
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Układ klimatyzacji w budynku Urzędu Gminy w Oławie.
ADRES INWESTYCJI : Urząd Gminy w Oławie, pl.Marszałka Józefa Piłsudskiego 2, 55-200 Oława
INWESTOR : Urząd Gminy w Oławie
ADRES INWESTORA : pl.Marszałka Józefa Piłsudskiego 2, 55-200 Oława
BRANŻA : Instalacja klimatyzacji i wentylacji.

DATA OPRACOWANIA : maj 2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Układ klimatyzacji VRF.	1	19
2	Instalacja odprowadzenia skroplin.	20	25
3	Układ NW01 - wentylacja pomieszczenia agregatu (pompy ciepła).	26	32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331221-1	Układ klimatyzacji VRF.			
1 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych z izolacją, w zwoju o śr. 6,35x0,8 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych z izolacją, w zwoju o śr. 9,52x0,8 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
3 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych z izolacją, w zwoju o śr. 12,7x0,8 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
4 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych z izolacją, w zwoju o śr. 15,87x 1,0 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
5 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych z izolacją, w zwoju o śr. 19,05x1,0 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych z izolacją, w zwoju o śr. 22,22x1,0 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR INSTAL 0202-06	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o śr. 28x1,0 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
8 d.1	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami na bazie syntetycznego kauczuku gr. 19 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
9 d.1	KNR INSTAL 0404-02	Trójniki rozdzielające - robocizna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNNR 5 0111-04 kalkulacja szacunkowa	Koryta instalacyjne z tworzywa sztucznego	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
11 d.1	KNR 2-17 0206-01 analogia	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna ścienna (klimatyzator inwertorowy - typ wg. dokumentacji) - robocizna	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
12 d.1	KNR 2-17 0206-02	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna podstropowa (klimatyzator inwertorowy - typ wg. dokumentacji) - robocizna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR 7-24 0153-04	Agregat chłodniczy (pompa ciepła) układu VRF (typ wg. dokumentacji) - robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 2-17 0212-01	Konstrukcja wsporcza agregatu np. typu big foot	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 7-24 0513-01 + KNR 7-24 0515-01 + KNR 7-24 0516-01	Przedmuchiwanie azotem i napełnienie instalacji dodatkowym czynnikiem chłodniczym, próby i uruchomienie układu VRF.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 4 2305-02 analogia	Przepust ppoż. w stropie na przewody freonowe	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR 0-14 2011-07	Obudowa pionów instalacji freonowej płytą GK	m ²		
	1.5		m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
18 d.1	Kalkulacja dostawcy	Dostawa klimatyzatorów, sterowników, agregatów - wg specyfikacji dostawcy	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	W zakresie montażu ins- talacji elek- trycznych	Okablowanie układu klimatyzacji VRF: zabezpieczenia prądowo-napięciowe, doprowadzenie instalacji elektrycznej zasilania i sterowania, itp.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin.			
20 d.2	KNR 0-13 0126-02	Instalacja skroplin z rur PVC o śr. zewn. 25 mm łączonych metodą klejenia	m		
	74		m	74.000	
				RAZEM	74.000
21 d.2	KNR 0-13 0126-03	Instalacja skroplin z rur PVC o śr. zewn. 32 mm łączonych metodą klejenia	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia odpływowe skroplin z klimatyzatorów	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23 d.2	KNNR 4 0116-01 analogia	Pompki skroplin (przyjęto pompkę skroplin dla każdej jednostki wewnętrznej, rzeczywista ilość pompki warunkowana uzyskaniem możliwości grawitacyjnego spływu skroplin z poszczególnych klimatyzatorów do określenia w montażu)	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.2	KNNR 8 0209-02 analogia	Włączenie instalacji skroplin do istniejącego pionu instalacji kanalizacji z zastosowaniem syfonu kulowego do skroplin	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.2	KNNR 4 2305-02 analogia	Przepust ppoż. w stropie na przewody skroplin	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45331210-1	Układ NW01 - wentylacja pomieszczenia agregatu (pompy ciepła).			
26 d.3	KNNR-W 3 0310-03 + KNNR-W 3 0602-01	Demontaż okna wewnętrznego	m ²		
	1		m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm ał kształtek do 65 %	m ²		
	20.5		m ²	20.500	
				RAZEM	20.500
28 d.3	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm	m ²		
	0.7		m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
29 d.3	KNR 2-17 0130-04	Filtr powietrza panelowy o obwodzie 500x500 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 500x500/1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	KNR 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe AXER 450?2?12500T HT (lub równoważny) z wyposażeniem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	klej agresywny do klejenia PVC	kg	0.4022		0.4022							
2.	rozpuszczalnik	dm ³	0.8210		0.8210							
3.	uchwyt do rur z PVC o śr. zewn. 25 mm	szt.	101.8400		101.8400							
4.	uchwyt do rur z PVC o śr. zewn. 32 mm	szt.	6.3000		6.3000							
5.	uchwyt do rur z PVC o śr. zewn. 20 mm	szt.	16.0000		16.0000							
6.	kołki rozporowe	szt.	92.1400		92.1400							
7.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	1.1400		1.1400							
8.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	3.0750		3.0750							
9.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2.0500		2.0500							
10.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	9.9600		9.9600							
11.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1.6800		1.6800							
12.	blachowkręty	szt.	25.5000		25.5000							
13.	kliny stalowe	kg	6.0000		6.0000							
14.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	7.7520		7.7520							
15.	gips szpachlowy	t	0.0020		0.0020							
16.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1.5750		1.5750							
17.	płyty z wełny mineralnej	m ²	1.5750		1.5750							
18.	masa betonowa B-20	m ³	0.0100		0.0100							
19.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	0.0218		0.0218							
20.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1.0800		1.0800							
21.	taśma spoinowa	m	3.3960		3.3960							
22.	woda	m ³	0.0013		0.0013							
23.	rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju o śr. 6,35x0,8 mm	m	16.1600		16.1600							
24.	rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju o śr. 9,52x0,8 mm	m	34.3400		34.3400							
25.	rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju o śr. 12,7x0,8 mm	m	38.3800		38.3800							
26.	rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju o śr. 15,87x0,8 mm	m	44.4400		44.4400							
27.	rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju o śr. 19,5x1,0 mm	m	6.0600		6.0600							
28.	rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju o śr. 22,22x1,0 mm	m	1.0100		1.0100							
29.	syfon kulowy do skroplin	szt.	7.0000		7.0000							
30.	rury bezkielichowe z PVC o śr. zewn. 25 mm	m	76.2200		76.2200							
31.	rury bezkielichowe z PVC o śr. zewn. 32 mm	m	6.1800		6.1800							
32.	łączniki i kształtki z PVC o śr. zewn. 25 mm	szt.	112.1000		112.1000							
33.	łączniki i kształtki z PVC o śr. zewn. 32 mm	szt.	10.6000		10.6000							
34.	łączniki i kształtki z PVC o śr. zewn. 20 mm	szt.	32.0000		32.0000							
35.	pompki skroplin	szt.	16.0000		16.0000							
36.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	7.2600		7.2600							
37.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zewn. 28 mm	szt.	15.5100		15.5100							
38.	rura miedziana chłodnicza w sztangach o śr. 28x1,0 mm	m	33.6600		33.6600							
39.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	4.0000		4.0000							
40.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	16.5000		16.5000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
41.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	0.5250		0.5250							
42.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	0.2030		0.2030							
43.	filtr powietrza panelowy o obwodzie 500x500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
44.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 500x500/1000 mm	szt.	2.0000		2.0000							
45.	króćce amortyzacyjne do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm	szt.	2.0000		2.0000							
46.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	2.6650		2.6650							
47.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	5.0100		5.0100							
48.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt.	0.1400		0.1400							
49.	konstrukcja wsporcza agregatu np. typu big foot	szt.	1.0000		1.0000							
50.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	0.5670		0.5670							
51.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400 mm	szt.	4.1200		4.1200							
52.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	7.5850		7.5850							
53.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	4.1400		4.1400							
54.	uchwyty do rur	szt.	118.1500		118.1500							
55.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	12.5400		12.5400							
56.	otulina na bazie syntetycznego kauczuku gr. 19 mm	m	36.3000		36.3000							
57.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.7600		0.7600							
58.	taśma do otulin	m	4.4583		4.4583							
59.	klej do otulin	dm ³	0.7458		0.7458							
60.	nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12	kg	0.1300		0.1300							
61.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.7300		0.7300							
62.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.0040		2.0040							
63.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	7.6750		7.6750							
64.	kołki do wstrzeliwania	szt.	6.0900		6.0900							
65.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.3400		1.3400							
66.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	3.6600		3.6600							
67.	czyściwo bawełniane	kg	0.2000		0.2000							
68.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0.0600		0.0600							
69.	koryto instalacyjne z torzywa sztucznego	m	74.8800		74.8800							
70.	łączniki koryt instalacyjnych	szt.	48.9600		48.9600							
71.	spirytus	dm ³	0.3000		0.3000							
72.	kołki rozporowe	szt.	388.8000		388.8000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
73.	czynnik chłodniczy	kg	11.0000		11.0000							
74.	dostawa klimatyzatorów, sterownika, pilotów bezprzewodowych, agregatu (pompy ciepła), trójników - wg specyfikacji dostawcy	kpl	1.0000		1.0000							
75.	wentylatory osiowe AXER 450?2? 12500T HT (lub równoważny) z wyposażeniem	kpl	2.0000		2.0000							
76.	przepust ppoż. w stropie	kpl	3.0000		3.0000							
77.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: