

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu i modernizacja istniejącego systemu wentylacji i klimatyzacji budynku świetlicy wiejskiej w Czapurach

ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 78, Czapury, gmina Mosina

INWESTOR : Gmina Mosina

ADRES INWESTORA : 62-050 Mosina, Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

BRANŻA : Roboty budowlane i instalacyjne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Mosina, 21.03.2024r

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane i instalacyjne					
1		Remont pokrycia dachowego			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
		Kod CPV: 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 403 d.1.1 1104-0700	Demontaż przewodów uziemiających z linki na dachu płaskim z przeznaczeniem do ponownego montażu - analogia 145	m m	145,000	
				RAZEM	145,000
2	KNR 403 d.1.1 1138-0300	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim z przeznaczeniem do ponownego montażu - analogia 145	szt szt	145,000	
				RAZEM	145,000
3	KNR 401 d.1.1 0519-0600	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa 257,7	m ² m ²	257,700	
				RAZEM	257,700
4	KNR 401 d.1.1 0519-0700	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa 257,7	m ² m ²	257,700	
				RAZEM	257,700
5	KNR 202 d.1.1 0609-0100	Rozebranie ocieplenia dachu z płyt z wełny mineralnej gr 20 cm - analogia / wsp. R, S x 0,3, M x 0/ 257,7	m ² m ²	257,700	
				RAZEM	257,700
6	KNR 401 d.1.1 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku 21,5	m m	21,500	
				RAZEM	21,500
7	KNR 401 d.1.1 0535-0500	Rozebranie rur spustowych z blachy: nadającej się do ponownego użytku 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 401 d.1.1 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzym-sów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku 4,3	m ² m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
9	KNR 401 d.1.1 0535-0700	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzym-sów itp. z blachy: nadającej się do ponownego użytku 45,42	m ² m ²	45,420	
				RAZEM	45,420
10	d.1.1 Scalona	Wywiezienie materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z kosztem zdeponowa-nia na wysypisku 74,07	m ³ m ³	74,070	
				RAZEM	74,070
1.2	45261000-4	Wykonanie pokrycia dachu			
		Kod CPV: 45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty			
11	KNR 202 d.1.2 0604-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze 283,47	m ² m ²	283,470	
				RAZEM	283,470
12	KNR 202 d.1.2 0613-0200	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej twardej dachowej typ Monrock Max E lub równoważnej gr 15 cm - pierwsza warstwa 257,7	m ² m ²	257,700	
				RAZEM	257,700
13	KNR 202 d.1.2 0613-0200	Izolacja termiczna z wełny mineralnej twardej dachowej typu Hardrock Max lub równoważnej gr 5 cm - druga warstwa (nawierzchniowa) 257,7	m ² m ²	257,700	
				RAZEM	257,700
14	KNR 202 d.1.2 0609-0300	Izolacja termiczna z klinów spadkowych z wełny mineralnej twardej, dachowej o grubości obliczeniowej (min. 3 stopnie lub min 5%) 257,7	m ² m ²	257,700	
				RAZEM	257,700
15	analiza własa d.1.2	Analiza indywidualna Kliny dachowe z wełny mineralnej twardej 5x5 cm w naro-żach wklęsłych 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
16	KNR 028 d.1.2 2627-0300	Analogia Przymocowanie płyt wełny mineralnej i papa łącznikami mechanicznymi do podłoża 1031	szt szt	1 031,000	
				RAZEM	1 031,000
17	KNNR 002 d.1.2 0507-0100	Pokrycia dachu papą termozgrzewalną podkładową z wywinięciem na powierz-chnie pionowe 291,3	m ² m ²	291,300	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 002 d.1.2 0507-0100	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną naiwerchniową PYE PV250 S52 modyfikowaną SBS gr 5,2 mm z żywnięciem na ściany i wykonaniem wszelkich ostecznych obróbek i uszczelnień 291,3	m ² m ²	RAZEM 291,300	291,300
19	KNR 202 d.1.2 0406-0100	Belki drewniane zaimpregnowane biologicznie, do montażu rynien 0,52	m ³ m ³	RAZEM 0,520	0,520
20	KNR 202 d.1.2 0507-0100	Obróbki z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm - montaż obróbek z demontażu 45,42	m ² m ²	RAZEM 45,420	45,420
21	KNR 202 d.1.2 0507-0100	Różne obróbki z blachy tytanowo-cyunkowej gr 0,8 mm 11,2	m ² m ²	RAZEM 11,200	11,200
22	KNR 202 d.1.2 0509-0400	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytanowo-cynkowej, o średnicy: 15 cm 21,5	m m	RAZEM 21,500	21,500
23	KNR 202 d.1.2 0520-0810	Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy tytanowo cynkowej grub. 0,70 mm 2	szt szt	RAZEM 2,000	2,000
24	KNR 202 d.1.2 0510-0300	Montaż rur spustowych = rury z demontażu 4	m m	RAZEM 4,000	4,000
25	analiza własa d.1.2	Analiza indywidualna Koryta rynny w połąci dachowej: oczyszczenie, sprawdzenie szczelności z ewentualną naprawą, montaż w ociepleniu, podłączenie wyłotów do rur spustowych. Długość rynny (koryta) do 4,5 m 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
26	KNR 508 d.1.2 0604-0400	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim: wsporniki klejone - instalacja z uprzedniego demontażu z uzupełnieniem braków i elementów zniszczonych 145	m m	RAZEM 145,000	145,000
27	analiza własa d.1.2	Analiza indywidualna. Odtworzenie instalacji elektrycznej zasilającej wentylatory dachowe (2 szt.) 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
2		Modernizacja istniejącego systemu wentylacji i klimatyzacji			
2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe			
28	KNR 724 d.2.1 0515-1000	Odzysk czynnika chłodniczego z agregatu freonowego marki Clint obsługującego chłódnicę centrali wentylacyjnej 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
29	KNR 724 d.2.1 0515-1000	Odzysk czynnika chłodniczego z agregatu freonowego marki Fujitsu obsługującego chłódnicę centrali wentylacyjnej 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
30	KNR 217 d.2.1 0323-0400	Analogia. Demontaż i zabezpieczenie agregatu zewnętrznego na czas remontu połąci dachu. 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
31	KNR 217 d.2.1 0323-0400	Analogia. Demontaż i zabezpieczenie centrali wentylacyjnej CBW na czas remontu połąci dachu. 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
32	analiza własa d.2.1	Analiza indywidualna. Demontaż kanałów wentylacyjnych centrali nawiewno-wywiewnej wraz z demontażem izolacji i płaszczy zewnętrznych 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
33	analiza własa d.2.1	Analiza indywidualna Demontaż instalacji zewnętrznych przyległych do centrali wentylacji w tym; instalacji freonowej, instalacji elektrycznej zasilania, instalacji odpływu kondensatu, instalacji sterowniczej i instalacji ciepła technologicznego. 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
34	analiza własa d.2.1	Analiza indywidualna Demontaż podpór agregatu Clint 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	analiza własa	Analiza indywidualna Demontaż podpór agregatu Fujitsu oraz podpór starych instalacji 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36 d.2.1	analiza własa	Analiza indywidualna Demontaż podstaw wentylatorów dachowych 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
37 d.2.1	analiza własa	Analiza indywidualna Demontaż układu sterowania i zasilania klimatyzacji 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38 d.2.1	analiza własa	Analiza indywidualna Demontaż starych instalacji freonowych 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39 d.2.1	analiza własa	Analiza indywidualna Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40 d.2.1	analiza własa	Analiza indywidualna Demontaż wentylatorów dachowych 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2	45331000-6	Roboty montażowe Kod CPV: 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
41 d.2.2	KNR 724 0148-0600	Analiza indywidualna Montaż konstrukcji wsporczej centrali wentylacyjnej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	analiza własa	Analiza indywidualna Montaż instalacji chłodniczej, centrali wentylacyjnej; w tym rur, mocowań, zabezpieczeń 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNR 724 0148-0600	Montaż konstrukcji wsporczej agregatu - analogia 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNR 724 0148-0600	Montaż konstrukcji wsporczej agregatu klimatyzacji Fujitsu - analogia 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNR 217 0148-0300	Wykonanie podpór systemowych pod instalację freonową, instalacje elektryczne, instalacje odpływu kondensatu, instalacje sterownicze, instalacje ciepła technologicznego 30	szt szt	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
46 d.2.2	KNR 217 0212-0700	Wykonanie i osadzenie nowych podstaw dachowych pod wentylatory 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
47 d.2.2	analiza własa	Analiza indywidualna Sprzedaż i dostawa nowych wentylatorów wywiewnych 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
48 d.2.2	KNR 217 0152-0300	Montaż wentylatorów wywiewnych 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
49 d.2.2	KNR 217 0323-0100	Analiza indywidualna Montaż centrali wentylacyjnej pochodzącej z demontażu 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNR 217 0323-0100	Analiza indywidualna Montaż agregatu Clint pochodzącego z demontażu 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR 217 0323-0100	Analiza indywidualna Montaż agregatu klimatyzacji Fujitsu pochodzącego z demontażu 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	analiza własa	Analiza indywidualna Naprawa i konserwacja uszkodzonej nagrzewnicy centrali wentylacyjnej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.2	analiza własa	Analiza indywidualna Modernizacja automatyki systemu wentylacji wraz z wymianą sterownika PLC oraz dedykowanym panelem operatorskim 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	analiza własa	Analiza indywidualna Wykonanie nowej instalacji freonowej klimatyzacji 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
55 d.2.2	analiza własa	Analiza indywidualna Dostawa i montaż nowych kanałów wentylacyjnych wraz z izolacją oraz płaszczem zewnętrznym 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.3	45331000-6	Pomiary, próby i serwisy Kod CPV: 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
56 d.2.3	analiza własa	Analiza indywidualna Serwis konserwacyjny wraz z oczyszczeniem środkami chemicznymi jednostek wewnętrznych klimatyzacji 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
57 d.2.3	analiza własa	Analiza indywidualna Serwis konserwacyjny wraz z oczyszczeniem środkami chemicznymi wewnętrznymi nawiewników, wywiewników i kratk wentylacyjnych 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
58 d.2.3	analiza własa	Analiza indywidualna Serwis konserwacyjny wraz z oczyszczeniem środkami chemicznymi agregatów oraz central wentylacyjnych 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59 d.2.3	analiza własa	Analiza indywidualna Uruchomienie układu, przeprowadzenie testów pracy wraz z niezbędnymi pomiarami parametrów chłodniczych i elektrycznych, przekazanie sprawnego urządzenia do użytku 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
60 d.2.3	KNR 724 0514-0500	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
61 d.2.3	KNR 724 0514-0500	Próba szczelności instalacji ciepła technologicznego przy urzyciu obojętnego suchego gazu technologicznego azot oraz pniących detektorów szczelności 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
62 d.2.3	analiza własa	Analiza indywidualna Wykonanie próby próżniowej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
63 d.2.3	KNR 724 0513-0800	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności: 15,0 tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
64 d.2.3	KNR 724 0515-1100	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, czynnikiem chłodniczym w urządzeniach o wydajności: 60,0 tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
65 d.2.3	analiza własa	Analiza indywidualna Szkolenie pracowników z zakresu obsługi i eksploatacji 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000