

PRZEDMIAR ROBÓT

SPORZĄDZONY NA PODSTAWIE PROJEKTU TECHNICZNEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej
- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI W PRZEBUDOWYWANEJ SALI KONFERENCYJNEJ Nr 1 W BUDYNKU CAM Nr 5

KLIMATYZACJA SERWEROWNI


ADRES INWESTYCJI : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, ul. WOJSKA POLSKIEGO 1/5
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJSCIE
ADRES INWESTORA : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, ul. WOJSKA POLSKIEGO 1/5
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

WŁAŚCICIEL F.I. „WILCZEK”

Bronisław Wilczyński
Specjalista ds. kosztorysowania

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2023 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Świnoujściu - instalacje klimatyzacji serwerowni

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

I PODSTAWA OPRACOWANIA :

I.1 - Podstawy prawne :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458 z dnia 2021.12.29)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr z 29.12.2021 poz. 2454 z 29.12.2021 r)
- USTAWA z dnia 11 Września 2021 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.z 2021 r. poz.1129, 1598, 2054, 2269) *

I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie
 1. Projekt Techniczny wykonany przez Biuro Projektowe "DOMICIL" Marek Jagodziński, Biuro : Szczeci ul. Bronowicka 27
 2. Zlecenie Inwestora

I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

1. Usytuowanie obiektu - Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5
Klimatyzacja SERWEROWNI

W przedmiotowym opracowaniu ujęto następujący zakres robót :

1. Roboty branżowe wykonywane zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej :
 - * roboty ziemne
 - * roboty montażowo-instalacyjne
 - * próby i odbiory

II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

II.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

III DANE O CENACH :

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- IV.1.1 - właściwe KNR-y
- IV.1.2 - właściwe KNSR-y
- IV.1.3 - właściwe KNNR-y
- IV.1.5 - adekwatne opracowania własne
- IV.1.6 - dokumentacja projektowa
- IV.1.7 - dane przekazane, uzgadniane z Inwestorem

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

* - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje klimatyzacji serwerowni

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45331200-8		WEWNĘTRZNE INSTALACJE KLIMATYZACJI			
1.1.	45331220-4		Klimatyzacja			
1.1.	45262100-2		Rusztowania			
1	KNR 2-02 d.1. 1605-01	SST-1.0.0 / SST-1.0.6	Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m	m ²		
1.1.	1		Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : < wg rys. Nr PT/S/KL/01 wyliczono w formacie DWG > 1.00*(4.60+6.00+4.00+1.00+3.60+6.30)	m ²	25.500	
			< wg rys. Nr PT/S/KL/01 -1/1 : serwerownia > 20.43	m ²	20.430	
					RAZEM	45.930
1.1.	45331220-4		Oprzewodowanie z kształtkami i izolacje			
1.2	2 KNR 2-01 d.1. 0317-0201	SST-1.0.0 / SST-1.0.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociąg klimatyzacji w gruntach suchych kat. III-IV - z wydobyciem urobku łopatą - głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
1.1.	2		Wg projektu technicznego Do obliczeń przyjęto : < wg rys. Nr PT/S/KL/01 wyliczono w formacie DWG > 1.20*0.80*1.00*2	m ³	1.920	
					RAZEM	1.920
3	KNNR 4 d.1. 1411-01	SST-1.0.0 / SST-1.0.2	Podsypka piaskowa gr.10 cm pod zewnętrzną instalację klimatyzacji	m ³		
1.1.	2		Wg projektu technicznego Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < wg rys. Nr PT/S/KL/01 wyliczono w formacie DWG > 0.10*0.80*1.00*2	m ³	0.160	
					RAZEM	0.160
4	KNR-W 2- d.1. 19 0306-08	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Rury ochronne PCW Dn= 160 mm - dla rurociągu klimatyzacji	m		
1.1.	2		Wg projektu technicznego Do obliczeń przyjęto : < wg rys. Nr PT/S/KL/01 wyliczono w formacie DWG > 1.00*2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNNR 11 d.1. 0501-05	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą)	m ³		
1.1.	2		Wg projektu technicznego Do obliczeń przyjęto : Obsypki : < wg rys. Nr PT/S/KL/01 wyliczono w formacie DWG > 0.46*0.80*1.00*2	m ³	0.736	
			Minus objętość rurociągów : < Dn= 160 mm > 0.08*0.08*3.14*1.00*2	m ³	-0.040	
					RAZEM	0.696
6	KNR 2-19 d.1. 0219-01	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Oznakowanie trasy rurociągu klimatyzacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia	m		
1.1.	2		Wg projektu technicznego Do obliczeń przyjęto : 1.00*2	m	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje klimatyzacji serwerowni

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1.1. 2	SST-1.0.0 / SST-1.0.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV - głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Wg projektu technicznego Do obliczeń przyjęto : Wykop : < wg rys. Nr PT/S/KL/01 wliczono w formacie DWG > 1.20*0.80*1.00*2 Minus podsypka i obsypka 0.10*0.80*1.00*-2 0.46*0.80*1.00*-2	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.920 -0.160 -0.736	
					RAZEM	1.024
8	KNNR 4 d.1. 0305-01 1.1. analogia 2	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane, preizolowane o połączeniach lutowanych fi= 6,35 mm (1/4") na ścianach w budynkach - instalacja klimatyzacji Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 9.00	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
9	KNNR 4 d.1. 0305-01 1.1. analogia 2	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane, preizolowane o połączeniach lutowanych fi= 9,52 mm (3/8") na ścianach w budynkach - instalacja klimatyzacji Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 9.00+88.00	m m	 97.000	
					RAZEM	97.000
10	KNNR 4 d.1. 0305-03 1.1. 2	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane, preizolowane o połączeniach lutowanych fi= 15,88 mm (5/8") na ścianach w budynkach - instalacja klimatyzacji Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 88.00	m m	 88.000	
					RAZEM	88.000
11	KNR 7-24 d.1. 0513-05 1.1. 2	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji freonowych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : < KL1 > 1.00 < KL2 > 1.00 < KL3 > 1.00	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
12	KNR 7-24 d.1. 0514-05 1.1. 2	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00*3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
13	KNR 7-24 d.1. 0515-05 1.1. 2	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonem Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : < KL1 > 1.00 < KL2 > 1.00 < KL3 > 1.00	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Świnoujściu - instalacje klimatyzacji serwerowni

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	E-0508 d.1. 0800-04 1.1. 2	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Montaż torów kablowych 200x50 mm poprzez przykręcenie do cegły - pod rury i przewody klimatyzacyjne Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 15.00	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
15	KNR-W 2- d.1. 15 0110-02 1.1. analogia 2	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Instalacja odwodnienia klimatyzatorów - rurociągi z rur PP fi= 25 mm - na ścianach w budynkach Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 12.00	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
16	KNR-W 2- d.1. 15 0110-03 1.1. analogia 2	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Instalacja odwodnienia klimatyzatorów - rurociągi z rur PP fi= 32 mm - na ścianach w budynkach Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 6.00	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
17	KNR-W 2- d.1. 15 0110-04 1.1. analogia 2	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Instalacja odwodnienia klimatyzatorów - rurociągi z rur PP fi= 40 mm - na ścianach w budynkach Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 6.00	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
18	KNR 0-35 d.1. 0112-03 1.1. analogia 2	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Montaż klimatyzatora - jednostki wewnętrzne - pompki skroplin - zgodna z dokumentacją projektową Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : < KL1 > 1.00 < KL2 > 1.00 < KL3 > 1.00	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	 3.000
					RAZEM	3.000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0218-02 1.1. analogia 2	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Montaż klimatyzatora - jednostki wewnętrzne - syfon do skroplin Dn= 50 mm montowany w studziencie - zgodny z dokumentacją projektową Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : < studzienka deszczowa 1 > 1.00 < studzienka deszczowa 2 > 1.00	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	 2.000
					RAZEM	2.000
1.1.	45000000-7		Roboty budowlane			
1.3.						
1.1.	45222300-2		Zabezpieczenie p.poż			
1.3.						
1						
20	KNR 4-01 d.1. 0333-21 1.1. 3.1	SST-1.0.0 / SST-1.0.1	Przebiecie otworów w stropie lub ścianie dla przeprowadzenia przewodów wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych - Dn= 100 mm Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Świnoujściu - instalacje klimatyzacji serwerowni

