

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klimatyzacja hali sportowej oraz widowni

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Hala Sportowa wraz z zapleczem i łącznikiem przy Szkole Podstawowej nr 5 w Wieluniu
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. Traugutta (dz. nr ewid. 1/6)
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr. 5 wraz z Oddziałami Integracyjnymi im. Powstańców Śląskich w Wieluniu
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, ul. Traugutta 38
BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | 45331200-8 | Klimatyzacja hali sportowej | | | |
| 1 | KNR-W 2-17 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm | szt. | | |
| d.1 | 0146-05 | Czerpnia powietrza ścienna typu A o wym. 1900 x 1180 mm | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne | m ² | | |
| d.1 | 0101-03 | 107.50 | m ² | 107.500 | |
| | | | | RAZEM | 107.500 |
| 3 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| d.1 | 0122-05 | 672.50 | m ² | 672.500 | |
| | | | | RAZEM | 672.500 |
| 4 | | Rękaw elastyczny o wym. 1900 x 1180 mm | szt. | | |
| d.1 | analiza indywidualna | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 5 | KNP 05 | Centrala wentylacyjna | kpl. | | |
| d.1 | 0825-01.01 | Centrala klimatyzacyjna o parametrach: Lw = 17200 m ³ /h, wg projektu | kpl. | 1.000 | |
| | analogia | R*1.05 | | | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR-W 2-17 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 1000 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| d.1 | 0149-08 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm | szt. | | |
| d.1 | 0131-05 | Przepustnice o śr. 400 mm wg projektu | szt. | 18.000 | |
| | | 18 | | | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 8 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm | szt. | | |
| d.1 | 0130-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe prostokątne o wym. 350 x 200 mm | szt. | 20.000 | |
| | | 20 | | | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 9 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm | szt. | | |
| d.1 | 0131-05 | Przepustnice o śr. 500 mm wg projektu | szt. | 6.000 | |
| | | 6 | | | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10 | KNR-W 2-17 | Nawiewniki o średnicy 400 mm | szt. | | |
| d.1 | 0140-03 | Nawiewnik wirowy fi 400 mm wg projektu | szt. | 18.000 | |
| | analogia | 18 | | | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 11 | KNR-W 2-17 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| d.1 | 0148-07 | Podstawa dachowa prostokątna, z blachy stalowej 1900 x 1180 mm, L=2000 mm | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR-W 2-17 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm | szt. | | |
| d.1 | 0143-04 | Wyrzutnia dachowa prostokątna o wym. 1900 x 1180 mm | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR-W 2-17 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm | szt. | | |
| d.1 | 0137-02 | Kratki wywiewne prostokątne z kierownicami poziomymi i przepustnicami wielopłaszczyznowymi o wym. 350 x 350 x 70 mm wstawiane w kolana wentylacyjne | szt. | 20.000 | |
| | | 20 | | | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 14 | | Izolacja kauczukowa samoprzylepna | m ² | | |
| d.1 | analiza indywidualna | Mata izolacyjna z pianki kauczukowej samoprzylepna 20 mm | m ² | 739.000 | |
| | | 739.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 739.000 |
| 15 | | Izolacja kauczukowa samoprzylepna | m ² | | |
| d.1 | analiza indywidualna | Mata izolacyjna z pianki kauczukowej samoprzylepna 40 mm | m ² | 65.000 | |
| | | 65.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |

wieluń hala sportowa klim1 s.kst

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 16 | KNR-W 2-16 d.1 0602-10 | Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość poz.15 | m ² | | |
| | | | m ² | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 17 | KNR-W 2-17 d.1 0322-01 analogia | Agregat skraplający wg projektu <i>Agregat skraplający o mocy 40 kW z automatyką wg projektu</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR INSTAL d.1 0102-04 analogia | Rurociągi miedziane grubościennne izolowane o śr. zew. 22 mm | m | | |
| | | 22.00 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 19 | KNR INSTAL d.1 0102-05 analogia | Rurociągi miedziane grubościennne izolowane o śr. zew. 28 mm | m | | |
| | | 22.00 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 20 | KNR-W 4-01 d.1 1303-01 analogia | Wykonanie i montaż wieszarów i wsporników stalowych | kg | | |
| | | 800 | kg | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 2 | 45331200-8 | Klimatyzacja widowni | | | |
| 21 | KNR-W 2-17 d.2 0146-05 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm <i>Czerpnia powietrza ściennne typu A o wym. 1700 x 1080 mm</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR-W 2-17 d.2 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne | m ² | | |
| | | 256.70 | m ² | 256.700 | |
| | | | | RAZEM | 256.700 |
| 23 | KNR-W 2-17 d.2 0122-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 147.10 | m ² | 147.100 | |
| | | | | RAZEM | 147.100 |
| 24 | d.2 analiza indywidualna | Rękaw elastyczny o wym. 1700 x 1080 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 | KNP 05 d.2 0825-01.01 analogia | Centrala wentylacyjna <i>Centrala klimatyzacyjna o parametrach: Lw = 12000 m3/h, wg projektu</i> | kpl. | | |
| | | R*1.05 | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 2-17 d.2 0149-08 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 1000 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR-W 2-17 d.2 0131-05 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm <i>Przepustnice o śr. 400 mm wg projektu</i> | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 28 | KNR-W 2-17 d.2 0140-03 analogia | Nawiewniki o średnicy 400 mm <i>Nawiewnik wirowy fi 400 mm wg projektu</i> | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 29 | KNR-W 2-17 d.2 0148-07 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych <i>Podstawa dachowa prostokątna, z blachy stalowej 1700 x 800 mm, L=2000 mm</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR-W 2-17 d.2 0143-04 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm <i>Wyrzutnia dachowa prostokątna o wym. 1700 x 800 mm</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 31 | KNR-W 2-17 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm | szt. | | |
| d.2 | 0137-02 | Kratki wywiewne prostokątne z kierownicami poziomymi i przepustnicami wielopłaszczyznowymi o wym. 500 x 400 x 70 mm wstawiane w kolana wentylacyjne | szt. | 9.000 | |
| | | 9 | | | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 32 | analiza indywidualna | Izolacja kauczukowa samoprzylepna | m ² | | |
| | | Mata izolacyjna z pianki kauczukowej samoprzylepna 20 mm | m ² | 328.600 | |
| | | 328.60 | | | |
| | | | | RAZEM | 328.600 |
| 33 | analiza indywidualna | Izolacja kauczukowa samoprzylepna | m ² | | |
| d.2 | | Mata izolacyjna z pianki kauczukowej samoprzylepna 40 mm | m ² | 44.200 | |
| | | 44.20 | | | |
| | | | | RAZEM | 44.200 |
| 34 | KNR-W 2-16 | Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość | m ² | | |
| d.2 | 0602-10 | poz.33 | m ² | 44.200 | |
| | | | | RAZEM | 44.200 |
| 35 | KNR-W 2-17 | Agregat skraplający wg projektu | szt. | | |
| d.2 | 0322-01 | Agregat skraplający o mocy 35 kW z automatyką wg projektu | szt. | 1.000 | |
| | analogia | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR INSTAL | Rurociągi miedziane grubościennne izolowane o śr. zew. 22 mm | m | | |
| d.2 | 0102-04 | | m | 22.000 | |
| | analogia | 22.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 37 | KNR INSTAL | Rurociągi miedziane grubościennne izolowane o śr. zew. 28 mm | m | | |
| d.2 | 0102-05 | | m | 22.000 | |
| | analogia | 22.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 38 | KNR-W 4-01 | Wykonanie i montaż wieszarów i wsporników stalowych | kg | | |
| d.2 | 1303-01 | | kg | 500.000 | |
| | analogia | 500 | | | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1 | 45331200-8 | Klimatyzacja hali sportowej | | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-17 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ | szt. | | | | | |
| d.1 | 0146-05 | A o obwodzie do 4000 mm <i>Czerpnia powietrza ściennie typu A o wym. 1900 x 1180 mm</i> przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 4.63 r-g/szt. | r-g | 4.6300 | | | | |
| 2* | 6520799 | -- M -- Czerpnia powietrza ściennie typu A o wym. 1900 x 1180 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.21 m-g/szt. | m-g | 0.2100 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne | m ² | | | | | |
| d.1 | 0101-03 | przedmiar = 107.500 m ² | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1.63 r-g/m ² | r-g | 175.2250 | | | | |
| 2* | 6502099 | -- M -- przewody i kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej 0.75+0.28=1.03 m ² /m ² | m ² | 110.7250 | | | | |
| 3* | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.48 szt./m ² | szt. | 159.1000 | | | | |
| 4* | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.29 kg/m ² | kg | 31.1750 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/m ² | m-g | 7.5250 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35 % | m ² | | | | | |
| d.1 | 0122-05 | przedmiar = 672.500 m ² | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.93 r-g/m ² | r-g | 625.4250 | | | | |
| 2* | 6501099 | -- M -- Kanały i kształtki okrągłe typu SPIRO 1 m ² /m ² | m ² | 672.5000 | | | | |
| 3* | 6582299 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 0.39 szt./m ² | szt. | 262.2750 | | | | |
| 4* | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.14 kg/m ² | kg | 94.1500 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.09 m-g/m ² | m-g | 60.5250 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4 | | Rękaw elastyczny o wym. 1900 x 1180 mm przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| d.1 | analiza indywidualna | | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1 r-g/szt. | r-g | 4.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rękaw elastyczny o wym. 1900 x 1180 mm 1 szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.21 m-g/szt. | m-g | 0.8400 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNP 05 0825- | Centrala wentylacyjna | kpl. | | | | | |
| d.1 | 01.01 | <i>Centrala klimatyzacyjna o parametrach: Lw = 17200 m3/h, wg projektu</i> | | | | | | |
| | analogia | R*1.05 przedmiar = 1.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 33.96*1.05=35.658 r-g/kpl. | r-g | 35.6580 | | | | |
| 2* | | -- M -- Centrala klimatyzacyjna o parametrach: Lw = 17200 m3/h, wg projektu 1 kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNR-W 2-17 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o | szt. | | | | | |
| d.1 | 0149-08 | śr. do 1000 mm, w układach kanałowych przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 20.11 r-g/szt. | r-g | 20.1100 | | | | |
| 2* | 6522899 | -- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 1000 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | 6582299 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 1000 mm 2.04 szt./szt. | szt. | 2.0400 | | | | |
| 4* | 6811099 | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1.02 szt./szt. | szt. | 1.0200 | | | | |
| 5* | 1340010 | śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm 6.67 kg/szt. | kg | 6.6700 | | | | |
| 6* | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 1.15 kg/szt. | kg | 1.1500 | | | | |
| 7* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.4 m-g/szt. | m-g | 0.4000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm | szt. | | | | | |
| d.1 | 0131-05 | <i>Przepustnice o śr. 400 mm wg projektu</i> przedmiar = 18.000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 1.08 r-g/szt. | r-g | 19.4400 | | | | |
| 2* | 6510499 | -- M -- Przepustnice o śr. 400 mm wg projektu 1 szt./szt. | szt. | 18.0000 | | | | |
| 3* | 6582299 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 500 mm 2.06 szt./szt. | szt. | 37.0800 | | | | |
| 4* | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.77 kg/szt. | kg | 13.8600 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt. | m-g | 1.8000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.1 | KNR-W 2-17 0130-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm <i>Przepustnice jednopłaszczyznowe prostokątne o wym. 350 x 200 mm</i> przedmiar = 20.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.91 r-g/szt. | r-g | 18.2000 | | | | |
| 2* | 6510399 | -- M -- Przepustnice jednopłaszczyznowe prostokątne o wym. 350 x 200 mm 1 szt./szt. | szt. | 20.0000 | | | | |
| 3* | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 2.06 szt./szt. | szt. | 41.2000 | | | | |
| 4* | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.59 kg/szt. | kg | 11.8000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.08 m-g/szt. | m-g | 1.6000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.1 | KNR-W 2-17 0131-05 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm <i>Przepustnice o śr. 500 mm wg projektu</i> przedmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1.08 r-g/szt. | r-g | 6.4800 | | | | |
| 2* | 6510499 | -- M -- Przepustnice o śr. 500 mm wg projektu 1 szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | 6582299 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 500 mm 2.06 szt./szt. | szt. | 12.3600 | | | | |
| 4* | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.77 kg/szt. | kg | 4.6200 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt. | m-g | 0.6000 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR-W 2-17 | Nawiewniki o średnicy 400 mm | szt. | | | | | |
| d.1 | 0140-03 | <i>Nawiewnik wirowy fi 400 mm wg projektu</i> | | | | | | |
| | analogia | przedmiar = 18.000 szt. | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1.29 r-g/szt. | r-g | 23.2200 | | | | |
| 2* | 6599999 | -- M -- Nawiewnik wirowy fi 400 mm wg projektu | szt | 18.0000 | | | | |
| 3* | 6582299 | 1 szt/szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm | szt. | 18.7200 | | | | |
| 4* | 6801502 | 1.04 szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm | kg | 5.4000 | | | | |
| 5* | 0000000 | 0.3 kg/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy | m-g | 0.7200 | | | | |
| | | 0.04 m-g/szt. | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR-W 2-17 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A | szt. | | | | | |
| d.1 | 0148-07 | o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych | | | | | | |
| | | <i>Podstawa dachowa prostokątna, z blachy stalowej 1900 x 1180 mm, L=2000 mm</i> | | | | | | |
| | | przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 12.95 r-g/szt. | r-g | 12.9500 | | | | |
| 2* | 6522621 | -- M -- Podstawa dachowa prostokątna, z blachy stalowej 1900 x 1180 mm, L=2000 mm | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | 6582699 | 1 szt/szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 3260 mm | szt. | 2.0400 | | | | |
| 4* | 6811099 | 2.04 szt./szt. uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm o obwodzie do 3260 mm | szt. | 1.0200 | | | | |
| 5* | 1340010 | 1.02 szt./szt. śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniokokładnymi M 12x160mm | kg | 5.0000 | | | | |
| 6* | 6801502 | 5 kg/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm | kg | 1.3400 | | | | |
| 7* | 0000000 | 1.34 kg/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy | m-g | 0.4400 | | | | |
| | | 0.44 m-g/szt. | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-17 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne | szt. | | | | | |
| d.1 | 0143-04 | typ A i B o obwodzie do 3260 mm | | | | | | |
| | | <i>Wyrzutnia dachowa prostokątna o wym. 1900 x 1180 mm</i> | | | | | | |
| | | przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 6.62 r-g/szt. | r-g | 6.6200 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | 6523199 | Wyrzutnia dachowa prostokątna o wym. 1900 x 1180 mm 1 szt./szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.05 szt./szt. | szt. | 1.0500 | | | | |
| 4* | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 1.64 kg/szt. | kg | 1.6400 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.29 m-g/szt. | m-g | 0.2900 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 d.1 | KNR-W 2-17 0137-02 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm <i>Kratki wywiewne prostokątne z kierownicami poziomymi i przepustnicami wielopłaszczyznowymi o wym. 350 x 350 x 70 mm wstawiane w kolana wentylacyjne</i> przedmiar = 20.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 2.37 r-g/szt. | r-g | 47.4000 | | | | |
| 2* | 6526099 | -- M -- Kratki wywiewne prostokątne z kierownicami poziomymi i przepustnicami wielopłaszczyznowymi o wym. 350 x 350 x 70 mm wstawiane w kolana wentylacyjne 1 szt./szt. | szt. | 20.0000 | | | | |
| 3* | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.04 szt./szt. | szt. | 20.8000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.15 m-g/szt. | m-g | 3.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 d.1 | analiza indywidualna | Izolacja kauczukowa samoprzylepna <i>Mata izolacyjna z pianki kauczukowej samoprzylepna 20 mm</i> przedmiar = 739.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.15 r-g/m ² | r-g | 110.8500 | | | | |
| 2* | 6759999 | -- M -- Mata izolacyjna z pianki kauczukowej samoprzylepna 20 mm 1.08 m ² /m ² | m ² | 798.1200 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 d.1 | analiza indywidualna | Izolacja kauczukowa samoprzylepna <i>Mata izolacyjna z pianki kauczukowej samoprzylepna 40 mm</i> przedmiar = 65.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.15 r-g/m ² -- M -- | r-g | 9.7500 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | 6759999 | Mata izolacyjna z pianki kauczukowej samo-przylepna 40 mm | m ² | 70.2000 | | | | |
| 3* | 0000000 | 1.08 m ² /m ² materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 2-16 d.1 0602-10 | Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej powierzchni płaskie bez względu na wielkość przedmiar = 65.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.49 r-g/m ² | r-g | 31.8500 | | | | |
| 2* | 1210010 | -- M -- blacha aluminiowa walcowana na zimno, gr. 0, 80 mm | kg | 152.7500 | | | | |
| 3* | 0000000 | 2.35 kg/m ² materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | 39100 | -- S -- ciągnik kołowy 0.02 m-g/m ² | m-g | 1.3000 | | | | |
| 5* | 39610 | przyczepa skrzyniowa 0.02 m-g/m ² | m-g | 1.3000 | | | | |
| 6* | 71330 | nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 0.01 m-g/m ² | m-g | 0.6500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR-W 2-17 d.1 0322-01 analogia | Agregat skraplający wg projektu <i>Agregat skraplający o mocy 40 kW z automatyką wg projektu</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 39.2 r-g/szt. | r-g | 39.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Agregat skraplający o mocy 40 kW z automatyką wg projektu | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | 1 szt/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | 39000 | -- S -- środek transportowy 0.49 m-g/szt. | m-g | 0.4900 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR INSTAL d.1 0102-04 analogia | Rurociągi miedziane grubościennie izolowane o śr.zew. 22 mm przedmiar = 22.000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.4215 r-g/m | r-g | 9.2730 | | | | |
| 2* | 5300101 | -- M -- Rura miedziana grubościenna izolowana o średnicy 22 mm | m | 22.6600 | | | | |
| 3* | 6401499 | 1.03 m/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm | szt. | 12.3200 | | | | |
| 4* | 5654199 | 0.56 szt./m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych | szt. | 5.5000 | | | | |
| 5* | 6602099 | 0.25 szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt. | 11.2200 | | | | |
| 6* | 0000000 | 0.51 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 7* | 39000 | środek transportowy 0.004 m-g/m | m-g | 0.0880 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNR INSTAL d.1 0102-05 analogia | Rurociągi miedziane grubościennie izolowane o śr.zew. 28 mm przedmiar = 22.000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.448 r-g/m | r-g | 9.8560 | | | | |
| 2* | 6450166 | -- M -- Rura miedziana grubościenna izolowana o średnicy 28 mm 1.03 m/m | m | 22.6600 | | | | |
| 3* | 6401499 | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.5 szt./m | szt. | 11.0000 | | | | |
| 4* | 5654199 | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.25 szt./m | szt. | 5.5000 | | | | |
| 5* | 6602099 | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.53 szt./m | szt. | 11.6600 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | 39000 | -- S -- środek transportowy 0.0064 m-g/m | m-g | 0.1408 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNR-W 4-01 d.1 1303-01 analogia | Wykonanie i montaż wieszarów i wsporników stalowych przedmiar = 800.000 kg | kg | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.05 r-g/kg | r-g | 40.0000 | | | | |
| 2* | 1123510 | -- M -- Kształtownik stalowy 1 kg/kg | kg | 800.0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | 72112 | -- S -- spawarka elektryczna 0.034 m-g/kg | m-g | 27.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Klimatyzacja hali sportowej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | 45331200-8 | Klimatyzacja widowni | | | | | | |
| 21 | KNR-W 2-17 d.2 0146-05 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm Czerpnia powietrza ściennie typu A o wym. 1700 x 1080 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 4.63 r-g/szt. | r-g | 4.6300 | | | | |
| 2* | 6520799 | -- M -- Czerpnia powietrza ściennie typu A o wym. 1700 x 1080 mm 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.21 m-g/szt. | m-g | 0.2100 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNR-W 2-17 d.2 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne przedmiar = 256.700 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1.63 r-g/m ² | r-g | 418.4210 | | | | |
| 2* | 6502099 | -- M -- przewody i kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej 0.75+0.28=1.03 m ² /m ² | m ² | 264.4010 | | | | |
| 3* | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.48 szt./m ² | szt. | 379.9160 | | | | |
| 4* | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.29 kg/m ² | kg | 74.4430 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/m ² | m-g | 17.9690 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNR-W 2-17 d.2 0122-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35 % przedmiar = 147.100 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.93 r-g/m ² | r-g | 136.8030 | | | | |
| 2* | 6501099 | -- M -- Kanały i kształtki okrągłe typu SPIRO 1 m ² /m ² | m ² | 147.1000 | | | | |
| 3* | 6582299 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 0.39 szt./m ² | szt. | 57.3690 | | | | |
| 4* | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.14 kg/m ² | kg | 20.5940 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.09 m-g/m ² | m-g | 13.2390 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | analiza indywidualna | Rękaw elastyczny o wym. 1700 x 1080 mm przedmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1 r-g/szt. | r-g | 4.0000 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Rękaw elastyczny o wym. 1700 x 1080 mm 1 szt./szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.21 m-g/szt. | m-g | 0.8400 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNP 05 0825- d.2 01.01 analogia | Centrala wentylacyjna <i>Centrala klimatyzacyjna o parametrach: Lw = 12000 m3/h, wg projektu</i> R*1.05 przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 33.96*1.05=35.658 r-g/kpl. | r-g | 35.6580 | | | | |
| 2* | | -- M -- Centrala klimatyzacyjna o parametrach: Lw = 12000 m3/h, wg projektu 1 kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | KNR-W 2-17 d.2 0149-08 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 1000 mm, w układach kanałowych przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 20.11 r-g/szt. | r-g | 20.1100 | | | | |
| 2* | 6522899 | -- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 1000 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | 6582299 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 1000 mm 2.04 szt./szt. | szt. | 2.0400 | | | | |
| 4* | 6811099 | uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z pły- ty gumowej o gr.5mm 1.02 szt./szt. | szt. | 1.0200 | | | | |
| 5* | 1340010 | śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm 6.67 kg/szt. | kg | 6.6700 | | | | |
| 6* | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 1.15 kg/szt. | kg | 1.1500 | | | | |
| 7* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.4 m-g/szt. | m-g | 0.4000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | KNR-W 2-17 d.2 0131-05 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe ko- łowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm <i>Przepustnice o śr. 400 mm wg projektu</i> przedmiar = 9.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1.08 r-g/szt. | r-g | 9.7200 | | | | |
| 2* | 6510499 | -- M -- Przepustnice o śr. 400 mm wg projektu 1 szt./szt. | szt. | 9.0000 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | 6582299 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 500 mm 2.06 szt./szt. | szt. | 18.5400 | | | | |
| 4* | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.77 kg/szt. | kg | 6.9300 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt. | m-g | 0.9000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR-W 2-17 d.2 0140-03 analogia | Nawiewniki o średnicy 400 mm <i>Nawiewnik wirowy fi 400 mm wg projektu</i> przedmiar = 9.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 1.29 r-g/szt. | r-g | 11.6100 | | | | |
| 2* | 6599999 | -- M -- Nawiewnik wirowy fi 400 mm wg projektu 1 szt/szt. | szt | 9.0000 | | | | |
| 3* | 6582299 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm 1.04 szt./szt. | szt. | 9.3600 | | | | |
| 4* | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3 kg/szt. | kg | 2.7000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.04 m-g/szt. | m-g | 0.3600 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNR-W 2-17 d.2 0148-07 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych <i>Podstawa dachowa prostokątna, z blachy stalowej 1700 x 800 mm, L=2000 mm</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 12.95 r-g/szt. | r-g | 12.9500 | | | | |
| 2* | 6522621 | -- M -- Podstawa dachowa prostokątna, z blachy stalowej 1700 x 800 mm, L=2000 mm 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 3260 mm 2.04 szt./szt. | szt. | 2.0400 | | | | |
| 4* | 6811099 | uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm o obwodzie do 3260 mm 1.02 szt./szt. | szt. | 1.0200 | | | | |
| 5* | 1340010 | śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm 5 kg/szt. | kg | 5.0000 | | | | |
| 6* | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 1.34 kg/szt. | kg | 1.3400 | | | | |
| 7* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.44 m-g/szt. | m-g | 0.4400 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR-W 2-17 d.2 0143-04 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm <i>Wyrzutnia dachowa prostokątna o wym. 1700 x 800 mm</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 6.62 r-g/szt. | r-g | 6.6200 | | | | |
| 2* | 6523199 | -- M -- Wyrzutnia dachowa prostokątna o wym. 1700 x 800 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.05 szt./szt. | szt. | 1.0500 | | | | |
| 4* | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 1.64 kg/szt. | kg | 1.6400 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.29 m-g/szt. | m-g | 0.2900 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNR-W 2-17 d.2 0137-02 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm <i>Kratki wywiewne prostokątne z kierownicami poziomymi i przepustnicami wielopłaszczyznowymi o wym. 500 x 400 x 70 mm wstawiane w kolana wentylacyjne</i> przedmiar = 9.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 2.37 r-g/szt. | r-g | 21.3300 | | | | |
| 2* | 6526099 | -- M -- Kratki wywiewne prostokątne z kierownicami poziomymi i przepustnicami wielopłaszczyznowymi o wym. 500 x 400 x 70 mm wstawiane w kolana wentylacyjne 1 szt./szt. | szt. | 9.0000 | | | | |
| 3* | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.04 szt./szt. | szt. | 9.3600 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | 39510 | -- S -- samochód dostawczy 0.15 m-g/szt. | m-g | 1.3500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 | analiza indywidualna | Izolacja kauczukowa samoprzylepna <i>Mata izolacyjna z pianki kauczukowej samoprzylepna 20 mm</i> przedmiar = 328.600 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.15 r-g/m ² | r-g | 49.2900 | | | | |
| 2* | 6759999 | -- M -- Mata izolacyjna z pianki kauczukowej samoprzylepna 20 mm 1.08 m ² /m ² | m ² | 354.8880 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 | d.2 analiza indywidualna | Izolacja kauczukowa samoprzylepna <i>Mata izolacyjna z pianki kauczukowej samo-przylepna 40 mm</i> przedmiar = 44.200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.15 r-g/m ² | r-g | 6.6300 | | | | |
| 2* | 6759999 | -- M -- Mata izolacyjna z pianki kauczukowej samo-przylepna 40 mm 1.08 m ² /m ² | m ² | 47.7360 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | KNR-W 2-16 | Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej po-wierzchnie płaskie bez względu na wielkość | m ² | | | | | |
| d.2 | 0602-10 | przedmiar = 44.200 m ² | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.49 r-g/m ² | r-g | 21.6580 | | | | |
| 2* | 1210010 | -- M -- blacha aluminiowa walcowana na zimno, gr. 0,80 mm 2.35 kg/m ² | kg | 103.8700 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | 39100 | -- S -- ciągnik kołowy 0.02 m-g/m ² | m-g | 0.8840 | | | | |
| 5* | 39610 | przyczepa skrzyniowa 0.02 m-g/m ² | m-g | 0.8840 | | | | |
| 6* | 71330 | nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 0.01 m-g/m ² | m-g | 0.4420 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 | KNR-W 2-17 | Agregat skraplający wg projektu | szt. | | | | | |
| d.2 | 0322-01 | <i>Agregat skraplający o mocy 35 kW z automaty-ką wg projektu</i> przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 39.2 r-g/szt. | r-g | 39.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Agregat skraplający o mocy 35 kW z automa-tyką wg projektu 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | 39000 | -- S -- środek transportowy 0.49 m-g/szt. | m-g | 0.4900 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 | KNR INSTAL | Rurociągi miedziane grubościennie izolowane o | m | | | | | |
| d.2 | 0102-04 | śr. zew. 22 mm | | | | | | |
| | analogia | przedmiar = 22.000 m | | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0.4215 r-g/m | r-g | 9.2730 | | | | |
| 2* | 5300101 | -- M -- Rura miedziana grubościenna izolowana o średnicy 22 mm 1.03 m/m | m | 22.6600 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | 6401499 | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm | szt. | 12.3200 | | | | |
| 4* | 5654199 | 0.56 szt./m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych | szt. | 5.5000 | | | | |
| 5* | 6602099 | 0.25 szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt. | 11.2200 | | | | |
| 6* | 0000000 | 0.51 szt./m materiały pomocnicze | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | 39000 | 3 %(od M) -- S -- środek transportowy | m-g | 0.0880 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNR INSTAL d.2 0102-05 analogia | Rurociągi miedziane grubościennie izolowane o śr.zew. 28 mm przedmiar = 22.000 m | m | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna | r-g | 9.8560 | | | | |
| 2* | 6450166 | 0.448 r-g/m -- M -- Rura miedziana grubościenna izolowana o średnicy 28 mm | m | 22.6600 | | | | |
| 3* | 6401499 | 1.03 m/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm | szt. | 11.0000 | | | | |
| 4* | 5654199 | 0.5 szt./m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych | szt. | 5.5000 | | | | |
| 5* | 6602099 | 0.25 szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt. | 11.6600 | | | | |
| 6* | 0000000 | 0.53 szt./m materiały pomocnicze | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | 39000 | 3 %(od M) -- S -- środek transportowy | m-g | 0.1408 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR-W 4-01 d.2 1303-01 analogia | Wykonanie i montaż wieszarów i wsporników stalowych przedmiar = 500.000 kg | kg | | | | | |
| 1* | 999 | -- R -- robocizna | r-g | 25.0000 | | | | |
| 2* | 1123510 | 0.05 r-g/kg -- M -- Kształtownik stalowy | kg | 500.0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | 1 kg/kg materiały pomocnicze | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | 72112 | 2 %(od M) -- S -- spawarka elektryczna | m-g | 17.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Klimatyzacja widowni

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| | | | |
|----------------|-------|-----------|-----------|
| CAŁY KOSZTORYS | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: