

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku wielofunkcyjnego - wentylacja
ADRES INWESTYCJI : Mianowice dz. nr 1035/279, 63-600 Kępno
INWESTOR : Gmina Kępno.
ADRES INWESTORA : 63-600 Kępno ul. Ratuszowa 1.
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 04.02.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.02.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------|--|----------------|--------------|---------------|
| Wentylacja mechaniczna w przedszkolu publicznym z oddziałem żłobkowym. | | | | | |
| 1 | 45331210-1 | WENTYLACJA | | | |
| 1.1 | 45331210-1 | Wentylacja nawiewno-wywiewna z oddzyskiem ciepła z nad okapów kuchennych | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym | m | | |
| d.1.1 | 40201-01 | lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm | | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych prze- | szt. | | |
| d.1.1 | 40202-01 | wodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm | | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 | KNR-W 4-02 | Demontaż krętek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - | szt. | | |
| d.1.1 | 40203-01 | wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR-W 4-02 | Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm | szt. | | |
| d.1.1 | 40207-02 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR-W 4-02 | Demontaż centrali podwieszanej - ANALOGIA | szt. | | |
| d.1.1 | 40210-05 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na | m ² | | |
| d.1.1 | 0807-03 | podsypance cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | |
| | | 5.5 | m ² | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 7 | KNR 2-01 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do | m ³ | | |
| d.1.1 | 0310-01 | 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) | | | |
| | | 1.3*4.2*0.4 | m ³ | 2.184 | |
| | | | | RAZEM | 2.184 |
| 8 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II | m ³ | | |
| d.1.1 | 0108-01 | | | | |
| | | 2.18 | m ³ | 2.180 | |
| | | | | RAZEM | 2.180 |
| 9 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.1.1 | 0108-04 | | | | |
| | | 2.18 | m ³ | 2.180 | |
| | | | | RAZEM | 2.180 |
| 10 | KNR 2-18 | podłóża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1.1 | 0501-02 | | | | |
| | | 4.2*1.3 | m ² | 5.460 | |
| | | | | RAZEM | 5.460 |
| 11 | KNR 2-02 | Płyty fundamentowe żelbetowe z betono B30 dla centrali wentylacyjnej - ANALO- | m ³ | | |
| d.1.1 | 0205-01 | GIA | | | |
| | | 2.2 | m ³ | 2.200 | |
| | | | | RAZEM | 2.200 |
| 12 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - | m ² | | |
| d.1.1 | 0122-02 | udział kształtek do 35 % | | | |
| | | 2.83 | m ² | 2.830 | |
| | | | | RAZEM | 2.830 |
| 13 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - | m ² | | |
| d.1.1 | 0122-03 | udział kształtek do 35 % | | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 14 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 | m ² | | |
| d.1.1 | 0111-04 | mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % | | | |
| | | 5.5 | m ² | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 15 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 | m ² | | |
| d.1.1 | 0111-05 | mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % | | | |
| | | 22 | m ² | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 16 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 | m ² | | |
| d.1.1 | 0111-06 | mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % | | | |
| | | 75 | m ² | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 17 | KNR-W 2-17 | Otwory kontrolne o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych prostokąt- | szt. | | |
| d.1.1 | 0138-04 | nych | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 | szt. | | |
| d.1.1 | 0131-02 | mm z siłownikiem ze sprężyną powrotną | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 | szt. | | |
| d.1.1 | 0131-03 | mm z siłownikiem ze sprężyną powrotną | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------|--|--|--------------|---------------|
| 20 d.1.1 | KNR-W 2-17 0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm z siłownikiem ze sprężyną powrotną 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 d.1.1 | KNR-W 2-17 0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.1.1 | KNR-W 2-17 0138-03 | Kratki wentylacyjne nawiewne z nastawnymi kierownicami poziomymi i pionowymi z przepustnicą regulacyjną i ramką montażową, wydajność 1000 m3/h (525x225 mm) 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 23 d.1.1 | KNR-W 2-17 0146-04 | Czerpnie do kanału wentylacyjnego 580x900 mm z żaluzjami oraz siatką zabezpieczającą 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.1.1 | KNR-W 2-17 0146-04 | Wyrzutnia do kanału wentylacyjnego 700x500 mm z żaluzjami i siatką zabezpieczającą 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.1.1 | KNR-W 2-17 0201-09 | Centrala wentylacyjna nawiewna wywiewna wykonanie zewnętrzne z oddzyskiem ciepła, nagrzewnicą / chłodnicą freonową o wydajności nawiew/wywiew = 5000 m3/h przy 300 Pa, zgodność z ErP2018, z automatyką sterującą, akcesoriami (zgodna z projektem oraz specyfikacją techniczną) wraz z ramą montażową z amortyzatorami 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 d.1.1 | kalkulacja indywidualna | okablowanie wraz z podłączeniem centrali wentylacyjnej i automatyki, wykonanie pomiarów 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.1.1 | KNR-W 2-15 0517-02 | Uruchomienie i regulacja wentylacji o dwóch osoby obsługi - ANALOGIA 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 d.1.1 | KNR 4-01 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 29 d.1.1 | KNR 4-01 0333-12 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 d.1.1 | KNR 4-01 0323-02 | Obróbka przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 31 d.1.1 | KNR 4-01 0323-04 | Obróbka przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 d.1.1 | KNR 4-01 0711-01 | Uzupełnienie tynków przy kanałach wentylacyjnych - ANALOGIA 2 | m ² m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 d.1.1 | KNR 9-16 0205-05 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą samoprzylepną z wełny mineralnej o grubości minimum 10 cm - ANALOGIA 53 | m ² izolacji m ² izolacji | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 34 d.1.1 | KNR-W 2-16 0601-10 | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 75 | m ² m ² | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 35 d.1.1 | KNR 0-34 0303-06 | Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych matami kauczukowymi samoprzylepnymi do klimatyzacji o gr. 25 mm 25 | m ² m ² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 36 d.1.1 | KNR-W 2-02 1802-02 | Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wysokości 1.4 m (gr. drutu 5 mm) na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w betonie- ANALOGIA 5.6 | m m | 5.600 | |
| | | | | RAZEM | 5.600 |
| 37 d.1.1 | KNR-W 2-02 1808-02 | Brama z paneli ogrodzeniowych dwustronna o wysokości 1,4 m zamykana na kłódkę umożliwiającą serwis centrali wentylacyjnej 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | 45331200-8 | Pompa ciepła do nagrzewnicy/chłodnicy w centrali wentylacyjnej | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 38 | KNR 2-02 d.2 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu (pod konstrukcje wsporcze pompę ciepła) 0.5 | m ³ m ³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 39 | KNR 2-05 d.2 0208-05 | Konstrukcje stalowe aluminiowe lub ocynkowane o masie elementu do 250 kg - do zamontowania pomy ciepła - ANALOGIA 0.03 | t t | 0.030 | |
| | | | | RAZEM | 0.030 |
| 40 | KNR 7-24 d.2 0153-04 | Pompa ciepła inwerterowa o mocy chłodniczej / grzewczej = 190 / 22,4 kW; zasilanie 400V/50hz (zgodność z projektem i specyfikacją techniczną) wraz z modulem sterowania przystosowanym do współpracy z centralą wentylacyjną UTI-INV-DX-montaż na konstrukcji wsporczej stalowej z amortyzatorami 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR 7-24 d.2 0235-02 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm 11.2 | kg kg | 11.200 | |
| | | | | RAZEM | 11.200 |
| 42 | KNR 7-24 d.2 0235-05 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 25,04 mm 25.5 | kg kg | 25.500 | |
| | | | | RAZEM | 25.500 |
| 43 | KNR 7-24 d.2 0513-08 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR 7-24 d.2 0514-08 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR 7-24 d.2 0515-08 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNR 7-24 d.2 0516-08 | Uruchomienie, regulacja systemu pompy ciepła i nagrzewnicy/chłodnicy w centrali wentylacyjnej - wydajność 15.0 tys.kcal/h = ANALOGIA 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | kalkulacja in- d.2 dywidualna | okablowanie wraz z podłączeniem pompy ciepła i automatyki, wykonanie pomiarów 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.2 0208-05 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.2 0211-04 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 1 | podej. podej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR 0-34 d.2 0104-12 | Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami kauczukowymi gr.25 mm (P) 28 | m m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 51 | KNR 0-34 d.2 0104-13 | Izolacja rurociągów śr.28 otulinami kauczukowymi gr.25 mm (P) 28 | m m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 52 | KNR-W 2-16 d.2 0601-02 | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm 8 | m ² m ² | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |