t	m-g	0.0589	0.00	-0.00
4.	środek transportowy	m-g	0.2035	0.00	0.00
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.8600	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł