

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja budynku CEiIK w Olsztynie - wentylacja tom 1 - roboty budowlane
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Parkowa 1
INWESTOR : Centrum Edukacji i Inicjatyw Kulturalnych w Olsztynie
ADRES INWESTORA : Olsztyn, ul. Parkowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Chabrowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jacek Strużyński
DATA OPRACOWANIA : 2022-07-07

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
2022-07-07

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1 | Wentylacja - tom 1 - roboty budowlane | 1 | 48 |
| 1.1 | Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjne wraz z robotami towarzyszącymi | 1 | 17 |
| 1.2 | Obudowa central wentylacyjnych wraz z robotami towarzyszącymi | 18 | 20 |
| 1.3 | Przejścia kanałów wentylacyjnych | 21 | 34 |
| 1.4 | Roboty budowlane towarzyszące po montażu wentylacji | 35 | 48 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|-----------------------------|--|--|--|--------|
| 1 | | 45400000-1 | Wentylacja - tom 1 - roboty budowlane | | | |
| 1.1 | | | Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjne wraz z robotami towarzyszącymi | | | |
| 1 d.1. 1 | ST-0001 | KNR 4-04 0509-03 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład <3.1, 3.1a, 3.2>41.5*1.0*2 <3.8>4.0*1.0*2 <3.3, 3.4>5.5*1.0+6.5*1.0 <3.5, 3.6>4.0*1.0+5.5*1.0 <3.7>8.5*1.0*2 | m ² m ² m ² m ² m ² | 83.00 8.00 12.00 9.50 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 129.50 |
| 2 d.1. 1 | ST-0001 | KNR 4-04 0504-01 analogia | Rozebranie szlicht cementowych - przyjęto 2 warstwy Krotność = 2 poz.1 | m ² m ² | 129.50 | |
| | | | | | RAZEM | 129.50 |
| 3 d.1. 1 | ST-0001 | KNR 4-04 0406-01 analogia | Rozebranie izolacji termicznej i warstw spadkowych - przyjęto 3 warstwy Krotność = 3 poz.1 | m ² m ² | 129.50 | |
| | | | | | RAZEM | 129.50 |
| 4 d.1. 1 | ST-0002 | KNR 4-01 0210-02 analogia | Wykucie gniazd bloków podporowych w elementach z betonu żwirowego 0.3*5+0.6*4 | m m | 3.90 | |
| | | | | | RAZEM | 3.90 |
| 5 d.1. 1 | ST-0002 | KNR 4-01 0206-04 analogia | Zabetonowanie gniazd bloków podporowych 9 | szt. szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 6 d.1. 1 | ST-0002 | KNR AT-17 0101-01 analogia | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 18 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym <R=50%> <otwory pod zakotwienia belek>(2*4+2*8)*15 | cm cm | 360.00 | |
| | | | | | RAZEM | 360.00 |
| 7 d.1. 1 | ST-0002 | KNR DC-03 0102-04 analogia | Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm <zakotwienia belek>2*4+2*8 | szt. szt. | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 8 d.1. 1 | ST-0002 | KNR-W 4-01 0804-05 analogia | Wykonanie podlewek belek stalowych na stropodachu <3.1a>3.5*2 <3.1, 3.2>37.43*2 | m m m | 7.00 74.86 | |
| | | | | | RAZEM | 81.86 |
| 9 d.1. 1 | ST-0003 | KNR 2-05 0208-05 analogia | Belki i rygle stalowe pod warstwami izolacyjnymi <3.1a - HEA180>3.5*35.5*2*1.1/1000 <3.1, 3.2 - HEA200>37.43*42.3*2*1.1/1000 <3.3 - HEA200>5.0*42.3*1.1/1000 <3.4 - HEA200>6.23*42.3*1.1/1000 <3.5 - HEA200>3.48*42.3*1.1/1000 <3.6 - HEA240 z podporami HEA200>(5.07*60.3+0.22*2*42.3+4*0.25*0.25*0.02*7850)*1.1/1000 <3.7 - HEA260>7.57*68.2*2*1.1/1000 <3.8 - HEA240>3.45*60.3*2*1.1/1000 | t t t t t t t t t t | 0.27 3.48 0.23 0.29 0.16 0.40 1.14 0.46 | |
| | | | | | RAZEM | 6.43 |
| 10 d.1. 1 | ST-0004 | KNR 2-02 0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.1 | m ² m ² | 129.50 | |
| | | | | | RAZEM | 129.50 |
| 11 d.1. 1 | ST-0004 | KNR 2-02 0613-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Krotność = 2 poz.1 | m ² m ² | 129.50 | |
| | | | | | RAZEM | 129.50 |
