

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach |
| 45351000-2 | Mechaniczne instalacje inżynieryjne |
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa budynku Zespołu Szkół Publicznych, zmiany sposobu użytkowania 2 lokali mieszkalnych na potrzeby edukacyjne, przebudowy budynku kotłowni przy ul. Głównej 50 w Piasecznie

ADRES INWESTYCJI: Główna 50 05-500 Piaseczno

NAZWA INWESTORA: Gmina Piaseczno

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno

WYKONAWCA: STUDIO BUDOWLANE „UNITY” S.C.

ADRES WYKONAWCY: Jana Kędzierskiego 2/66 01-493 Warszawa

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna

mgr inż. Artur Nowotka MAZ/0109/POOS/14
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0109/POOS/14

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

sanitarna

mgr inż. Wanda Nowotka St-723/74

DATA OPRACOWANIA:

14.04.2018

mgr inż. Wanda Nowotka
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr St-723/74

WYKONAWCA:

INWESTOR:

mgr inż. Artur Nowotka
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0109/POOS/14

Kosztorys Inwestorski
Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|------|---------|--------|
| KOSZTORYS: Kosztorys Inwestorski | | | | | |
| 1 | | Wentylacja | | | |
| 1.1 | 45300000-0 | Urządzenia | | | |
| d.1.1 | analiza indywidualna | Centrala wentylacyjna NW1 zgodnie z projektem, w tym z osprzętem, automatyką, okablowaniem, posadowieniem i uruchomieniem. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.1 | analiza indywidualna | Centrala wentylacyjna rozdzielona NW-OK zgodnie z projektem, wraz z instalacją odzysku glikolowego. Uwzględnia koszt kablowania i rozruchu, oraz instalacji odzysku glikolowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.1 | KNR-W 2-17 0205-01 | Wentylatory łazienkowe systemy WC, WC1, WC5, W_MAG3, W_MAG2, WZm2a, W_ROZDZ, W_PORZ, W_POM, W_POM2 wraz z regulatorami minimum 3-stopniowymi | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| d.1.1 | KNR-W 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe systemy W_MAG1, W_SOC, W_WYD1, W_OBIER, W_Zm1, WC3, W_Zm2b, W_SZ1, WC4 wraz z reluatorami minimum 3 stopniowymi | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| d.1.1 | KNR-W 2-17 0154-04 analogia | Regulator VAV 1000x300 np. Varycontrol | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| d.1.1 | KNR-W 2-17 0143-04 analiza indywidualna | Okap wentylacyjny nawiewno - wywiewny 5085x1200x540 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.1 | KNR-W 2-17 0143-04 analiza indywidualna | Okap wentylacyjny nawiewno - wywiewny 1000x1100x540 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.2 | | Klimatyzacja | | | |
| d.1.2 | analiza indywidualna | Pompa ciepła do zasilenia centrali wraz z modulem AHU Kit, okablowaniem i uruchomieniem : Agregat Centrali wentylacyjnej System 2-rurowy Moc chłodnicza Qchl=61,5kW Nel=18,80 kW EER 3,27 COP 3,86 Zasilanie 400/3/50 Masa 400kg R410A Cu 31.8/19.1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.2 | KNR 4 0429-05 | Rury miedziane w izolacji w izolacji różne średnice Średnice wg doborów producenta układu klimatyzacji do Obliczeń przyjęto: fi19,1- 12,0m fi 31.8 -12m | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| d.1.2 | KNR 7-24 0504-01 | Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.2 | KNR 7-24 0513-10 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Kosztorys Inwestorski
Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|------|---------|---------|
| 12 d.1.2 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja otulinami K-FLEX FRIGO grubości 15 mm | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 1.3 | 45351000-2 | Instalacje wentylacyjne -układ NW1 | | | |
| 13 d.1.3 | KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - DN125 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 d.1.3 | KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - DN160 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1.3 | KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - DN200 | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 16 d.1.3 | KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9902 analogia | Kłapy odcięcia pożarowego wielopłaszczyznowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - obiekty modernizowane Kłapa wentylacji pożarowej a= 150 b= 300 l= 150 Kłapa wentylacji pożarowej a= 150 b= 400 l= 150 Kłapa wentylacji pożarowej a= 150 b= 500 l= 150 Kłapa wentylacji pożarowej a= 150 b= 500 l= 150 Kłapa wentylacji pożarowej a= 200 b= 300 l= 150 Kłapa wentylacji pożarowej a= 200 b= 300 l= 150 Kłapa wentylacji pożarowej a= 200 b= 400 l= 150 Kłapa wentylacji pożarowej a= 200 b= 500 l= 150 Kłapa wentylacji pożarowej a= 200 b= 500 l= 150 Kłapa wentylacji pożarowej a= 200 b= 500 l= 150 Kłapa wentylacji pożarowej a= 200 b= 500 l= 150 Kłapa wentylacji pożarowej a= 200 b= 800 l= 150 Kłapa wentylacji pożarowej a= 200 b= 1000 l= 150 Kłapa wentylacji pożarowej a= 300 b= 800 l= 150 Kłapa wentylacji pożarowej a= 300 b= 2000 l= 150 | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 17 d.1.3 | KNR-W 2-17 0111-05 z.o.3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kolnierzowo-nasuwkowymi - prostki | m2 | | |
| | | 210 | m2 | 210,000 | |
| | | | | RAZEM | 210,000 |
| 18 d.1.3 | KNR-W 2-17 0111-05 z.o.3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kolnierzowo-nasuwkowymi - kształtki | m2 | | |
| | | 257 | m2 | 257,000 | |
| | | | | RAZEM | 257,000 |
| 19 d.1.3 | KNR-W 2-17 0114-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm | m2 | | |
| | | 18 | m2 | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 20 d.1.3 | KNR-W 2-17 0114-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - kształtki | m2 | | |
| | | 7 | m2 | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 21 d.1.3 | KNR-W 2-17 0119-02 | Przewody wentylacyjne z elastyczne FLEX - DN160, izolowane typu pół-sztynnego | m2 | | |
| | | 0,5 | m2 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 22 d.1.3 | KNR-W 2-17 0119-02 | Przewody wentylacyjne z elastyczne FLEX - DN200, izolowane typu pół-sztynnego | m2 | | |

Kosztyorys Inwestorski
Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|------|---------|--------|
| | | 1 | m2 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1.3 | KNR-W 2-17 0154-04 z.o.3.3. 9902 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty modernizowane Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b= 800 l= 1000 Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b= 1000 l= 1000 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 d.1.3 | KNR-W 2-17 0154-05 z.o.3.3. 9902 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane 200x1300x1500 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.1.3 | KNR-W 2-17 0154-06 z.o.3.3. 9902 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - obiekty modernizowane Tłumik kanałowy prostokątny a= 1500 b= 1000 l= 2000 5000 Tłumik kanałowy prostokątny a= 1800 b= 1000 l= 2000 5600 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.1.3 | KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 27 d.1.3 | KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9902 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów DN 250 z silownikiem 230V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.1.3 | KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9902 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.1.3 | KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 30 d.1.3 | KNR-W 2-17 0134-03 z.o.3.3. 9902 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 d.1.3 | KNR-W 2-17 0134-05 z.o.3.3. 9902 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 32 d.1.3 | KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 33 d.1.3 | KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 34 d.1.3 | KNR-W 2-17 0138-04 z.o.3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 35 d.1.3 | KNR 0-34 0402-08 | Izolacja wełna mineralna 40mm- nawiew/wywiew | m2 | | |
| | | 400 | m2 | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 36 d.1.3 | KNR 0-34 0402-08 | Izolacja wełna mineralna 80mm | m2 | | |
| | | 27 | m2 | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 37 d.1.3 | KNR 0-34 0402-08 | Izolacja wełna mineralna 80mm w płaszczu z blachy | m2 | | |
| | | 285 | m2 | 285,000 | |
| | | | | RAZEM | 285,000 |
| 38 d.1.3 | KNR 2-17 0153-03 analogia | Otwór rewizyjny 300x100 | szt. | | |
| | | 55 | szt. | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 1.4 | 45351000-2 | Instalacje wentylacyjne - układ NW-OK | | | |
| 39 d.1.4 | KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9902 analogia | Kłapa pożarowa jednopłaszczyznowa kołowa o śr. 160 mm - obiekty modernizowane EIS120 z wyzwoleniem topikowym i sprężyną zwrotną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 d.1.4 | KNR-W 2-17 0111-05 z.o.3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - prostki | m2 | | |
| | | 40 | m2 | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 41 d.1.4 | KNR-W 2-17 0111-05 z.o.3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - kształtki | m2 | | |
| | | 55 | m2 | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 42 d.1.4 | KNR-W 2-17 0114-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm | m2 | | |
| | | 10 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 43 d.1.4 | KNR-W 2-17 0114-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - kształtki | m2 | | |
| | | 14 | m2 | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 44 d.1.4 | KNR-W 2-17 0119-02 | Przewody wentylacyjne z elastyczne FLEX - DN250, izolowane typu pół-sztynnego | m2 | | |
| | | 1 | m2 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 d.1.4 | KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane DN200 L=1000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 d.1.4 | KNR-W 2-17 0154-04 z.o.3.3. 9902 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty modernizowane Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b= 800 l= 1000 Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b= 1000 l= 1000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.1.4 | KNR-W 2-17 0146-04 z.o.3.3. 9902 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Kosztorys Inwestorski
Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.1.4 | KNR 2-17 0143-03 z.o.3.3. 9903 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - 600x600 na dachu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 d.1.4 | KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9902 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 d.1.4 | KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 51 d.1.4 | KNR-W 2-17 0138-04 z.o.3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 52 d.1.4 | KNR 0-34 0402-08 | Izolacja wełna mineralna 40mm- nawiew/wywiew | m2 | | |
| | | 120 | m2 | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 53 d.1.4 | KNR 0-34 0402-08 | Izolacja wełna mineralna 80mm | m2 | | |
| | | 10 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 54 d.1.4 | KNR 0-34 0402-08 | Izolacja wełna mineralna 80mm w płaszczu z blachy | m2 | | |
| | | 10 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 55 d.1.4 | KNR 2-17 0153-03 analogia | Otwór rewizyjny 300x100 | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 1.5 | | Instalacje wentylacyjne - układy wywiewne | | | |
| 56 d.1.5 | KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - DN100 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 57 d.1.5 | KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - DN125 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 d.1.5 | KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - DN160 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 59 d.1.5 | KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - DN200 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 60 d.1.5 | KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - DN250 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |

Kosztorys Inwestorski
Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 61 d.1.5 | KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9902 analogia | Kłapa pożarowa jednopłaszczyznowa kołowa o śr. 100 mm - obiekty modernizowane EIS120 z wyzwoleniem topikowym i sprężyną zwrotną | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 d.1.5 | KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9902 analogia | Kłapa pożarowa jednopłaszczyznowa kołowa o śr. 125 mm - obiekty modernizowane EIS120 z wyzwoleniem topikowym i sprężyną zwrotną | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 63 d.1.5 | KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9902 analogia | Kłapa pożarowa jednopłaszczyznowa kołowa o śr. 160 mm - obiekty modernizowane EIS120 z wyzwoleniem topikowym i sprężyną zwrotną | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 64 d.1.5 | KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9902 analogia | Kłapa pożarowa jednopłaszczyznowa kołowa o śr. 200 mm - obiekty modernizowane EIS120 z wyzwoleniem topikowym i sprężyną zwrotną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.1.5 | KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9902 analogia | Kłapa pożarowa jednopłaszczyznowa kołowa o śr. 250 mm - obiekty modernizowane EIS120 z wyzwoleniem topikowym i sprężyną zwrotną | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 66 d.1.5 | KNR-W 2-17 0111-05 z.o.3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kolnierzowo-nasuwkowymi - prostki | m2 | | |
| | | 12 | m2 | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 67 d.1.5 | KNR-W 2-17 0111-05 z.o.3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kolnierzowo-nasuwkowymi - kształtki | m2 | | |
| | | 4 | m2 | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 68 d.1.5 | KNR-W 2-17 0114-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm | m2 | | |
| | | 145 | m2 | 145,000 | |
| | | | | RAZEM | 145,000 |
| 69 d.1.5 | KNR-W 2-17 0114-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - kształtki | m2 | | |
| | | 22 | m2 | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 70 d.1.5 | KNR-W 2-17 0119-02 | Przewody wentylacyjne z elastyczne FLEX - DN160, izolowane typu pół-sztynnego | m2 | | |
| | | 30 | m2 | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 71 d.1.5 | KNR-W 2-17 0119-02 | Przewody wentylacyjne z elastyczne FLEX - DN200, izolowane typu pół-sztynnego | m2 | | |
| | | 15 | m2 | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 72 d.1.5 | KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |

Kosztorys Inwestorski
Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|------|---------|---------|
| 73 d.1.5 | KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9902 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów DN 250 z siłownikiem 230V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 d.1.5 | KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9902 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 d.1.5 | KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - na kanały okrągłe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 76 d.1.5 | KNR-W 2-17 0144-01 z.o.3.3. 9902 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - 4 szt DN100 ; 5szt DN125 , 1 szt DN160 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 77 d.1.5 | KNR 0-34 0402-08 | Izolacja wełna mineralna 40mm- nawiew/wywiew | m2 | | |
| | | 183 | m2 | 183,000 | |
| | | | | RAZEM | 183,000 |
| 78 d.1.5 | KNR 0-34 0402-08 | Izolacja wełna mineralna 80mm w płaszczu z blachy | m2 | | |
| | | 50 | m2 | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 79 d.1.5 | KNR 2-17 0153-03 analogia | Otwór rewizyjny 300x100 | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 1.6 | 45351000-2 | Próby i rozruchy | | | |
| 80 d.1.6 | analiza indywidualna | Regulacja instalacji wentylacyjnej | szt | | |
| | | 70 | szt | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 81 d.1.6 | analiza indywidualna | Próba szczelności instalacji wentylacyjnej | szt | | |
| | | 70 | szt | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 82 d.1.6 | analiza indywidualna | Pomiar hałasu instalacji wentylacyjnej | kpl | | |
| | | 70 | kpl | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 1.7 | | Obudowy i uszczelnienia p.poż | | | |
| 83 d.1.7 | KNR 0-34 0402-08 | Obudowa miejscowa z CONLIT EIS120 | m2 | | |
| | | 6 | m2 | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 84 d.1.7 | analiza indywidualna | Uszczelnienia przejść p.poż | szt | | |
| | | 40 | szt | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |

Spis treści

| | |
|--------------------------------|----|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 2 |
| Przedmiar | 3 |
| 1 Wentylacja | 3 |
| Spis treści | 10 |