

Remont instalacji klimatyzacji w Budynku B Urzędu Gminy Tarnowo Podgórne

Budowa : Gmina Tarnowo Podgórne

Obiekt : Urząd Gminy - budynek B

Adres : ul. Poznańska 96, 62-080 Tarnowo Podgórne

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 11.05.2021

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	INSTALACJA KLIMATYZACJI		
II	Demontaże		
1	KNR 724-0515-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Odzysk czynnika chłodniczego z stacją odzysku i utylizacja	5,000	kpl
2	KNNR 008-0424-04-00 MRRiB Demontaż agregatu klimatyzatora split	5,000	szt
3	KNNR 008-0424-04-00 MRRiB Demontaż parownika klimatyzatora split	5,000	szt
4	KNR 402-0610-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż instalacji freonowych, skroplin, komunikacji i zasilania.	5,000	kpl
5	kalkulacja wł. Wywóz i utylizacja zdemontowanych urządzeń	5,000	kpl
6	Kalkulacja wł. Wywóz i utylizacja gruzu, śmieci i innych materiałów porozbiórkowych	5,000	m3
III	Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń i instalacji		
7	kalkulacja wł. Dostawa agregatów zewnętrznych systemu mini VRF	2,000	kpl
8	kalkulacja wł. Dostawa jednostek wewnętrznych naściennych o mocy chłodniczej Q=3,6kW systemu VRF ze sterownikiem bezprzewodowym	2,000	kpl
9	kalkulacja wł. Dostawa jednostek wewnętrznych kasetonowych systemu VRF o mocy chłodniczej Qch=2,2kW z panelem i sterownikiem bezprzewodowym	1,000	kpl
10	kalkulacja wł. Dostawa jednostek wewnętrznych kasetonowych systemu VRF o mocy chłodniczej Qch=2,8kW z panelem i sterownikiem bezprzewodowym	4,000	kpl
11	kalkulacja wł. Dostawa jednostek wewnętrznych kasetonowych systemu VRF o mocy chłodniczej Qch=3,6kW z panelem i sterownikiem bezprzewodowym	1,000	kpl
12	kalkulacja wł. Dostawa jednostek wewnętrznych kasetonowych systemu VRF o mocy chłodniczej Qch=5,6kW z panelem i sterownikiem bezprzewodowym	2,000	kpl
13	kalkulacja wł. Dostawa jednostek wewnętrznych kasetonowych systemu VRF o mocy chłodniczej Qch=6,0kW z panelem i sterownikiem bezprzewodowym	2,000	kpl
14	kalkulacja wł. Dostawa jednostek wewnętrznych kasetonowych systemu VRF o mocy chłodniczej Qch=7,1kW z panelem i sterownikiem bezprzewodowym	1,000	kpl
15	kalkulacja wł. Dostawa trójników instalacyjnych	11,000	kpl
16	KNR 724-0120-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż agregatów VRF na konstrukcji wsporczej	2,000	szt
17	KNR 724-0153-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż jednostek wewnętrznych naściennych VRF o mocy 3,6kW	2,000	szt
18	KNR 724-0153-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż jednostek wewnętrznych kasetonowych VRF o mocy 2,2kW	1,000	szt
19	KNR 724-0153-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż jednostek wewnętrznych kasetonowych VRF o mocy 2,8kW	4,000	szt

Remont instalacji klimatyzacji w Budynku B Urzędu Gminy Tarnowo Podgórne

III. Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń i instalacji

Data: 11.05.2021

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 724-0153-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż jednostek wewnętrznych kasetonowych VRF o mocy 3,6kW	1,000	szt
21	KNR 724-0153-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż jednostek wewnętrznych kasetonowych VRF o mocy 5,6kW	2,000	szt
22	KNR 724-0153-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż jednostek wewnętrznych kasetonowych VRF o mocy 6,0kW	2,000	szt
23	KNR 724-0153-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż jednostek wewnętrznych kasetonowych VRF o mocy 7,1kW	1,000	szt
24	KNR 215-0305-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 6,35 mm wraz z izolacją	47,000	m
25	KNR 215-0305-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 9,52 mm wraz z izolacją	88,000	m
26	KNR 215-0305-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12,7 mm wraz z izolacją	47,000	m
27	KNR 215-0305-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15,88 mm wraz z izolacją	45,000	m
28	KNR 215-0305-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 19,05 mm wraz z izolacją	5,000	m
29	KNR 215-0305-05-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 22,2 mm wraz z izolacją	38,000	m
30	KNR 724-0239-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż trójników instalacyjnych	11,000	kpl
31	KNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm²	140,000	m
32	KNR 724-0513-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności: 5,0 tys.kcal/h	2,000	kpl
33	KNR 724-0514-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników; o wydajności: 5,0 tys.kcal/h	2,000	kpl
34	KNR 724-0515-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	2,000	kpl
35	KNR 724-0516-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności: 5,0 tys.kcal/h	2,000	kpl
36	kalkulacja wł. Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych naściennych (agregat+parownik) typu split o mocy chłodniczej Qch=6,6kW, na potrzeby serwerowni	3,000	kpl
37	KNR 724-0153-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż agregatów split na konstrukcji wsporczej	3,000	szt
38	KNR 724-0153-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż jednostek wewnętrznych naściennych split	3,000	szt
39	KNR 215-0305-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 6,35 mm wraz z izolacją	79,000	m
40	KNR 215-0305-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15,88 mm wraz z izolacją	79,000	m