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	wycena własna	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Zabezpieczenie przejść przez przeszkody budowlane masą ognioodporną. 5.00	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
1.1. 1.3. 2			Naprawy budowlane przejść przez ściany i inne			
22	KNR-W 4-01 0716-02	SST-1.0.0 / SST-1.0.7	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 2.00	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
23	KNR-W 4-01 1204-08	SST-1.0.0 / SST-1.0.8	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 2.00	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
24	KNR-W 4-01 1204-02	SST-1.0.0 / SST-1.0.8	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 2.00	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.1. 1.3. 3	45450000-6		Elementy z płyt G-K			
25	KNR AT-43 0209-03	SST-1.0.0 / SST-1.0.5	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,50 mm na konstrukcji metalowej, pokrycie trójwarstwowe, - odporność ogniowa EI 60 (REI 60) Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : < wg rys. Nr PT/S/KL/01 wyliczono w formacie DWG > 1.00*(4.60+6.00+4.00+1.00+3.60+6.30) < wg rys. Nr PT/S/KL/01 -1/1 : serwerownia > 20.43	m ² m ² m ²	 25.500 20.430	
					RAZEM	45.930
26	KNR 2-02 1505-03	SST-1.0.0 / SST-1.0.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : < wg rys. Nr PT/S/KL/01 wyliczono w formacie DWG > 1.00*(4.60+6.00+4.00+1.00+3.60+6.30) < wg rys. Nr PT/S/KL/01 -1/1 : serwerownia > 20.43	m ² m ² m ²	 25.500 20.430	
					RAZEM	45.930
1.1. 1.3. 4	45223100-7		Płyty fundamentowe jednostek zewnętrznych			
27	KNR-W 2-02 0205-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	SST-1.0.0 / SST-1.0.3	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - do 1 m3 w jednym miejscu - C 35/45 Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00*0.50*0.30*2	m ³ m ³	 0.300	

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje klimatyzacji serwerowni

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.300
28	KNR-W 2-02 0259-06	SST-1.0.0 / SST-1.0.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00*0.50*0.30*2*120.00/1000	t		
				t	0.036	
					RAZEM	0.036
1.1.			Konstrukcje wsporcze			
1.3.						
5						
29	KNR-W 2-17 0212-01	SST-1.0.0 / SST-1.0.4	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.	45331220-4		Osprzęt instalacji klimatyzacji			
1.4						
30	KNR-W 2-17 0303-01	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatorów - zasilanie prądem 230V, 50 Hz - dla jednostki wewnętrznej : * Qchl.= 2,00 kW * Q co= 2,70 kW - Nel= 0,44/059kW/230V - zgodna z dokumentacją projektową Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-17 0303-01	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatorów - zasilanie prądem 230V, 50 Hz - dla jednostki wewnętrznej : * Qchl.= 7,10 kW * Q co= 8,00 - Nel= 1,87kW/230V - zgodna z dokumentacją projektową Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNNR 4-0431-07	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Montaż jednostki Wewnętrznej klimatyzatora : - naścienna - w systemie split - zasilania prądem 220 ÷ 240 V, 50 Hz - ze steronikiem ściennym przewodowym - poziom mocy akustycznej 50 dB - Q chl= 2,0 kW - Q co= 2,7 kW - Nel= 0,44/0,59 kW/230V - systemowa, zgodna z dokumentacją projektową Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNNR 4-0431-07	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Montaż jednostki Wewnętrznej klimatyzatora : - kasetowa, podstropowa - w systemie split - zasilania prądem 220 ÷ 240 V, 50 Hz - ze steronikiem ściennym przewodowym - poziom mocy akustycznej 60 dB - Q chl= 7,1 kW - Q co= 8,0 kW - Nel= 1,87 kW/230V - systemowa, zgodna z dokumentacją projektową Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00*2	szt.		
				szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Świnoujściu - instalacje klimatyzacji serwerowni

