

Przedmiar

Instalacja wentylacyjna.

Data: 2009-05-28
Obiekt: Zespół Szkół w Krupskim Młynie
Zamawiający: URZĄD GMINY W KRUPSKIM MŁYNIE
ul. Krasickiego 9
Krupski Młyn

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 4.5 KNR 217/140/1 Analogia: Zawory wentylacyjne ZWfi100 (Karpol) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5 | | szt |
| 4.6 KNR 728/203/8 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi.do 150 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły | 2 | | otwór |
| 4.7 KNR 728/203/6 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi.do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły | 4 | | otwór |
| 5 Układ wentylatora W5 | | | |
| 5.1 kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wentylatora kanałowego KVKF315M (Systemair) | 1 | | szt |
| 5.2 KNR 217/210/2 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 315·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 5.3 KNR 217/321/1 Analogia: Nagrzewnica kanałowa elektryczna RH50x30-135 (U=400V, P=13,5kW) z układem zabezpieczającym, pełnym sterowaniem wraz z presostatem i kanałowym czujnikiem temperatury R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 5.4 KNR 217/146/3 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 2060·mm, czerpnie (700x300)mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 5.5 KNR 217/103/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewody (W5.2) 0,8 = 0,8 Kształtki (W5.3) 0,546 = 0,546 1,346 | ~1,346 | | m2 |
| 5.6 KNR 217/103/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewody (W5.14) 0,370 = 0,37 Kształtki (W5.13) 0,558 = 0,558 0,928 | ~0,928 | | m2 |
| 5.7 KNR 217/101/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewody (W5.5) 0,436 = 0,436 Kształtki (W5.4, W5.7) 1,54 + 0,42 = 1,96 2,396 | ~2,396 | | m2 |
| 5.8 KNR 217/101/5 (1) Analogia: Przewód prostokątny z blachy stalowej chromoniklowej (500x300)mm L=500mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewody (W5.16) 0,8 = 0,8 0,8 | ~0,800 | | m2 |
| 5.9 KNR 217/101/5 (1) Analogia: Przewód prostokątny z blachy stalowej chromoniklowej - perforowanej o perforacji min. 35% powierzchni blachy: (500x300)mm L=2000mm (2 szt.) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewody (W5.17 i W5.18) 1,6+1,6 = 3,2 Zaślepienie kanału W5.18 0,15 = 0,15 3,35 | ~3,350 | | m2 |
| 5.10 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 315·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewody okrągłe - W5.11 0,46 = 0,46 Kształtki - W5.10 0,61 = 0,61 1,07 | ~1,070 | | m2 |
| 5.11 KNR 217/155/3 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 315·mm, L=600mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 5.12 KNR 217/315/1 Analogia: Kasetka filtracyjna z filtrem kasetowym klasy EU3 o wym.(400x300)mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 5.13 KNR 217/134/1 (1) Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800·mm, typ A (400x300)mm wraz z siłownikiem ze sprężyną zwrotną + podłączenie siłownika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 5.14 KNR 728/203/13 Analogia: Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód ponad Fi·300 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły | 3 | | otwór |
| 5.15 KNR 728/203/11 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód fi ponad 300 mm, grubość ściany: 1/2 cegły | 1 | | otwór |
| 5.16 KNR 916/105/3 Izolacja termiczna np. Kaflex gr. 20mm powierzchni zewnętrznych kanałów wentylacyjnych (odcinek od czerpni do przepustnicy wielopłaszczyznowej) | 4,49 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 5.17 KNR 916/105/3 Izolacja termiczna np Klimafix gr 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, powierzchni zewnętrznych kanałów wentylacyjnych (odcinek od przepustnicy wielopłaszczyznowej do nagrzewnicy z pominięciem wentylatora) | 3,3 | | m2 |
| 6 Układ wentylatora W6 | | | |
| 6.1 kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wentylatora dachowego Das315(Uniwersal) wraz z podstawą tłumiącą PTS-315 | 1 | | szt |
| 6.2 KNR 217/141/6 Analogia: Okap przyścienny typu DM3601 (Dora Metal) z labiryntowym łapaczem tłuszczu i niestandardowym króćcem na tylnej ścianie okapu (350x150)mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 6.3 KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewody 1,5+1,5+0,65 = 3,65 Kształtki 0,48+3*0,1 = 0,78 4,43 | ~4,430 | | m2 |
| 6.4 KNR 728/207/14 Analogia: Przebicie otworu w stropie dla kanału (350x150)mm (R=3) | 1 | | otwór |
| 6.5 kalkulacja indywidualna Wykonanie przebicia przez dach dla przewodu 350x150 wraz z jego późniejszą obróbką blacharsko dekarą na cokole tłumiącym | 1 | | kpl |
| 6.6 KNR 728/209/5 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm2 0,5+0,3+2,5+0,3 = 3,6 3,6 | ~3,600 | | m |
| 7 Układ wentylatora W7 | | | |
| 7.1 kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wentylatora dachowego Das315(Uniwersal) wraz z podstawą tłumiącą PTS-315 | 1 | | szt |
| 7.2 KNR 217/141/6 Analogia: Okap przyścienny typu DM3601 (Dora Metal) z labiryntowym łapaczem tłuszczu i niestandardowym króćcem na tylnej ścianie okapu (350x150)mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 7.3 KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewody 0,218+1,5+1,5+0,65 = 3,868 Kształtki 0,68+5*0,1+0,48 = 1,66 5,528 | ~5,528 | | m2 |
| 7.4 KNR 728/207/14 Analogia: Przebicie otworu w stropie dla kanału (350x150)mm (R=3) | 1 | | otwór |
| 7.5 kalkulacja indywidualna Wykonanie przebicia przez dach dla przewodu 350x150 wraz z jego późniejszą obróbką blacharsko dekarą na cokole tłumiącym | 1 | | kpl |
| 7.6 KNR 728/209/5 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm2 0,5+0,3+2,5+0,3 = 3,6 3,6 | ~3,600 | | m |
| 7.7 KNR 728/209/2 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 200 cm2 | 0,22 | | m |
| 8 Układ wentylatora W8 | | | |
| 8.1 kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wentylatora ściennego BF150 (Systemair) | 1 | | szt |
| 8.2 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewody okrągłe 0,057 = 0,057 Kształtki 0,16 = 0,16 0,217 | ~0,217 | | m2 |
| 9 Układ wentylatora W9 | | | |
| 9.1 kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wentylatora ściennego BF150 (Systemair) | 1 | | szt |
| 9.2 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewody okrągłe 0,07 = 0,07 Kształtki 0,16 = 0,16 0,23 | ~0,230 | | m2 |
| 10 Układ wentylatora W10 | | | |
| 10.1 kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wentylatora ściennego BF120 (Systemair) | 1 | | szt |
| 10.2 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewody okrągłe 0,138 = 0,138 Kształtki 0,12*2 = 0,24 0,378 | ~0,378 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 10.3 KNR 728/203/6 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły | 1 | | otwór |
| 11 Elementy nawiewne | | | |
| 11.1 kalkulacja indywidualna Analogia: montaż nawiewników higrosterowalnych EHA755 wraz z okapami akustycznymi (R=2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 14 | | szt |
| 12 Układ wentylacji grawitacyjnej w przedsionku stołówki | | | |
| 12.1 KNR 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy 160 mm, cylindryczne wraz z cokołem wsporczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 12.2 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewody okrągłe 0,513 = $\frac{0,513}{0,513}$ | ~0,513 | | m2 |
| 12.3 KNR 217/140/1 Analogia: Zawory wentylacyjne ZWfil60 (Karpol) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 12.4 kalkulacja indywidualna Wykonanie przebiccia przez dach dla przewodu fi 160 wraz z jego późniejszą obróbką blacharsko dekarską na cokole wsporczym wywietrzaka | 1 | | kpl |
| 13 Rozruch i pomiary wydajności instalacji wentylacyjnej | | | |
| 13.1 kalkulacja indywidualna Rozruch i pomiary wydajności instalacji wentylacyjnej | 1 | | kpl |