| 12 d.1. 1 | ST-0004 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 poz.1 | m ² m ² | 129.50 | |
| | | | | | RAZEM | 129.50 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| 13 | ST- d.1. 0001 1 | KNR 2-02 1102-01 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro poz.1 | m ² m ² | 129.50 | |
| | | | | | RAZEM | 129.50 |
| 14 | ST- d.1. 0004 1 | KNR-W 2- 02 0610-03 analogia | Otulina belek z płyt z pianki fenolowej gr. 8 cm <otuliny belek 3.7>(2.34*0.26*3+0.34*0.34)*2 | m ² m ² | 3.88 | |
| | | | | | RAZEM | 3.88 |
| 15 | ST- d.1. 0004 1 | KNR 0-21 4004-07 analogia | Obudowa izolacji z płyt OSB gr. 18mm poz.14 | m ² m ² | 3.88 | |
| | | | | | RAZEM | 3.88 |
| 16 | ST- d.1. 0005 1 | NNRNKB 202 0534- 01 | Uzupełnieni pokrycia papą zgrzewalną poz.1*1.1 | m ² m ² | 142.45 | |
| | | | | | RAZEM | 142.45 |
| 17 | ST- d.1. 0003 1 | KNR 2-05 0208-05 analogia | Belki i rygle stalowe nad warstwami izolacyjnymi (wraz z podparciami) <R2.1 - HEA180 z słupkami 100x100x4>(7.97*35.5+0.45*4*11.51)*1.1/1000 <R2.26 - HEA180 z słupkami 100x100x4>(7.97*35.5+(0.75*2+0.95*2)*11.51)*1.1/1000 <R2.2-R2.25 - RK100x100x4 z słupkami>(7.98+0.78*2+1.05*2)*11.51*24*1.1/1000 <elementy uzupełniające RK100x100x4>(3.0+1.73+1.69+0.78+0.77*2+0.92+0.78+3.1+4.7*2+3.05*3+3.08*4+3.1*2+3.1+1.32)*11.51*1.1/1000 | t t t t t | 0.33 0.35 3.54 0.70 | |
| | | | | | RAZEM | 4.92 |
| 1.2 | | | Obudowa central wentylacyjnych wraz z robotami towarzyszącymi | | | |
| 18 | ST- d.1. 0003 2 | KNR 2-05 1006-02 | Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę <słupki RP150x60x4>(25*2+6*2)*1.85*10.8*1.1/1000 <zastrzały 50x50x3>20*1.15*4.11*1.1/1000 <podwieszenia i podpory kanałów 50x50x3>20*(1.1*2+2.0)*4.11*1.1/1000 <stężenia>2.3*2*16*0.9*1.1/1000 | t t t t t | 1.36 0.10 0.38 0.07 | |
| | | | | | RAZEM | 1.91 |
| 19 | ST- d.1. 0003 2 | KNR 2-05 1007-01 analogia | Lekka obudowa ścian z ażurowych profili aluminiowych systemowych ułożonych poziomo (np. typu ST 50Z ECO lub równoważne) 8.1*2.5+8.1*1.25+6.3*2.0+29.2*2.5+3.1*1.25+3.1*1.25+29.2*2.5+6.3*2.0 | m ² m ² | 209.33 | |
| | | | | | RAZEM | 209.33 |
| 20 | ST- d.1. 0003 2 | KNP ZREW 02 0402- 225 analogia | Podesty i schody - montaż podestów z krat typu Wema 11.4*1.25+1.6*0.6+4.8*0.6+14.4*1.25+3.2*0.6+1.6*3.0+12.8*0.6+2.8*0.6+6.4*3.6 | m ² m ² | 75.21 | |
| | | | | | RAZEM | 75.21 |
| 1.3 | | | Przejścia kanałów wentylacyjnych | | | |
| 21 | ST- d.1. 0001 3 | KNR 4-04 0509-03 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 3.0*5.0 | m ² m ² | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 22 | ST- d.1. 0001 3 | KNR 4-04 0504-01 analogia | Rozebranie szlicht cementowych - przyjęto 2 warstwy Krotność = 2 poz.21 | m ² m ² | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 23 | ST- d.1. 0001 3 | KNR 4-04 0406-01 analogia | Rozebranie izolacji termicznej i warstw spadkowych - przyjęto 3 warstwy Krotność = 3 poz.21 | m ² m ² | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 24 | ST- d.1. 0002 3 | KNR 4-04 0305-03 | Rozebranie stropów żelbetonowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm 1.5*1.2*2*0.15+0.8*1.5*2*0.13 | m ³ m ³ | 0.85 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|-------------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 0.85 |
| 25 | ST-d.1.00023 | KNR-W 4-01 0201-01 | Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji | m ² | | |
| | | | 1.5*1.2*2+0.8*0.8*2+0.8*1.32 | m ² | 5.94 | |
| | | | | | RAZEM | 5.94 |
| 26 | ST-d.1.00023 | KNR-W 4-01 0201-06 | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych | m ² | | |
| | | | 0.9*0.9*2+0.9*1.5 | m ² | 2.97 | |
| | | | | | RAZEM | 2.97 |
| 27 | ST-d.1.00023 | KNR-W 4-01 0202-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm | kg | | |
| | | | <#10>14*0.8*2*0.62*1.1 | kg | 15.28 | |
| | | | | | RAZEM | 15.28 |
| 28 | ST-d.1.00023 | KNR-W 4-01 0203-08 z.sz.2.6.9905-02 | Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu 0.5-1.0 m ³ | m ³ | | |
| | | | (0.8*0.8*2+0.8*1.32)*0.2 | m ³ | 0.47 | |
| | | | | | RAZEM | 0.47 |
| 29 | ST-d.1.00023 | KNR-W 4-01 0214-04 | Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20 | m ³ | | |
| | | | poz.28 | m ³ | 0.47 | |
| | | | | | RAZEM | 0.47 |
| 30 | ST-d.1.00043 | KNR 2-02 0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | m ² | | |
| | | | poz.21 | m ² | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 31 | ST-d.1.00043 | KNR 2-02 0613-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa | m ² | | |
| | | | Krotność = 2 poz.21 | m ² | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 32 | ST-d.1.00043 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m ² | | |
| | | | Krotność = 2 poz.21 | m ² | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 33 | ST-d.1.00013 | KNR 2-02 1102-01 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro | m ² | | |
| | | | poz.21 | m ² | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 34 | ST-d.1.00053 | NNRNKB 202 0534-01 | Uzupełnieni pokrycia papą zgrzewalną | m ² | | |
| | | | poz.21*1.1 | m ² | 16.50 | |
| | | | | | RAZEM | 16.50 |
| 1.4 | | | Roboty budowlane towarzyszące po montażu wentylacji | | | |
| 35 | ST-d.1.00014 | KNR 4-04 0401-05 analogia | Rozebranie sufitu podwieszonego wraz z konstrukcją | m ² | | |
| | | | <sala koncertowa>119.00 | m ² | 119.00 | |
| | | | | | RAZEM | 119.00 |
| 36 | ST-d.1.00014 | KNR 4-04 0401-05 analogia | Rozebranie zabudowy balkonów | m ² | | |
| | | | <balkony>32.0 | m ² | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |
| 37 | ST-d.1.00064 | KNR-W 2-02 2005-03 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud | m ² | | |
| | | | poz.35+poz.36 | m ² | 151.00 | |
| | | | | | RAZEM | 151.00 |
| 38 | ST-d.1.00064 | KNR AT-43 0209-05 | Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych - dodatek za ułożenie warstwy izolacji wełny mineralnej gr. 5 cm | m ² | | |
| | | | poz.37 | m ² | 151.00 | |
| | | | | | RAZEM | 151.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------|--|--|--------------------------------------|----------------|--------|
| 39 | ST- d.1. 4 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.37 | m ² m ² | 151.00 | |
| | | | | | RAZEM | 151.00 |
| 40 | ST- d.1. 4 | KNR 4-01 0326-05 analogia | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł 3+2 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 41 | ST- d.1. 4 | KNR-W 4- 03 1012-03 analogia | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 0.9*14 | m m | 12.60 | |
| | | | | | RAZEM | 12.60 |
| 42 | ST- d.1. 4 | KNR 4-01 0706-01 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach poz.40 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 43 | ST- d.1. 4 | KNR 4-01 1204-08 analogia | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.41*0.3 | m ² m ² | 3.78 | |
| | | | | | RAZEM | 3.78 |
| 44 | ST- d.1. 4 | NNRNKB 202 1134- 02 analogia | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.43 | m ² m ² | 3.78 | |
| | | | | | RAZEM | 3.78 |
| 45 | ST- d.1. 4 | KNR 2-02 1505-01 analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.44 | m ² m ² | 3.78 | |
| | | | | | RAZEM | 3.78 |
| 46 | ST- d.1. 4 | analiza in- dywidualna | Demontaż kanałów podpodłogowych 40.00 | m ² m ² | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 47 | ST- d.1. 4 | analiza in- dywidualna | Wykucie kanałów podpodłogowych 6.0 | m ² m ² | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 48 | ST- d.1. 4 | KNR 2-02 1102-01 1102-03 analogia | Odtworzenie przekryć kanałów 46 | m ² m ² | 46.00 | |
| | | | | | RAZEM | 46.00 |