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
1.1.	45331200-8		Próby i uruchomienia instalacji klimatyzacji			
1.5						
34	Analiza własna w oparciu o tab.9904 pkt.3,4 założeń ogólnych katalogu KNR 2-17	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Próba szczelności instalacji klimatyzacji, rozruch próbny instalacji wentylacyjnej z dokonaniem regulacji - 3,50% wartości instalacji Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : < wg tab.9904 KNR 2-17 na roboty wentylacyjne przyjmuje się 3,50% wartości robót > 1.00 < kpl. >	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Świnoujściu - instalacje klimatyzacji serwerowni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	542.6740	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje klimatyzacji serwerowni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen techniczny	kg	1.5000		1.5000	0.00	0.00
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	3.6900		3.6900	0.00	0.00
3.	Bale iglaste obrzynane	m ³	0.0051		0.0051	0.00	0.00
4.	Beton C 35/45	m ³	0.3045		0.3045	0.00	0.00
5.	Cement CEM I "32,50"	kg	10.4000		10.4000	0.00	0.00
6.	Część górna wieszaka noniuszowego	szt.	62.9241		62.9241	0.00	0.00
7.	Czyściwo bawełniane	kg	3.3000		3.3000	0.00	0.00
8.	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm	m ³	0.0006		0.0006	0.00	0.00
9.	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m ³	0.0005		0.0005	0.00	0.00
10.	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm	m ³	0.0003		0.0003	0.00	0.00
11.	Farba emulsyjna	dm ³	12.6767		12.6767	0.00	0.00
12.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.5720		0.5720	0.00	0.00
13.	Freon ekologiczny	kg	6.7100		6.7100	0.00	0.00
14.	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0.6000		0.6000	0.00	0.00
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0060		0.0060	0.00	0.00
16.	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora : - kasetowa, podstropowa - w systemie split - zasilania prądem 220 ÷ 240 V, 50 Hz - ze steronikiem ściennym przewodowym - poziom mocy akustycznej 60 dB - Q chł= 7,1 kW - Q co= 8,0 kW - Nel= 1,87 kW/230V - systemowa, zgodna z dokumentacją projektową	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
17.	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora : - ścienna - w systemie split - zasilania prądem 220 ÷ 240 V, 50 Hz - ze steronikiem ściennym przewodowym - poziom mocy akustycznej 50 dB - Q chł= 2,0 kW - Q co= 2,7 kW - Nel= 0,44/0,59 kW/230V - systemowa, zgodna z dokumentacją projektową	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
18.	Jednostka zewnętrzna -klimatyzatorów - zasilanie prądem 230V, 50 Hz - dla jednostki wewnętrznej : * Qchł.= 7,10 kW * Q co= 8,00 - Nel= 1,87kW/230V - zgodna z dokumentacją projektową	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
19.	Jednostka zewnętrzna -klimatyzatorów zasilanie prądem 230V, 50 Hz - dla jednostki wewnętrznej : * Qchł.= 2,00 kW * Q co= 2,70 kW - Nel= 0,44/059kW/230V - zgodna z dokumentacją projektową	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
20.	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	szt.	125.3889		125.3889	0.00	0.00
21.	Kołki rozporowe	szt.	40.5000		40.5000	0.00	0.00
22.	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
23.	Kotwy metalowe	szt.	130.4412		130.4412	0.00	0.00
24.	Kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją 14x14 cm	szt.	0.0600		0.0600	0.00	0.00
25.	Kształtki ciśnieniowe PP Dn= 25 mm	szt.	7.4400		7.4400	0.00	0.00
26.	Kształtki ciśnieniowe PP Dn= 32 mm	szt.	3.4200		3.4200	0.00	0.00
27.	Kształtki ciśnieniowe PP Dn= 40 mm	szt.	2.6400		2.6400	0.00	0.00
28.	Łącznik poprzeczny do CD 60	szt.	202.5513		202.5513	0.00	0.00
29.	Łącznik wzdłużny do CD 60	szt.	7.3488		7.3488	0.00	0.00
30.	Masa szpachlowa systemowa	kg	36.2847		36.2847	0.00	0.00
31.	Masa szpachlowa wykończeniowa systemowa	kg	5.0523		5.0523	0.00	0.00
32.	Metalizowana taśma PCW	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00
33.	Mydło maziste	kg	2.1000		2.1000	0.00	0.00
34.	Narożniki ochronne typu "Wema"	szt.	0.0600		0.0600	0.00	0.00
35.	Piasek	m ³	0.8686		0.8686	0.00	0.00
36.	Piasek do zapraw	m ³	0.0532		0.0532	0.00	0.00
37.	Płyty gipsowo-kartonowe wodo i ogniochronne gr. 12,5 mm	m ²	141.9237		141.9237	0.00	0.00
38.	Płyty komunikacyjne długie	m ²	0.0138		0.0138	0.00	0.00
39.	Płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.0092		0.0092	0.00	0.00
40.	Płyty pomostowe robocze	m ²	0.7762		0.7762	0.00	0.00
41.	Pokrywa toru kablowego 200x50 mm	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje klimatyzacji serwerowni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	
42.	Pompka skroplin z zaworem zwrotnym, zgodna z dokumentacją projektową	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
43.	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane #-12-14 mm	t	0.0367		0.0367	0.00	0.00	
44.	Profil CD 60	m	173.6154		173.6154	0.00	0.00	
45.	Profil UD 30	m	57.8718		57.8718	0.00	0.00	
46.	Rozruch i próby klimatyzacji	kpl.	0.0350		0.0350	0.00	0.00	
47.	Rury Cu preizolowane fi= 15,88 mm	m	91.5200		91.5200	0.00	0.00	
48.	Rury Cu preizolowane fi= 6,35 mm	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
49.	Rury Cu preizolowane fi= 9,52 mm	m	100.8800		100.8800	0.00	0.00	
50.	Rury osłonowe z PCW Dn= 160 mm	m	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
51.	Rury PP ciśnieniowe Dn= 25 mm	m	12.7200		12.7200	0.00	0.00	
52.	Rury PP ciśnieniowe Dn= 32 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
53.	Rury PP ciśnieniowe Dn= 40 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
54.	Spirytus	dm ³	0.7500		0.7500	0.00	0.00	
55.	Syfon do skroplin Dn= 50 mm montowany w studziencie	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
56.	Sruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.5300		2.5300	0.00	0.00	
57.	Taśma spoinowa systemowa	m	67.5171		67.5171	0.00	0.00	
58.	Tlen techniczny sprężony	m ³	4.5000		4.5000	0.00	0.00	
59.	Tor kablowy 200x50 mm pod rury i przewody klimatyzacyjne	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
60.	Uchwyty do rurociągów PP fi= 25 mm	szt.	13.9200		13.9200	0.00	0.00	
61.	Uchwyty do rurociągów PP fi= 32 mm	szt.	6.3000		6.3000	0.00	0.00	
62.	Uchwyty do rurociągów PP fi= 40 mm	szt.	5.5200		5.5200	0.00	0.00	
63.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 15,88 mm	szt.	78.3200		78.3200	0.00	0.00	
64.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 6,35 mm	szt.	9.0900		9.0900	0.00	0.00	
65.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 9,52 mm	szt.	97.9700		97.9700	0.00	0.00	
66.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2500 mm	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
67.	Wapno suchogaszzone	kg	13.2000		13.2000	0.00	0.00	
68.	Wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	62.9241		62.9241	0.00	0.00	
69.	Wkręt TN 25	szt.	505.2300		505.2300	0.00	0.00	
70.	Wkręt TN 45	szt.	1699.4100		1699.4100	0.00	0.00	
71.	Woda	m ³	0.0134		0.0134	0.00	0.00	
72.	Zabezpieczenie przejść w stropie masą ognioodporną.	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
73.	Złączki kielichowe miedziane fi= 15,88 mm	szt.	83.6000		83.6000	0.00	0.00	
74.	Złączki kielichowe miedziane fi= 6,35 mm	szt.	8.1000		8.1000	0.00	0.00	
75.	Złączki kielichowe miedziane fi= 9,52 mm	szt.	87.3000		87.3000	0.00	0.00	
76.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Świnoujściu - instalacje klimatyzacji serwerowni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka elektryczna	m-g	0.0800	0.00	0.00
2.	Giętakarka do prętów	m-g	0.2520	0.00	0.00
3.	Nożyce do prętów	m-g	0.2952	0.00	0.00
4.	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0180	0.00	0.00
5.	Prościarka do prętów	m-g	0.2232	0.00	0.00
6.	Rusztowanie rurowe	m-g	8.2215	0.00	0.00
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.5322	0.00	0.00
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7100	0.00	0.00
9.	Środek transportowy	m-g	1.9765	0.00	0.00
10.	Wyciąg	m-g	2.9249	0.00	0.00
11.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.1232	0.00	0.00
12.	Żuraw samochodowy	m-g	0.4400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł