

KOSZTORYS INWESTORSKI

SPORZĄDZONY NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

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 inżynierskich, 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

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 : Marzec 2023 r.

Stawka roboczogodziny : 32.00 zł

Poziom cen : I kwartał 2023 r. wg wydań Sekocenbudu

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 75.00 % R, S

Zysk [Z] 15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 404723.54 zł

Słownie: czterysta cztery tysiące siedemset dwadzieścia trzy i 54/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2023 r.

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

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
Instalacje wentylacji i klimatyzacji

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 :

III.1.1 Cenniki systemowe

III.1.2 Ceny pozostałych materiałów przyjęto wg. :

III.1.2.1 INFORMACJA O CENACH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH (zeszyt Nr 1/2023 (2141)) w I kwartale 2023 r. Warszawa 2023 r.

III.1.2.2 INFORMACJA O CENACH MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH (zeszyt Nr 2/2023 (2142)) w I kwartale 2023 r. Warszawa 2023 r.

III.1.2.3 INFORMACJA O CENACH MATERIAŁÓW ELEKTRYCZNYCH (zeszyt Nr 3/2023 (2143)) w I kwartale 2023 r. Warszawa 2023 r.

III.1.2.4 INFORMACJA O STAWKACH ROBOCIZNY KOSZTORYSOWEJ ORAZ O CENACH PRACY SPRZĘTU BUDOWLANEGO (zeszyt Nr 4/2023 (2144)) w I kwartale 2023 r. Warszawa 2023 r.

III.1.2.5 BIULETYN CEN ROBÓT REMONTOWO-BUDOWLANYCH ORAZ ZABYTKOWYCH (zeszyt Nr 9/2023 (2149)) w I kwartale 2023 r. Warszawa 2023 r.

III.1.2.6 WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA INWESTYCJI (zeszyt Nr 72/2023 (2138)) w IV kwartale 2022 r.

III.1.2.7 Wartość roboczogodziny i narzutów przyjęto za wydaniem : INFORMACJA O STAWKACH ROBOCIZNY KOSZTORYSOWEJ ORAZ O CENACH PRACY SPRZĘTU BUDOWLANEGO (zeszyt Nr 4/2023 (2144)) w I kwartale 2023 r. Warszawa 2023 r. :

Roboczogodzina :

- roboty budowlane sanitarne
- część I dział B rozdział 2.3 lp. ZP./ZP.2.4 kod 931.ZP24 w widelkach - 23,80 ÷ 32,40 zł

Koszty ogólne :

- roboty budowlane sanitarne
- część II rozdział 2 lp. 3 kol. w widelkach - 40,00 ÷ 80,00 %

Zysk :

- roboty budowlane sanitarne
- część II rozdział 3 lp. 3 kol. w widelkach - 5,00 ÷ 18 %

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

| | |
|---|--------------|
| A. STAWKA ROBOCIZNY KALKULACYJNEJ NETTO | - 32 , 00 Zł |
| B. KOSZTY ZAKUPU MATERIAŁU (ujęte w cenie materiału) | - 0 , 00 % |
| C. KOSZTY OGÓLNE | - 75 , 00 % |
| D. ZYSK (od R, S, KO) | - 15 , 00 % |
| E. VAT | - 0 , 00 % |

' - 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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

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

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-------------|---|-----------|-----------|---------|----------|----------|-----------|
| 1 | WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE | 53134.52 | 289961.82 | 3889.68 | 42768.34 | 14969.18 | 404723.54 |
| 1.1 | WEWNĘTRZNE INSTALACJE WENTYLACJI i KLIMATYZACJI | 53134.52 | 289961.82 | 3889.68 | 42768.34 | 14969.18 | 404723.54 |
| 1.1.1 | Wentylacja | 20471.42 | 154043.86 | 2683.27 | 17365.39 | 6078.13 | 200642.07 |
| 1.1.1.1 | Rusztowania | 3779.51 | 551.77 | 4.56 | 2838.13 | 993.35 | 8167.32 |
| 1.1.1.1.1 | Oprzewodowanie z kształtkami i izolacje | 11355.50 | 49985.74 | 1593.16 | 9710.90 | 3399.00 | 76044.30 |
| 1.1.1.1.2 | Wywiew | 6327.90 | 28659.98 | 911.09 | 5428.91 | 1900.22 | 43228.10 |
| 1.1.1.1.2.1 | Nawiew | 5027.60 | 21325.76 | 682.07 | 4281.99 | 1498.78 | 32816.20 |
| 1.1.1.1.2.2 | Osprzęt instalacji wentylacji mechanicznej | 4608.17 | 48592.07 | 895.40 | 4127.56 | 1444.70 | 59667.90 |
| 1.1.1.1.4 | Centrale wentylacyjne | 728.24 | 48129.28 | 190.15 | 688.80 | 241.08 | 49977.55 |
| 1.1.1.1.5 | Próby i uruchomienia instalacji wentylacji | | 6785.00 | | 0.00 | 0.00 | 6785.00 |
| 1.1.2 | Klimatyzacja | 8748.50 | 91320.92 | 172.87 | 6691.27 | 2341.96 | 109275.52 |
| 1.1.2.1 | Oprzewodowanie z kształtkami i izolacje | 7969.94 | 8967.69 | 88.17 | 6043.83 | 2115.35 | 25184.98 |
| 1.1.2.2 | Osprzęt instalacji klimatyzacji | 778.56 | 78657.92 | 84.70 | 647.44 | 226.61 | 80395.23 |
| 1.1.2.3 | Próby i uruchomienia instalacji klimatyzacji | | 3695.31 | | 0.00 | 0.00 | 3695.31 |
| 1.1.3 | Roboty budowlane | 23914.60 | 44597.04 | 1033.54 | 18711.68 | 6549.09 | 94805.95 |
| 1.1.3.1 | Nadproża stalowe | 23914.60 | 37193.04 | 1033.54 | 18711.68 | 6549.09 | 87401.95 |
| 1.1.3.2 | Zabezpieczenie p.poż | | 7404.00 | | 0.00 | 0.00 | 7404.00 |
| | RAZEM | 53134.52 | 289961.82 | 3889.68 | 42768.34 | 14969.18 | 404723.54 |

Słownie: czterysta cztery tysiące siedemset dwadzieścia trzy i 54/100 zł

KOSZTORYS

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

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--------------------------|--|-------------------------|---------|------------|----------|
| Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji | | | | | | |
| 1 | 45300000-0 | WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE | | | | |
| 1.1 | 45331200-8 | WEWNĘTRZNE INSTALACJE WENTYLACJI i KLIMATYZACJI | | | | |
| 1.1. | 45331210-1 | Wentylacja | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 1.1. | 45262100-2 | Rusztowania | | | | |
| 1.1 | | | | | | |
| 1 | KNR 2-02 d.1. 1605-01 | Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m | m ² | 196.000 | 41.67 | 8167.32 |
| 1.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| Razem dział: Rusztowania | | | | | | 8167.32 |
| 1.1. | 45331210-1 | Oprzewodowanie z kształtkami i izolacje | | | | |
| 1.2 | | | | | | |
| 1.1. | 45331210-1 | Wywiew | | | | |
| 1.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | KNR 2-17 d.1. 0103-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm | m ² | 21.522 | 441.55 | 9503.04 |
| 1.1. | z.o.3.3. 9903 | - z blachy stalowej ocynkowanej | | | | |
| 2.1 | | - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych | | | | |
| 3 | KNR 2-17 d.1. 0103-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm | m ² | 21.318 | 391.40 | 8343.87 |
| 1.1. | z.o.3.3. 9903 | - z blachy stalowej ocynkowanej | | | | |
| 2.1 | | - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych | | | | |
| 4 | KNR 2-17 d.1. 0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm | m ² | 33.019 | 352.75 | 11647.45 |
| 1.1. | z.o.3.3. 9903 | - z blachy stalowej ocynkowanej | | | | |
| 2.1 | | - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych | | | | |
| 5 | KNR 2-17 d.1. 0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm | m ² | 2.040 | 339.76 | 693.11 |
| 1.1. | z.o.3.3. 9903 | - z udziałem kształtek | | | | |
| 2.1 | | - w obiektach modernizowanych | | | | |
| 6 | KNR 2-17 d.1. 0115-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, dn= do 200 mm | m ² | 7.687 | 460.44 | 3539.40 |
| 1.1. | z.o.3.3. 9903 | - z blachy stalowej ocynkowanej | | | | |
| 2.1 | | - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych | | | | |
| 7 | KNR 2-17 d.1. 0115-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, dn= do 400 mm | m ² | 5.685 | 391.84 | 2227.61 |
| 1.1. | z.o.3.3. 9903 | - z blachy stalowej ocynkowanej | | | | |
| 2.1 | | - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych | | | | |
| 8 | KNR 9-16 d.1. 0105-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym | m ² izolacji | 25.520 | 67.39 | 1719.79 |
| 1.1. | | - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al | | | | |
| 2.1 | | - z udziałem kształtek - obwód kanałów do 1000 mm | | | | |
| 9 | KNR 9-16 d.1. 0105-03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym | m ² izolacji | 23.929 | 65.80 | 1574.53 |
| 1.1. | | - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al | | | | |
| 2.1 | | - z udziałem kształtek - obwód kanałów do 1500 mm | | | | |
| 10 | KNR 9-16 d.1. 0105-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym | m ² izolacji | 38.973 | 63.10 | 2459.20 |
| 1.1. | | - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al | | | | |
| 2.1 | | - z udziałem kształtek - obwód kanałów do 2000 mm | | | | |
| 11 | KNR 9-16 d.1. 0110-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym | m ² izolacji | 11.530 | 87.91 | 1013.60 |
| 1.1. | | - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al | | | | |
| 2.1 | | - z udziałem kształtek - średnica kanałów do 200 mm | | | | |
| 12 | KNR 9-16 d.1. 0110-03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych : | m ² izolacji | 6.966 | 72.71 | 506.50 |
| 1.1. | | - o przekroju kołowym | | | | |
| 2.1 | | - samoprzylepną wełną mineralną gr. 40 mm z płaszczem z folii Al - średnica kanałów do 355 mm | | | | |

KOSZTORYS

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

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|---|-------------------------|--------|------------|----------|
| 1.1. | 45331210-1 | Nawiew | | | | |
| 1.2. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 13 | KNR 2-17 d.1. 0103-03 1.1. z.o.3.3. 9903 2.2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych | m ² | 22.797 | 441.55 | 10066.02 |
| 14 | KNR 2-17 d.1. 0103-04 1.1. z.o.3.3. 9903 2.2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych | m ² | 22.440 | 391.40 | 8783.02 |
| 15 | KNR 2-17 d.1. 0103-05 1.1. z.o.3.3. 9903 2.2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych | m ² | 1.632 | 352.75 | 575.69 |
| 16 | KNR 2-17 d.1. 0103-06 1.1. z.o.3.3. 9903 2.2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych | m ² | 2.244 | 339.76 | 762.42 |
| 17 | KNR 2-17 d.1. 0115-02 1.1. z.o.3.3. 9903 2.2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, dn= do 200 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych | m ² | 8.968 | 460.44 | 4129.23 |
| 18 | KNR 2-17 d.1. 0115-04 1.1. z.o.3.3. 9903 2.2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, dn= do 400 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych | m ² | 7.390 | 391.84 | 2895.70 |
| 19 | KNR 9-16 d.1. 0105-02 1.1. 2.2 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al - z udziałem kształtek - obwód kanałów do 1000 mm | m ² izolacji | 27.366 | 67.39 | 1844.19 |
| 20 | KNR 9-16 d.1. 0105-03 1.1. 2.2 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al - z udziałem kształtek - obwód kanałów do 1500 mm | m ² izolacji | 25.133 | 65.80 | 1653.75 |
| 21 | KNR 9-16 d.1. 0105-04 1.1. 2.2 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al - z udziałem kształtek - obwód kanałów do 2000 mm | m ² izolacji | 4.202 | 63.10 | 265.15 |
| 22 | KNR 9-16 d.1. 0110-01 1.1. 2.2 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al - z udziałem kształtek - średnica kanałów do 200 mm | m ² izolacji | 13.452 | 87.91 | 1182.57 |
| 23 | KNR 9-16 d.1. 0110-03 1.1. 2.2 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych : - o przekroju kołowym - samoprzylepną wełną mineralną gr. 40 mm z płaszczem z folii Al - średnica kanałów do 400 mm | m ² izolacji | 9.056 | 72.71 | 658.46 |
| Razem dział: Oprzewodowanie z kształtkami i izolacje | | | | | | 76044.30 |
| 1.1. | 45331210-1 | Osprzęt instalacji wentylacji mechanicznej | | | | |
| 1.3 | | | | | | |
| 24 | KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | Kłapa odcinająca p.poż. - prostokątna 250x200 mm - sterowana wyzwalaczem termicznym - do montażu poziomego w przegrodach - klasa EI 60 - montaż w obiektach modernizowanych | szt. | 3.000 | 708.94 | 2126.82 |
| 25 | KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | Kłapa odcinająca p.poż. - prostokątna 300x200 mm - sterowana wyzwalaczem termicznym - do montażu poziomego w przegrodach - klasa EI 60 - montaż w obiektach modernizowanych | szt. | 3.000 | 708.94 | 2126.82 |

KOSZTORYS

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

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|------------|--|-----------|--------|------------|---------|
| 26 d.1. 0154-02 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - prostokątne 600x200 mm l= 1500 mm - montaż w obiektach modernizowanych | szt. | 1.000 | 1895.53 | 1895.53 |
| 27 d.1. 0154-03 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - prostokątne 600x200 mm l= 1500 mm - montaż w obiektach modernizowanych | szt. | 1.000 | 1942.09 | 1942.09 |
| 28 d.1. 0154-02 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - prostokątne 400x300 mm l= 2000 mm - montaż w obiektach modernizowanych | szt. | 1.000 | 3693.73 | 3693.73 |
| 29 d.1. 0154-02 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1000 mm - prostokątne 400x300 mm l= 1000 mm - montaż w obiektach modernizowanych | szt. | 1.000 | 2015.04 | 2015.04 |
| 30 d.1. 0154-01 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - prostokątne 400x200 mm l= 2000 mm - montaż w obiektach modernizowanych | szt. | 1.000 | 1960.11 | 1960.11 |
| 31 d.1. 0154-01 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - prostokątne 300x200 mm l= 750 mm - montaż w obiektach modernizowanych | szt. | 3.000 | 1960.11 | 5880.33 |
| 32 d.1. 0154-01 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - prostokątne 250x200 mm l= 1000 mm - montaż w obiektach modernizowanych | szt. | 1.000 | 1960.11 | 1960.11 |
| 33 d.1. 0155-02 1.1. 3 | KNR 2-17 | Elastyczne tłumiki szumów do połączeń systemów wentylacyjnych Dn= 200 mm | szt. | 12.000 | 810.45 | 9725.40 |
| 34 d.1. 0131-04 1.1. z.o.3.3. 9903 3 analogia | KNR 2-17 | Dyfuzor prostokątny/okrągły - 400x300/Dn= 355 mm | szt. | 2.000 | 329.05 | 658.10 |
| 35 d.1. 0130-02 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 300x200 - montaż w obiektach modernizowanych | szt. | 3.000 | 384.11 | 1152.33 |
| 36 d.1. 0130-02 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 250x200 - montaż w obiektach modernizowanych | szt. | 3.000 | 384.11 | 1152.33 |
| 37 d.1. 0131-02 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 200 mm - Dn= 160 mm - montaż w obiektach modernizowanych | szt. | 12.000 | 181.53 | 2178.36 |
| 38 d.1. 0146-03 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | KNR-W 2-17 | Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 2060 mm - 800x300 mm - obiekty modernizowane | szt. | 1.000 | 890.77 | 890.77 |
| 39 d.1. 0146-03 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | KNR-W 2-17 | Wyrzutnia ściennie prostokątne o obwodzie do 2060 mm - 700x300 mm - obiekty modernizowane | szt. | 1.000 | 890.77 | 890.77 |
| 40 d.1. 0139-04 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | KNR-W 2-17 | Anemostaty (nawiewniki) kwadratowe o obwodzie do 2000 mm - 396x396 mm - ze stali lakierowanej - V= 215 m ³ /h - wirowy z ruchomymi kierownicami - ze skrzynką rozprężną stalową z króćcem okrągłym fi= 200 mm - panel czołowy kwadratowy : kiewrownice z tworzywa sztucznego w układzie promienistym - obiekty modernizowane | szt. | 6.000 | 828.42 | 4970.52 |
| 41 d.1. 0139-04 1.1. z.o.3.3. 9902 3 | KNR-W 2-17 | Anemostaty (wywiewniki) kwadratowe o obwodzie do 2000 mm - 317x317 mm - ze stali lakierowanej - V= 220 m ³ /h - ze skrzynką rozprężną stalową z króćcem okrągłym fi= 200 mm - panel czołowy kwadratowy - obiekty modernizowane | szt. | 6.000 | 742.52 | 4455.12 |

KOSZTORYS

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

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|----------------|--------|------------|-----------|
| 42 d.1. 1.1. 3 | KNR 2-15 0120-03 analogia | Kłapa rewizyjna do montażu w suficie G-K podwieszonym - 400x400 mm - z zamkiem na klucz | szt. | 10.000 | 585.26 | 5852.60 |
| 43 d.1. 1.1. 3 | KNR 2-15 0120-03 analogia | Kłapa rewizyjna do montażu w suficie G-K podwieszonym - 600x1000 mm - z zamkiem na klucz | szt. | 1.000 | 2895.02 | 2895.02 |
| 44 d.1. 1.1. 3 | KNR 2-17 0138-02 analogia | Osadzenie elementów rewizyjnych systemów wentylacyjnych : - kłapa rewizyjna 400x200 mm do czyszczenia w kanałach wentylacyjnych | szt. | 5.000 | 249.20 | 1246.00 |
| Razem dział: Osprzęt instalacji wentylacji mechanicznej | | | | | | 59667.90 |
| 1.1. 45331210-1 | | Centrale wentylacyjne | | | | |
| 1.4 | | | | | | |
| 45 d.1. 1.1. 4 | KNR 2-17 0303-03 analogia | Montaż centrali wentylacyjnej z automatyką : - podwieszana 1600x1000x540 mm - grubość obudowy 50 mm - waga 1955 kg - króćce skierowane do przodu - wymiennik obrotowy, sprawność temp. do 80% - nagrzewnica elektryczna - silniki EC - filtry F7/M5 - automatyka sterująca zabudowana na centrali - sterownik ścienny systemowy - certyfikat Eurovent - przepustnice odcinające - analogia | szt. | 1.000 | 49977.55 | 49977.55 |
| Razem dział: Centrale wentylacyjne | | | | | | 49977.55 |
| 1.1. 45331200-8 | | Próby i uruchomienia instalacji wentylacji | | | | |
| 1.5 | | | | | | |
| 46 d.1. 1.1. 5 | Analiza własna w oparciu o tab.9904 pkt.3, 4 założeń ogólnych katalogu KNR 2-17 | Próba szczelności instalacji wentylacyjnej, rozruch próbny instalacji wentylacyjnej z dokonaniem regulacji - 3,50% wartości instalacji | kpl. | 1.000 | 6785.00 | 6785.00 |
| Razem dział: Próby i uruchomienia instalacji wentylacji | | | | | | 6785.00 |
| Razem dział: Wentylacja | | | | | | 200642.07 |
| 1.1. 45331220-4 | | Klimatyzacja | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 1.1. 45331220-4 | | Oprzewodowanie z kształtkami i izolacje | | | | |
| 2.1 | | | | | | |
| 47 d.1. 1.2. 1 | KNR 2-01 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociąg klimatyzacji w gruntach suchych kat. III-IV - z wydobyciem urobku łopata - głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | 0.960 | 172.21 | 165.32 |
| 48 d.1. 1.2. 1 | KNNR 4 1411-01 | Podsypka piaskowa gr.10 cm pod zewnętrzną instalację klimatyzacji | m ³ | 0.080 | 239.51 | 19.16 |
| 49 d.1. 1.2. 1 | KNR-W 2-19 0306-08 | Rury ochronne PCW Dn= 160 mm - dla rurociągu klimatyzacji | m | 1.000 | 146.70 | 146.70 |
| 50 d.1. 1.2. 1 | KNNR 11 0501-05 | Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą) | m ³ | 0.348 | 210.81 | 73.36 |
| 51 d.1. 1.2. 1 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu klimatyzacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia | m | 1.000 | 3.08 | 3.08 |
| 52 d.1. 1.2. 1 | KNR 2-01 0320-0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV - głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | 0.512 | 78.72 | 40.30 |
| 53 d.1. 1.2. 1 | KNNR 4 0305-01 analogia | Rurociągi w instalacjach freonu miedziane, preizolowane o połączeniach lutowanych fi= 9,52 mm na ścianach w budynkach - instalacja klimatyzacji | m | 49.000 | 71.05 | 3481.45 |
| 54 d.1. 1.2. 1 | KNNR 4 0305-03 | Rurociągi w instalacjach freonu miedziane, preizolowane o połączeniach lutowanych fi= 15,88 mm na ścianach w budynkach - instalacja klimatyzacji | m | 25.000 | 88.47 | 2211.75 |

KOSZTORYS

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

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|--|-----------|--------|------------|----------|
| 55 | KNNR 4 0305- d.1. 04 1.2. 1 | Rurociągi w instalacjach freonu miedziane, preizolowane o połączeniach lutowanych fi= 19,05 mm na ścianach w budynkach - instalacja klimatyzacji | m | 6.000 | 95.13 | 570.78 |
| 56 | KNNR 4 0305- d.1. 05 1.2. 1 | Rurociągi w instalacjach freonu miedziane, preizolowane o połączeniach lutowanych fi= 22,22 mm na ścianach w budynkach - instalacja klimatyzacji | m | 18.000 | 106.99 | 1925.82 |
| 57 | KNR 7-24 d.1. 0513-05 1.2. 1 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji freonowych | kpl. | 3.000 | 838.86 | 2516.58 |
| 58 | KNR 7-24 d.1. 0514-05 1.2. 1 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu | kpl. | 3.000 | 1726.13 | 5178.39 |
| 59 | KNR 7-24 d.1. 0515-05 1.2. 1 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonem | kpl. | 3.000 | 1574.82 | 4724.46 |
| 60 | KNR-W 2-15 d.1. 0110-03 1.2. analogia 1 | Instalacja odwodnienia klimatyzatorów - rurociągi z rur PP fi= 32 mm - na ścianach w budynkach | m | 35.000 | 47.79 | 1672.65 |
| 61 | KNR-W 2-15 d.1. 0110-04 1.2. analogia 1 | Instalacja odwodnienia klimatyzatorów - rurociągi z rur PP fi= 40 mm - na ścianach w budynkach | m | 16.000 | 60.34 | 965.44 |
| 62 | KNR 0-35 d.1. 0112-03 1.2. analogia 1 | Montaż klimatyzatora - jednostki wewnętrzne - pompki skroplin - zgodna z dokumentacją projektową | szt. | 3.000 | 496.58 | 1489.74 |
| Razem dział: Oprzewodowanie z kształtkami i izolacje | | | | | | 25184.98 |
| 1.1. 45331220-4 Osprzęt instalacji klimatyzacji | | | | | | |
| 2.2 | | | | | | |
| 63 | KNR-W 2-17 d.1. 0212-01 1.2. analogia 2 | Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów | szt. | 1.000 | 608.06 | 608.06 |
| 64 | KNR-W 2-17 d.1. 0303-01 1.2. analogia 2 | Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatorów - działająca w systemie VRF - z pompa ciepła - zasilanie prądem 3x380V, 50 Hz - Q chł= 26,00 kW - Q ogrz= 28,50 - Nel= 9,83W/380V - zakres pracy -25° ÷ 55°C - zgodna z dokumentacją projektową | szt. | 1.000 | 38069.53 | 38069.53 |
| 65 | KNNR 4 0431- d.1. 07 1.2. 2 | Montaż jednostki Wewnętrznej klimatyzatora : - kasetowa, podstropowa - w systemie VRF - z pompa ciepła - zasilania prądem 220 ÷ 240 V, 50 Hz - ze steronikiem ściennym przewodowym - poziom ciśnienia akustycznego 31/34 dB - Q chł= 9,0 kW - Q ogrz= 10,0 kW - Nel= 75 W/220V - systemowa, zgodna z dokumentacją projektową | szt. | 3.000 | 13905.88 | 41717.64 |
| Razem dział: Osprzęt instalacji klimatyzacji | | | | | | 80395.23 |
| 1.1. 45331200-8 Próby i uruchomienia instalacji klimatyzacji | | | | | | |
| 2.3 | | | | | | |
| 66 | Analiza własna d.1. w oparciu o 1.2. tab.9904 pkt.3, 3 4 założeń ogólnych katalogu KNR 2-17 | Próba szczelności instalacji klimatyzacji, rozruch próbny instalacji wentylacyjnej z dokonaniem regulacji - 3,50% wartości instalacji | kpl. | 1.000 | 3695.31 | 3695.31 |
| Razem dział: Próby i uruchomienia instalacji klimatyzacji | | | | | | 3695.31 |
| Razem dział: Klimatyzacja | | | | | | |
| 1.1. 45000000-7 Roboty budowlane | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 1.1. 45223100-7 Nadproża stalowe | | | | | | |
| 3.1 | | | | | | |

KOSZTORYS

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

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|--|----------------|---------|------------|------------------|
| 67 d.1. 1.3. 1 | KNR-W 4-01 0331-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla przeprowadzenia instalacji wentylacji i klimatyzacji | m ³ | 0.833 | 555.77 | 462.96 |
| 68 d.1. 1.3. 1 | KNR 4-01 0333-21 | Przebicie otworów w stropie dla przeprowadzenia przewodów wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych - Dn= 100 mm | szt. | 1.000 | 36.71 | 36.71 |
| 69 d.1. 1.3. 1 | KNR 4-01 0333-11 | Przebicie otworów w ścianie dla przeprowadzenia przewodów wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych - Dn= 125 mm | szt. | 3.000 | 94.67 | 284.01 |
| 70 d.1. 1.3. 1 | KNR BC-02 0212-01 + KNR BC-02 0212-03 analogia | Poduszka z zaprawy montażowej pod projektowane nadproża stalowe | m ² | 2.562 | 692.93 | 1775.29 |
| 71 d.1. 1.3. 1 | KNR 4-01 0313-04 | Ułożenie nadproży z dwuteowników stalowych St3S 4x100 - w ścianach istniejących z wyszpaldowaniem cegłami | m | 16.200 | 271.55 | 4399.11 |
| 72 d.1. 1.3. 1 | KNR 4-01 0313-04 | Ułożenie nadproży z dwuteowników stalowych St3S 2x100 - w ścianach istniejących z wyszpaldowaniem cegłami | m | 2.500 | 1097.16 | 2742.90 |
| 73 d.1. 1.3. 1 | KNR 4-01 0313-04 | Ułożenie nadproży z dwuteowników stalowych St3S 3x80 - w ścianach istniejących z wyszpaldowaniem cegłami | m | 14.700 | 145.42 | 2137.67 |
| 74 d.1. 1.3. 1 | KNR 4-03 1017-14 | Wiercenie otworów w nadprożach stalowych | otw. | 78.000 | 2.57 | 200.46 |
| 75 d.1. 1.3. 1 | KNP 16 0223- 01.01 | Skręcenie śrubami nadproży stalowych | szt. | 28.000 | 14.04 | 393.12 |
| 76 d.1. 1.3. 1 | KNR AT-32 0501-07 analogia | Podbicie klinami i wypełnienie zaprawą montażową systemową - między wierzchnią powierzchnią wymianu a powierzchnią stropu | m ² | 4.395 | 164.00 | 720.78 |
| 77 d.1. 1.3. 1 | KNR 4-01 0203-07 | Osiatkowanie i obetonowanie nadproży stalowych po ich ułożeniu - w ścianach murowanych | m ³ | 0.174 | 1003.80 | 174.66 |
| 78 d.1. 1.3. 1 | KNR AT-43 0209-03 | Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,50 mm na konstrukcji metalowej, pokrycie trójwarstwowe, - odporność ogniowa EI 60 (REI 60) | m ² | 196.000 | 361.37 | 70828.52 |
| 79 d.1. 1.3. 1 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem | m ² | 196.000 | 16.56 | 3245.76 |
| Razem dział: Nadproża stalowe | | | | | | 87401.95 |
| 1.1. 45222300-2 | | Zabezpieczenie p.poż | | | | |
| 3.2 | | | | | | |
| 80 d.1. 1.3. 2 | wycena własna | Zabezpieczenie przejść przez przeszkody budowlane masą ognioodporną. | kpl | 24.000 | 308.50 | 7404.00 |
| Razem dział: Zabezpieczenie p.poż | | | | | | 7404.00 |
| Razem dział: Roboty budowlane | | | | | | 94805.95 |
| Razem dział: WEWNĘTRZNE INSTALACJE WENTYLACJI i KLIMATYZACJI | | | | | | 404723.54 |
| Razem dział: WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE | | | | | | 404723.54 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | 404723.54 |

Słownie: czterysta cztery tysiące siedemset dwadzieścia trzy i 54/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

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

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------|-----|-----------|------------|----------|
| 1. | Roboczogodzina | r-g | 1660.4526 | 32.00 | 53134.52 |
| | | | | RAZEM | 53134.52 |

Słownie: pięćdziesiąt trzy tysiące sto trzydzieści cztery i 52/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|-----------|----------|-----------|------------|----------|
| 1. | Zabezpieczenie przejść w stropie masą ognioodporną. | szt | 24.0000 | | 24.0000 | 308.50 | 7404.00 |
| 2. | Jednostka wewnętrzna klimatyzatora : - kasetowa, podstropowa - w systemie VRF - z pompa ciepła - zasilania prądem 220 ÷ 240 V, 50 Hz - ze steronikiem ściennym przewodowym - poziom ciśnienia akustycznego 31/34 dB - Q chl= 9,0 kW - Q ogrz= 10,0 kW - Nel= 75 W/220V - systemowa, zgodna z dokumentacją projektową | kpl. | 3.0000 | | 3.0000 | 13657.27 | 40971.81 |
| 3. | Jednostka zewnętrzna -klimatyzatorów - działająca w systemie VRF - z pompa ciepła - zasilanie prądem 3x380V, 50 Hz - Q chl= 26,00 kW - Q ogrz= 28,50 - Nel= 9,83W/380V - zakres pracy -25° ÷ 55°C - zgodna z dokumentacją projektową | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 36488.11 | 36488.11 |
| 4. | Centrala wentylacyjna z automatyką : - podwieszana 1600x1000x540 mm - grubość obudowy 50 mm - waga 1955 kg - króćce skierowane do przodu - wymiennik obrotowy, sprawność temp. do 80% - nagrzewnica elektryczna - silniki EC - filtry F7/M5 - automatyka sterująca zabudowana na centrali - sterownik ścienny systemowy - certyfikat Eurovent - przepustnice odcinające - analogia | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 47699.98 | 47699.98 |
| 5. | Dwuteownik stalowy St3S IPN 100 | kg | 453.7000 | | 453.7000 | 10.60 | 4809.22 |
| 6. | Dwuteownik stalowy St3S IPN 80 | kg | 33.5200 | | 33.5200 | 10.60 | 355.31 |
| 7. | Pręt gwintowany M 16/410 z podkładkami i nakrętkami | szt | 9.0000 | | 9.0000 | 16.24 | 146.16 |
| 8. | Profil CD 60 | m | 740.8800 | | 740.8800 | 9.34 | 6919.82 |
| 9. | Profil UD 30 | m | 246.9600 | | 246.9600 | 7.50 | 1852.20 |
| 10. | Część górna wieszaka noniuszowego | szt. | 268.5200 | | 268.5200 | 2.15 | 577.32 |
| 11. | Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych | szt. | 535.0800 | | 535.0800 | 1.26 | 674.20 |
| 12. | Łącznik poprzeczny do CD 60 | szt. | 864.3600 | | 864.3600 | 1.80 | 1555.85 |
| 13. | Łącznik wzdłużny do CD 60 | szt. | 31.3600 | | 31.3600 | 1.12 | 35.12 |
| 14. | Wieszak obrotowy noniuszowy | szt. | 268.5200 | | 268.5200 | 1.70 | 456.48 |
| 15. | Siatka tkana Rabitza | m ² | 3.6540 | | 3.6540 | 8.50 | 31.06 |
| 16. | Kotwy metalowe | szt. | 556.6400 | | 556.6400 | 3.05 | 1697.75 |
| 17. | Wkręt TN 25 | szt. | 2156.0000 | | 2156.0000 | 0.07 | 150.92 |
| 18. | Wkręt TN 45 | szt. | 7252.0000 | | 7252.0000 | 0.07 | 507.64 |
| 19. | Kliny stalowe | kg | 21.9750 | | 21.9750 | 18.71 | 411.15 |
| 20. | Farba emulsyjna | dm ³ | 54.0960 | | 54.0960 | 18.50 | 1000.78 |
| 21. | Mydło maziste | kg | 2.1000 | | 2.1000 | 20.32 | 42.67 |
| 22. | Acetylen techniczny | kg | 1.5000 | | 1.5000 | 48.50 | 72.75 |
| 23. | Tlen techniczny sprężony | m ³ | 4.5000 | | 4.5000 | 8.35 | 37.58 |
| 24. | Metalizowana taśma PCW | m | 1.0500 | | 1.0500 | 2.24 | 2.35 |
| 25. | Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 62.0763 | | 62.0763 | 17.25 | 1070.81 |
| 26. | Piasek | m ³ | 1.0355 | | 1.0355 | 52.96 | 54.83 |
| 27. | Cement CEM I "32,50" | t | 0.1730 | | 0.1730 | 735.00 | 127.17 |
| 28. | Masa szpachlowa systemowa | kg | 154.8400 | | 154.8400 | 5.81 | 899.62 |
| 29. | Masa szpachlowa wykończeniowa systemowa | kg | 21.5600 | | 21.5600 | 3.58 | 77.18 |
| 30. | Płyty gipsowo-kartonowe wodo i ogniochronne gr. 12,5 mm | m ² | 605.6400 | | 605.6400 | 20.30 | 12294.49 |
| 31. | Cegła budowlana pełna | szt | 267.2000 | | 267.2000 | 1.38 | 368.74 |
| 32. | Beton C 20/25 | m ³ | 0.1775 | | 0.1775 | 398.00 | 70.64 |
| 33. | Zaprawa montażowa systemowa | kg | 52.7400 | | 52.7400 | 4.08 | 215.18 |
| 34. | Bale iglaste obrzynane | m ³ | 0.0216 | | 0.0216 | 1660.00 | 35.79 |
| 35. | Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm | m ³ | 0.0020 | | 0.0020 | 1280.00 | 2.51 |
| 36. | Płyty komunikacyjne długie | m ² | 0.0588 | | 0.0588 | 129.40 | 7.61 |
| 37. | Płyty komunikacyjne krótkie | m ² | 0.0392 | | 0.0392 | 148.50 | 5.82 |
| 38. | Płyty pomostowe robocze | m ² | 3.3124 | | 3.3124 | 148.50 | 491.89 |
| 39. | Taśma spoinowa systemowa | m | 288.1200 | | 288.1200 | 0.21 | 60.51 |
| 40. | Woda | m ³ | 0.2136 | | 0.2136 | 6.32 | 1.34 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|---------|----------|----------|------------|---------|
| 41. | Rura stalowa fi= 25,00x260 mm | m | 4.5000 | | 4.5000 | 35.45 | 159.52 |
| 42. | Rury PP ciśnieniowe Dn= 32 mm | m | 36.4000 | | 36.4000 | 15.40 | 560.56 |
| 43. | Rury PP ciśnieniowe Dn= 40 mm | m | 16.6400 | | 16.6400 | 23.60 | 392.70 |
| 44. | Kształtki ciśnieniowe PP Dn= 32 mm | szt. | 19.9500 | | 19.9500 | 10.58 | 211.07 |
| 45. | Kształtki ciśnieniowe PP Dn= 40 mm | szt. | 7.0400 | | 7.0400 | 17.84 | 125.59 |
| 46. | Rury osłonowe z PCW Dn= 160 mm | m | 1.0200 | | 1.0200 | 34.18 | 34.86 |
| 47. | Kłapa rewizyjna do montażu w suficie G-K podwieszanym - 400x400 mm - z zamkiem na klucz | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | 526.47 | 5264.70 |
| 48. | Kłapa rewizyjna do montażu w suficie G-K podwieszanym - 600x1000 mm - z zamkiem na klucz | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 2820.17 | 2820.17 |
| 49. | Pompka skroplin, zgodna z dokumentacją projektową | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 293.25 | 879.75 |
| 50. | Rury Cu preizolowane fi= 15,88 mm | m | 26.0000 | | 26.0000 | 43.24 | 1124.24 |
| 51. | Rury Cu preizolowane fi= 19,05 mm | m | 6.2400 | | 6.2400 | 46.68 | 291.28 |
| 52. | Rury Cu preizolowane fi= 22,22 mm | m | 18.3600 | | 18.3600 | 54.50 | 1000.62 |
| 53. | Rury Cu preizolowane fi= 9,52 mm | m | 50.9600 | | 50.9600 | 28.50 | 1452.36 |
| 54. | Syfon do skroplin | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 25.71 | 77.13 |
| 55. | Złączki kielichowe miedziane fi= 15,88 mm | szt. | 23.7500 | | 23.7500 | 2.32 | 55.10 |
| 56. | Złączki kielichowe miedziane fi= 19,05 mm | szt. | 5.4000 | | 5.4000 | 3.75 | 20.25 |
| 57. | Złączki kielichowe miedziane fi= 22,22 mm | szt. | 15.3000 | | 15.3000 | 5.31 | 81.24 |
| 58. | Złączki kielichowe miedziane fi= 9,52 mm | szt. | 44.1000 | | 44.1000 | 6.39 | 281.80 |
| 59. | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm | m ² | 23.4891 | | 23.4891 | 198.56 | 4663.99 |
| 60. | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm | m ² | 23.1917 | | 23.1917 | 198.56 | 4604.95 |
| 61. | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm | m ² | 18.3650 | | 18.3650 | 198.56 | 3646.56 |
| 62. | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm | m ² | 2.2705 | | 2.2705 | 198.56 | 450.83 |
| 63. | Kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm | m ² | 22.6027 | | 22.6027 | 225.00 | 5085.61 |
| 64. | Kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm | m ² | 22.3166 | | 22.3166 | 225.00 | 5021.23 |
| 65. | Kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm | m ² | 17.6720 | | 17.6720 | 225.00 | 3976.20 |
| 66. | Kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm | m ² | 2.1848 | | 2.1848 | 235.00 | 513.43 |
| 67. | Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm | m ² | 8.6606 | | 8.6606 | 199.00 | 1723.46 |
| 68. | Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm | m ² | 6.7990 | | 6.7990 | 250.00 | 1699.75 |
| 69. | Kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm | m ² | 8.3275 | | 8.3275 | 269.00 | 2240.10 |
| 70. | Kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm | m ² | 6.5375 | | 6.5375 | 261.00 | 1706.29 |
| 71. | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 300x200 | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 210.45 | 631.35 |
| 72. | Kłapa odcinająca p.poż. - prostokątna 300x200 mm - sterowana wyzwalaczem termicznym - do montażu poziomego w przegrodach - klasa EI 60 - montaż w obiektach modernizowanych | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 586.10 | 1758.30 |
| 73. | Kłapa odcinająca p.poż. - prostokątna 250x200 mm - sterowana wyzwalaczem termicznym - do montażu poziomego w przegrodach - klasa EI 60 - montaż w obiektach modernizowanych | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 586.10 | 1758.30 |
| 74. | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 250x200 | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 210.45 | 631.35 |
| 75. | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 200 mm - Dn= 160 mm | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | 125.00 | 1500.00 |
| 76. | Dyfuzor prostokątny/okrągły - 400x300/Dn= 355 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 228.85 | 457.70 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|------|---------|----------|----------|------------|---------|
| 77. | Anemostaty (nawiewniki) kwadratowe o obwodzie do 2000 mm - 498x498 mm - ze stali lakierowanej - V= 330 ÷ 340 m ³ /h - wirowy z ruchomymi kierownicami - ze skrzynką rozprężną stalową z króćcem okrągłym fi= 200 mm - panek czołowy kwadratowy : kiewrownice z tworzywa sztucznego w układzie promienistym | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | 625.36 | 3752.16 |
| 78. | Anemostaty (wywiewniki) kwadratowe o obwodzie do 2000 mm - 317x317 mm - ze stali lakierowanej - V= 350 m ³ /h - ze skrzynką rozprężną stalową z króćcem okrągłym fi= 200 mm - panel czołowy kwadratowy | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | 540.73 | 3244.38 |
| 79. | Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie do 2060 mm - 700x300 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 592.50 | 592.50 |
| 80. | Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 2060 mm - 800x300 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 592.50 | 592.50 |
| 81. | Kłapa rewizyjna 400x200 mm do czyszczenia w kanałach wentylacyjnych | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | 155.25 | 776.25 |
| 82. | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - prostokątne 300x200 mm l= 500 mm | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 1502.14 | 4506.42 |
| 83. | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - prostokątne 600x200 mm l= 1500 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 1368.18 | 1368.18 |
| 84. | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - prostokątne 400x300 mm l= 2000 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 3139.80 | 3139.80 |
| 85. | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - prostokątne 600x200 mm l= 1500 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 1368.18 | 1368.18 |
| 86. | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1000 mm - prostokątne 400x300 mm l= 1000 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 1502.14 | 1502.14 |
| 87. | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - prostokątne 500x250 mm l= 2000 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 1502.14 | 1502.14 |
| 88. | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - prostokątne 250x200 mm l= 1000 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 1502.14 | 1502.14 |
| 89. | Elastyczny tłumik szumów do połączeń systemów wentylacyjnych fi= 200 mm l= 0,60 m | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | 441.38 | 5296.56 |
| 90. | Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm | szt. | 14.4093 | | 14.4093 | 49.50 | 713.26 |
| 91. | Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1200 mm | szt. | 6.0600 | | 6.0600 | 55.07 | 333.72 |
| 92. | Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1400 mm | szt. | 8.3140 | | 8.3140 | 55.07 | 457.86 |
| 93. | Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1500 mm | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | 55.07 | 550.70 |
| 94. | Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1800 mm | szt. | 8.5046 | | 8.5046 | 55.07 | 468.35 |
| 95. | Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 2000 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 59.66 | 119.32 |
| 96. | Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm | szt. | 0.5569 | | 0.5569 | 64.10 | 35.70 |
| 97. | Podpory kanałów wentylacyjnych Dn= do 200 mm | szt. | 30.8286 | | 30.8286 | 48.50 | 1495.19 |
| 98. | Podpory kanałów wentylacyjnych Dn= do 400 mm | szt. | 2.6150 | | 2.6150 | 48.50 | 126.82 |
| 99. | Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 402.50 | 402.50 |
| 100. | Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm | szt. | 88.5708 | | 88.5708 | 4.23 | 374.65 |
| 101. | Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm | szt. | 17.5872 | | 17.5872 | 7.78 | 136.83 |
| 102. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2500 mm | szt. | 2.0800 | | 2.0800 | 10.95 | 22.78 |
| 103. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm | szt. | 89.2348 | | 89.2348 | 6.07 | 541.65 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|-----------------|-----------|----------|-----------|--------------|------------------|
| 104. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm | szt. | 58.1472 | | 58.1472 | 10.95 | 636.71 |
| 105. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm | szt. | 28.4148 | | 28.4148 | 10.95 | 311.14 |
| 106. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm | szt. | 5.2000 | | 5.2000 | 10.95 | 56.94 |
| 107. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm | szt. | 38.2400 | | 38.2400 | 10.95 | 418.73 |
| 108. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm | szt. | 1.5851 | | 1.5851 | 19.02 | 30.15 |
| 109. | Taśma aluminiowa samoprzylepna | m | 1045.0527 | | 1045.0527 | 1.78 | 1860.19 |
| 110. | Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 15,88 mm | szt. | 22.2500 | | 22.2500 | 3.60 | 80.10 |
| 111. | Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 19,05 mm | szt. | 4.4400 | | 4.4400 | 4.20 | 18.65 |
| 112. | Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 22,22 mm | szt. | 10.0800 | | 10.0800 | 4.70 | 47.38 |
| 113. | Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 9,52 mm | szt. | 49.4900 | | 49.4900 | 3.60 | 178.16 |
| 114. | Uchwyty do rurociągów PCV fi= 32 mm | szt. | 36.7500 | | 36.7500 | 2.93 | 107.68 |
| 115. | Uchwyty do rurociągów PCV fi= 40 mm | szt. | 14.7200 | | 14.7200 | 3.86 | 56.82 |
| 116. | Wełna mineralna samoprzylepna gr. 40 mm z płaszczem z folii Al | m ² | 207.8311 | | 207.8311 | 35.30 | 7336.45 |
| 117. | Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 84.0284 | | 84.0284 | 15.00 | 1260.44 |
| 118. | Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym | kg | 0.0100 | | 0.0100 | 28.89 | 0.29 |
| 119. | Czyściwo bawełniane | kg | 3.3000 | | 3.3000 | 6.61 | 21.82 |
| 120. | Azot gazowy sprężony techniczny osuszony | m ³ | 3.6900 | | 3.6900 | 15.60 | 57.56 |
| 121. | Spirytus | dm ³ | 0.7500 | | 0.7500 | 15.98 | 11.98 |
| 122. | Zaprawa warstwy szpempnej | kg | 5.2009 | | 5.2009 | 7.03 | 36.56 |
| 123. | Zaprawa montażowa systemowa | kg | 260.0430 | | 260.0430 | 5.40 | 1404.23 |
| 124. | Freon ekologiczny | kg | 6.7100 | | 6.7100 | 214.13 | 1436.81 |
| 125. | Rozruch i próby klimatyzacji | kpl. | 0.0350 | | 0.0350 | 105580.21 | 3695.31 |
| 126. | Rozruch i próby wentylacji | kpl. | 0.0350 | | 0.0350 | 193857.07 | 6785.00 |
| 127. | Materiały pomocnicze | zł | | | | | 2603.34 |
| | | | | | | RAZEM | 289961.82 |

Słownie: dwieście osiemdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt jeden i 82/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | Zagęszczarka wibracyjna | m-g | 0.0616 | 63.01 | 3.88 |
| 2. | Żuraw samochodowy | m-g | 0.8100 | 135.00 | 109.35 |
| 3. | Wyciąg | m-g | 12.0505 | 16.00 | 192.81 |
| 4. | Środek transportowy | m-g | 7.7353 | 110.00 | 850.88 |
| 5. | Samochód dostawczy do 0.9 t | m-g | 20.6935 | 110.00 | 2276.30 |
| 6. | Samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 3.0307 | 110.00 | 333.38 |
| 7. | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 0.6500 | 170.00 | 110.50 |
| 8. | Betoniarka elektryczna | m-g | 1.0020 | 8.00 | 8.02 |
| 9. | Rusztowanie rurowe | m-g | 35.0840 | 0.13 | 4.56 |
| | | | | RAZEM | 3889.68 |

Słownie: trzy tysiące osiemset osiemdziesiąt dziewięć i 68/100 zł