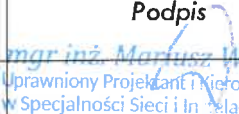


Nazwa i adres jednostki projektowej:
Usługi Inwestycyjno-Projektowe Mariusz Wilkowski 06-400 Ciechanów ul. Marka Hłaski 16 Tel: 501 303 280 email: mariuszwilkowski1@wp.pl
Nazwa elementu projektu budowlanego:
Tom V – Przedmiar Robót
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego
Zakup i montaż instalacji klimatyzacji w budynku Urzędu Gminy – etap II
Przedmiot opracowania:
Montaż instalacji klimatyzacji w budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej oraz Zakładzie Komunalnym w Strzegowie
Adres inwestycji:
Gmina Strzegowo, miejscowość Strzegowo, Plac Wolności
Kategoria obiektu budowlanego:
- XVIII
Inwestor:
GMINA STRZEGOWO 06-445 Strzegowo, Plac Wolności 32
Data sporządzenia dokumentacji projektowej:
25.11.2024r

Zespół projektowy:				
Imię i nazwisko	Stanowisko	Branża	Nr uprawnień/Nr izby	Podpis
mgr inż. Mariusz Wilkowski	Projektant	Sanitarna	MAZ/0425/POOS/12 MAZ/IS/0659/11	 mgr inż. Mariusz Wilkowski Uprawniony Projektant i Inżynier Budowlany w Specjalności Sieci i Instalacje Sanitarne Nr upr. MAZ/0425/POOS/12; MAZ/0290/OWOS/11; MAZ/IS/0659/11

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI:

Montaż instalacji klimatyzacji w budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej oraz Zakładzie Komunalnym w Strzegowie

ADRES INWESTYCJI: Strzegowo

NAZWA INWESTORA: Gmina Strzegowo

ADRES INWESTORA: 06-445 Strzegowo
Plac Wolności 32

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża sanitarna Mariusz Wilkowski

DATA OPRACOWANIA: 25.11.2024r

WYKONAWCA:

mgr inż. Mariusz Wilkowski
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
w Specjalności Sieci i Instalacje Sanitarne
Nr upr. MAZ/0425/POOS/12; MAZ/0290/DWOS/11;
MAZ/IS/0659/11

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Branża sanitarna		3
2 Branża elektryczna		6

Montaż instalacji klimatyzacji w budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej oraz Zakładzie Komunalnym w Strzegowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Montaż instalacji klimatyzacji w budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej oraz Zakładzie Komunalnym w Strzegowie					
1		Branża sanitarna			
1.1		Roboty budowlano-montażowe			
1.1.1		Roboty budowlano-przygotowawcze			
1 d.1.1. 1	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		15 * 40	cm	600,000	
				RAZEM	600,000
2 d.1.1. 1	KNR-W 5-10 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze pust.		
		15	prze pust.	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1.1. 1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
4 d.1.1. 1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
5 d.1.1. 1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
6 d.1.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		31 * 0,2 * 0,1	m3	0,620	
				RAZEM	0,620
7 d.1.1. 1	KNR 7-28 0305-03	Przetarcie tynków	m2		
		31 * 0,3	m2	9,300	
				RAZEM	9,300
8 d.1.1. 1	analiza indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1. 1	KNR 2-02 1605-04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.2		Roboty Instalacyjne			
10 d.1.1. 2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Agregat sprężarkowy ze sprężarką rotacyjną przystosowany do pracy całorocznej typ SPLIT Podstawowe dane techniczne: Qchl= 9,05kW Qgrz =10,10kW Pobór mocy chłodzenie - 3,7kW Pobór mocy grzanie - 3,80kW COP - min. 3,9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Montaż instalacji klimatyzacji w budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej oraz Zakładzie Komunalnym w Strzegowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 2	KNR 7-24 0104-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji ścienna Podstawowe dane techniczne: Przepływ powietrza: max. 1250m ³ /h Poziom mocy akustycznej - max. 50 dB(A) Moc silnika wentylatora: - max. 60W Zasilanie elektryczne: - 230V System sterowania - pilot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1. 2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Agregat sprężarkowy ze sprężarką rotacyjną przystosowany do pracy całorocznej typ MultiSplit Podstawowe dane techniczne: Q _{chł} = 15,20kW Q _{grz} =15,50kW Pobór mocy chłodzenie - 3,4kW Pobór mocy grzanie - 3,20kW COP - min. 4,08	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.1. 2	KNR 7-24 0104-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji ścienna Podstawowe dane techniczne: Q _{chł} = 5,30kW Q _{grz} =5,60kW Przepływ powietrza: max. 850m ³ /h Poziom mocy akustycznej - max. 58 dB(A) Moc silnika wentylatora: - max. 60W Zasilanie elektryczne: - 230V System sterowania - pilot	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.1. 2	KNR 7-24 0104-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji ścienna Podstawowe dane techniczne: Q _{chł} = 2,70kW Q _{grz} =2,90kW Przepływ powietrza: max. 660m ³ /h Poziom mocy akustycznej - max. 56 dB(A) Moc silnika wentylatora: - max. 20W Zasilanie elektryczne: - 230V System sterowania - pilot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1. 2	KNR 7-24 0104-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji ścienna Podstawowe dane techniczne: Q _{chł} = 7,00kW Q _{grz} =7,20kW Przepływ powietrza: max. 1250m ³ /h Poziom mocy akustycznej - max. 65 dB(A) Moc silnika wentylatora: - max. 50W Zasilanie elektryczne: - 230V System sterowania - pilot	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.1. 2	KNNR 4 0511-01 analogia	Pompka kroplin	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
17 d.1.1. 2	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w izolacji śr. 6,35 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
18 d.1.1. 2	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w izolacji śr. 15,88 mm	m		

Montaż instalacji klimatyzacji w budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej oraz Zakładzie Komunalnym w Strzegowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
19 d.1.1. 2	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w izolacji śr. 6,35 mm	m		
		55,5	m	55,500	
				RAZEM	55,500
20 d.1.1. 2	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w izolacji śr. 9,32 mm	m		
		55,5	m	55,500	
				RAZEM	55,500
21 d.1.1. 2	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.1. 2	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1.1. 2	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.1. 2	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.1. 2	KNR 7-24 0516-01 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h-uruchomienie zestawu klimatyzacyjnego (Split + MultiSplit)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.1. 2	analiza indywidualna	Czynnik chłodniczy- dostawa i uzupełnienie	dm3		
		2,6	dm3	2,600	
				RAZEM	2,600
27 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PCV) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
28 d.1.1. 2	KNR 2-15 0206-02 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCV śr. nom. do 20 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
29 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji skroplin z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 20	m		
		47	m	47,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	47,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000

Montaż instalacji klimatyzacji w budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej oraz Zakładzie Komunalnym w Strzegowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji skroplin w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
1.1.3		Elementy konstrukcyjne			
31 d.1.1. 3	analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza o ciężarze do 70 kg z amortyzatorami mocowana na ścianie betonowej	kons tr.		
		4	kons tr.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.1. 3	E-0508 0800-05 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
2		Branża elektryczna			
2.1		Roboty budowlano-montażowe			
33 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła (przewód zasilający jednostkę zewnętrzną)	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
34 d.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm (przewód zasilający jednostkę zewnętrzną)	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
35 d.2.1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 30 cm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.2.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x4 (przewód zasilający jednostkę zewnętrzną)	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
37 d.2.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x4 (przewód zasilający jednostkę zewnętrzną)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
38 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła (przewód zasilający-sterujący jednostki wewnętrznej)	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
39 d.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm (przewód zasilający-sterujący jednostki wewnętrznej)	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
40 d.2.1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 30 cm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
41 d.2.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym YDY 4x1,5 (przewód zasilający-sterujący jednostki wewnętrznej)	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000

Montaż instalacji klimatyzacji w budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej oraz Zakładzie Komunalnym w Strzegowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody ... (wersja edukacyjna - niekomercyjna)	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
43 d.2.1	KNNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm pod zaciski lub bolce (jednostka zewnętrzna klimatyzacji)	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
44 d.2.1	KNNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm pod zaciski lub bolce (jednostka zewnętrzna i wewnętrzna klimatyzacji)	szt		
		72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
45 d.2.1	KNNR-W 5-08 0407-03	Montaż ... (wersja edukacyjna - niekomercyjna)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.2.1	KNNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna łączeniowa 1-biegunowa (mostek LgY 6)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2		Pomiary			
47 d.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie ... (wersja edukacyjna - niekomercyjna)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób a		
		3	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000

mgr inż. Maciej Tylkowski
Upoważniony Projektant i Wykonawca
w Specjalności Instalacji Elektrycznej
Krupa, Maciej Tylkowski, Inżynier
MACIEJ TYLKOWSKI