Remont instalacji klimatyzacji w Budynku B Urzędu Gminy Tarnowo Podgórne

III. Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń i instalacji

Data: 11.05.2021

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNNR 005-0205-04-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm²	80,000	m
42	KNR 724-0513-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności: 1,0 tys.kcal/h	3,000	kpl
43	KNR 724-0515-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, czynnikiem chłodniczym w urządzeniach o wydajności: 1,0 tys.kcal/h	3,000	kpl
44	KNR 724-0516-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności: 1,0 tys.kcal/h	3,000	kpl
IV Montaż instalacji odprowadzenia konsensatu			
45	KNR 402-0418-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż pomp skroplin	5,000	szt
46	KNR 215-0110-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur PVC łączonych metodą klejenia, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm	99,000	m
47	KNR 215-0218-02-10 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do skroplin	2,000	szt
48	KNR 402-0211-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 50 mm	2,000	szt
V Prace budowlane towarzyszące			
49	KNR 401-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m² i grubości: ponad 20 cm do 30 cm	15,000	szt
50	kalkulacja wł. Konstrukcja wsporcza, stalowa 3000x1500x500, na potrzeby agregatów wraz z posadowieniem w gruncie	1,000	kpl
51	kalkulacja wł. Demontaż kostki brukowej chodnika, ręczne wykonanie wykopu z zasypaniem, zagęszczenie podłoża i odtworzenie chodnika na odcinku ściana budynku - konstrukcja wsporcza	1,000	kpl
52	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm	20,000	m
53	KNR 021-4007-03-10 IGM Warszawa Ślepa podłoga z płyt wiórowych o grubości: 22 mm	60,000	m ²
VI Instalacje elektryczne zasilające			
54	KNR 508-0404-03-00 WACETOB Warszawa Montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie: od 20,0 do 50,0 kg	1,000	szt
55	KNNR 005-0103-01-00 MRRiB Rury winidurkowe układane n.t.na podłożu betonowym, o średnicy: do 20 mm	320,000	m
56	KNNR 005-0209-02-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 12,5 mm²	50,000	m
57	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	5,000	m ³
58	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm	25,000	m
59	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m	550,000	m
60	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000	pomiar
61	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	5,000	pomiar

Remont instalacji klimatyzacji w Budynku B Urzędu Gminy Tarnowo Podgórne
VI. Instalacje elektryczne zasilające

Data: 11.05.2021

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	7,000	szt
63	KNR 508-0813-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm²	50,000	szt
64	KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A	7,000	szt
65	KNR 508-0407-04-00 WACETOB Warszawa Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen.3-bieg.	3,000	szt
66	KNR 403-1006-07-00 WACETOB Warszawa Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy: ponad 25 do 40 mm	23,000	szt
67	KNR 403-1001-01-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	10,000	m
68	KNR 403-1012-02-00 WACETOB Warszawa Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 25 do 50 mm	10,000	m
VII Roboty ogólnobudowlane w pomieszczeniach 1.02, 1.03, 1.04, 1.05, 2.06			
69	KNR 014-2011-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - jednowarstwowa 50-01	3,000	m2
70	KNR 202-0830-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa	3,000	m2
71	KNNR 003-1003-07-00 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności	213,300	m2
72	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	213,300	m2
73	KNR 202-1503-02-00 WACETOB Warszawa Malowanie dwukrotne zwykle farbami emulsyjnymi: ścian - kolor szary	187,770	m2
74	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	88,760	m2
75	KNR 401-1204-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne starych tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną: białą	88,760	m2
76	KNR 017-0930-03-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku żywicznego, o fakturze strukturalnej, na uprzednio przygotowanym podłożu - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - rodzaj i kolor taki jak w wyremontowanym skrzydle w budynku na parterze	25,530	m2