

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i przebudowa zaplecza kuchennego oraz stołówki w Szkole Podstawowej w Chocianowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Wesoła 16, 59-140 Chocianów, działka nr 183, obręb 3 Chocianów
INWESTOR : Gmina Chocianów
ADRES INWESTORA : 59-140 Chocianów, ul. Ratuszowa 10
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wentylacji kuchni i stołówki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 2016-05-15

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-05-15

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------------------------|--|--|---------------------------------------|---------------|
| 1 | | URZĄDZENIA WENTYLACYJNE | | | |
| 1 d.1 | KNR 7-24 0132-06 analogia | Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna, typ MCKT033530R o wydajności 3500 m3/h 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 d.1 | analiza indywidualna | Dostawa centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej typ MCKT033530R 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 d.1 | KNR 7-08 0201-03 | Montaż automatyki do centrali wentylacyjnych 1 | ukł. ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 d.1 | KNR 7-24 0132-06 analogia | Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna, typ MCKT032530R o wydajności 2640 m3/h 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 d.1 | analiza indywidualna | Dostawa centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej typ MCKT032530R 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 d.1 | KNR 7-08 0201-03 | Montaż automatyki do centrali wentylacyjnych 1 | ukł. ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 d.1 | KNR 7-24 0148-05 | Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elementów o masie 100 kg 80 | kg kg | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 8 d.1 | KNR-W 2-17 0141-06 analogia | Okap kuchenny wyciągowo-nawiewny typ JVI-R-FF-4400x2500x540-10x100-2x315+500m3/h-1500m3/h 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 d.1 | analiza indywidualna | Koszty sprawdzenia i uruchomienia centrali + dokumentacja techniczno-ruchowa, instruktaż personelu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 45331210-1 | | WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA | | | |
| 10 d.2 | KNR 2-17 0146-05 | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 d.2 | KNR 2-17 0143-05 | Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 d.2 | KNR 2-17 0148-08 analogia | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.2 | KNR 2-17 0209-03 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 d.2 | KNR 2-17 0209-05 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.2 | KNR 2-17 0154-03 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 d.2 | KNR 2-17 0154-05 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 d.2 | KNR 2-17 0101-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % <S1> 1.52+1.18+2.93+1.14+2.0+1.74+0.82+6.06+4.39+1.63+0.77+0.77+12.12+0.28 3.89+6.89+2.02+2.95 A (suma częściowa) <C1> | m ² m ² m ² | 37.350 15.750 53.100 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|---------------------|---|----------------|------------------------|----------------|
| | | 1.53+2.65+1.4+1.33+4.12+3.05+1.01+9.27+2.59+1.52+2.79+2.29+2.14+0.12+1.18+2.68+3.99+1.82+7.81+2.57+4.64 B (suma częściowa) | m ² | 60.500 | |
| | | <W1> 8.55+2.07+1.53+2.28 C (suma częściowa) | m ² | ----- 60.500 | |
| | | <n1> 8.55+2.07+1.53+2.28 D (suma częściowa) | m ² | 14.430 | |
| | | <wr1> 1.53+0.9+1.46+1.34+2.07+1.81+5.62+4.02+0.37+1.25+1.13+0.13+1.24+0.83+3.09+1.63+20.4+2.59+4.08+1.85+3.99+1.75+3.65+2.57+4.26+3.79+3.28 E (suma częściowa) | m ² | ----- 14.430 | |
| | | | m ² | 14.430 | |
| | | | m ² | ----- 14.430 | |
| | | | m ² | 80.630 | |
| | | | m ² | ----- 80.630 | |
| | | | | RAZEM | 223.090 |
| 18 d.2 | KNR 2-17 0101-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % <S1> 0.88+0.7+2.29 A (suma częściowa) | m ² | | |
| | | <W1> 0.39+0.84+1.54+0.81+0.46+0.08+0.41+5.37+0.66+2.8 B (suma częściowa) | m ² | 3.870 | |
| | | <n1> 0.5+0.96+1.54+6.14+1.77+1.25+0.38+0.37+1.8+0.66+1.4 C (suma częściowa) | m ² | ----- 3.870 | |
| | | <wr1> 2.798+4.64 D (suma częściowa) | m ² | 13.360 | |
| | | | m ² | ----- 13.360 | |
| | | | m ² | 16.770 | |
| | | | m ² | ----- 16.770 | |
| | | | m ² | 7.438 | |
| | | | m ² | ----- 7.438 | |
| | | | | RAZEM | 41.438 |
| 19 d.2 | KNR 2-17 0101-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % <W1> 0.39+0.4+0.58+0.45+0.27 A (suma częściowa) | m ² | | |
| | | <n1> 0.2+0.43+0.78+0.43+0.8+0.4+3.3+0.84 B (suma częściowa) | m ² | 2.090 | |
| | | | m ² | ----- 2.090 | |
| | | | m ² | 7.180 | |
| | | | m ² | ----- 7.180 | |
| | | | | RAZEM | 9.270 |
| 20 d.2 | KNR 2-17 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % <W1> 0.16+0.07+1.43+0.55 A (suma częściowa) | m ² | | |
| | | <n1> 0.58+1.09+0.03 B (suma częściowa) | m ² | 2.210 | |
| | | | m ² | ----- 2.210 | |
| | | | m ² | 1.700 | |
| | | | m ² | ----- 1.700 | |
| | | | | RAZEM | 3.910 |
| 21 d.2 | KNR 2-17 0101-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % <W1> 0.36+0.18+0.15+0.15+3.0+0.59+0.5+0.01 A (suma częściowa) | m ² | | |
| | | <n1> 0.54+0.16+0.35+0.32+0.2+0.14+0.12+0.11+0.1+4.8+0.13+0.28+0.5+0.03 B (suma częściowa) | m ² | 4.940 | |
| | | | m ² | ----- 4.940 | |
| | | | m ² | 7.780 | |
| | | | m ² | ----- 7.780 | |
| | | | | RAZEM | 12.720 |
| 22 d.2 | KNR 2-17 0122-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % <S1> 1.22+1.14+0.1+0.97+4.14+2.14+1.71+1.35 1.3+0.23+1.81+2.37 | m ² | | |
| | | | m ² | 12.770 | |
| | | | m ² | ----- 5.710 | |
| | | | | RAZEM | 18.480 |
| 23 d.2 | KNR 2-17 0122-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % <S1> 0.99+0.9+0.69+0.65+1.09+5.27+3.56+3.84+0.32+2.72+2.36+2.34+1.42+1.41+1.34+1.81+0.4+0.36+1.19+0.13+2.37 0.82+2.94 | m ² | | |
| | | | m ² | 35.160 | |
| | | | m ² | ----- 3.760 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------------------|--|----------------|---------------|---------|
| | | <W1> 1.47 A (suma częściowa) | m ² | 1.470 | |
| | | | m ² | <u>40.390</u> | |
| | | | | RAZEM | 40.390 |
| 24 d.2 | KNR 2-17 0134-01 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ DSQW o wym. 630x300 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.2 | KNR 2-17 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ DSQW o wym. 630x400 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 d.2 | KNR 2-17 0134-03 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ DSQW o wym. 950x400 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.2 | KNR 2-17 0130-01 analogia | Kłapa przeciwpożarowa FKA-EU z siłownikiem 230 V BLE o wym. 200x200 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 d.2 | KNR 2-17 0130-03 analogia | Kłapa przeciwpożarowa FKA-EU z siłownikiem 230 V BLE o wym. 560x335 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 d.2 | KNR 2-17 0130-04 analogia | Kłapa przeciwpożarowa FKA-EU z siłownikiem 230 V BLE o wym. 560x450 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 d.2 | KNR 2-17 0138-04 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - np. TRS-R5 o wym. 425x225 <S1>8+8 | szt. | | |
| | | | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 31 d.2 | KNR 2-17 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych np. TRS-R5 o wym. 425x125 <n1>5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 32 d.2 | KNR 2-17 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych np. TRS-K5 o wym. 425x125 <n1>5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 33 d.2 | KNR 2-17 0138-01 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych np. TRS-K5 o wym. 225x125 <W1>1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 d.2 | KNR 2-17 0138-01 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych np. TRS-K5 o wym. 225x75 <n1>3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 35 d.2 | KNR 2-17 0153-04 analogia | Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych o wym. 100x300 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 d.2 | KNR 2-17 0153-04 analogia | Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych o wym. 200x400 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.2 | KNR 0-34 0401-13 | Izolacja matami (płytami) kauczukowymi gr. 25 mm powierzchni płaskich poz.17E+poz.18D+poz.17B-20.4 | m ² | | |
| | | | m ² | 128.168 | |
| | | | | RAZEM | 128.168 |
| 3 | | INSTALACJA WODY ŁODOWEJ | | | |
| 38 d.3 | KNR INSTAL 0301-05 p.analog. | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (0.3+1.5+5.4+3.2+0.5+1.0)*2 | m | | |
| | | | m | 23.800 | |
| | | | | RAZEM | 23.800 |
| 39 d.3 | KNR 0-34 0104-06 | Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex kauczukowymi gr. 13 mm poz.38 | m | | |
| | | | m | 23.800 | |
| | | | | RAZEM | 23.800 |
| 40 d.3 | KNR-W 2-15 0427-02 | Rury przyłączone o śr. 20 mm do chłodnicy | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|--|--------------|-----------|-----------|
| 41 d.3 | KNR 7-24 0130-01 | Agregat chłodniczy np. ANL040 C 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 42 d.3 | KNR 0-31 0209-02 analogia | Regulator ciśnienia skraplania DCPX50 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 43 d.3 | KNR-W 2-17 0211-02 | Podstawy antywibracyjne VT9 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 44 d.3 | KNR 0-31 0307-02 wycena indywidualna | Zawór elektromagnetyczny ANL040C_MS103S 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 45 d.3 | analiza indywidualna | Uruchomienie agregatu 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 46 d.3 | KNR 7-24 0514-01 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 47 d.3 | KNR 7-24 0515-01 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 4 45331210-1 | | Próby i rozruch wentylacji | | | |
| 48 d.4 | kalk. własna | Próba ciśnienia kanałów wentylacyjnych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 49 d.4 | kalk. własna | Pomiar wydajności wentylacji 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 50 d.4 | kalk. własna | Pomiar hałasu 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 5 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 51 d.5 | KNR 7-28 0203-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 2 | otw. otw. | 2.000 | 2.000 |
| 52 d.5 | KNR 7-28 0205-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 8 | otw. otw. | 8.000 | 8.000 |
| 53 d.5 | KNR 7-28 0205-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 7 | otw. otw. | 7.000 | 7.000 |
| 54 d.5 | KNR 7-28 0206-07 analogia | Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 15 cm - stropy 7 | otw. otw. | 7.000 | 7.000 |
| 55 d.5 | KNR-W 4-01 0109-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.1*0.15*poz.52+0.1*0.25*poz.53+poz.54*0.15*0.3 | m³ m³ | 0.610 | 0.610 |
| 56 d.5 | KNR-W 4-01 0109-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 2 poz.55 | m³ m³ | 0.610 | 0.610 |
| 57 d.5 | wycena indywidualna | Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko poz.56*1.7 | t t | 1.037 | 1.037 |
| | | | | RAZEM | 1.037 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 808.046 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Cena do- staw- cy | Ra- bat mak- sy- mal- ny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|-----|---|------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|-------------------------|---|---|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.584 | | 0.584 | | | | | | | |
| 2. | Agregat chłodniczy np. ANL040 C | | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 3. | automatyka do centrali wentylacyjnej MCKT032530R | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 4. | automatyka do centrali wentylacyjnej MCKT033530R | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 5. | azot gazowy sprężony techniczny osuszony | m³ | 0.080 | | 0.080 | | | | | | | |
| 6. | Beton zwykły C16/20 (B-20) | m³ | 0.032 | | 0.032 | | | | | | | |
| 7. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ MCKT032530R | kpl. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 8. | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ MCKT033530R | kpl. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 9. | czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 10. | czyściwo bawełniane | kg | 0.300 | | 0.300 | | | | | | | |
| 11. | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.198 | | 0.198 | | | | | | | |
| 12. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25 mm | kg | 0.056 | | 0.056 | | | | | | | |
| 13. | farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % | dm³ | 0.050 | | 0.050 | | | | | | | |
| 14. | farba olejna nawierzchniowa biała | dm³ | 0.140 | | 0.140 | | | | | | | |
| 15. | kausze stalowe ocynkowane | szt. | 12.500 | | 12.500 | | | | TKR | | | |
| 16. | Kłapa przeciwpożarowa FKA-EU z siłownikiem 230 V BLE o wym. 200x200 | szt. | 2.000 | | 2.000 | | | | | | | |
| 17. | Kłapa przeciwpożarowa FKA-EU z siłownikiem 230 V BLE o wym. 560x335 | szt. | 2.000 | | 2.000 | | | | | | | |
| 18. | Kłapa przeciwpożarowa FKA-EU z siłownikiem 230 V BLE o wym. 560x450 | szt. | 2.000 | | 2.000 | | | | | | | |
| 19. | klej Thermaflex 474 | dm³ | 25.634 | | 25.634 | | | | | | | |
| 20. | klej Thermaflex 474 A/C | dm³ | 0.302 | | 0.302 | | | | | | | |
| 21. | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 80.000 | | 80.000 | | | | | | | |
| 22. | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm | m | 1.250 | | 1.250 | | | | | | | |
| 23. | kratki wentylacyjne typ TRS-K5 o wym. 225x125 | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 24. | kratki wentylacyjne typ TRS-K5 o wym. 225x75 | szt. | 3.000 | | 3.000 | | | | | | | |
| 25. | kratki wentylacyjne typ TRS-K5 o wym. 425x125 | szt. | 5.000 | | 5.000 | | | | | | | |
| 26. | kratki wentylacyjne typ TRS-R5 o wym. 425x125 | szt. | 5.000 | | 5.000 | | | | | | | |
| 27. | kratki wentylacyjne typ TRS-R5 o wym. 525x225 | szt. | 16.000 | | 16.000 | | | | | | | |
| 28. | króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm | szt. | 2.000 | | 2.000 | | | | | | | |
| 29. | króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 30. | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm | m² | 11.713 | | 11.713 | | | | | | | |
| 31. | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm | m² | 5.359 | | 5.359 | | | | | | | |
| 32. | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm | m² | 62.465 | | 62.465 | | | | | | | |
| 33. | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm | m² | 1.095 | | 1.095 | | | | | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Cena do- staw- cy | Ra- bat mak- sy- mal- ny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|-----|---|----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|-------------------------|---|---|
| 34. | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm | m ² | 2.596 | | 2.596 | | | | | | | |
| 35. | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm | m ² | 11.603 | | 11.603 | | | | | | | |
| 36. | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm | m ² | 3.562 | | 3.562 | | | | | | | |
| 37. | linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm | m | 6.240 | | 6.240 | | | | | | | |
| 38. | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm | szt | 14.518 | | 14.518 | | | | | | | |
| 39. | mata (płyta) kauczukowa gr. 25 mm | m ² | 147.393 | | 147.393 | | | | | | | |
| 40. | mydło maziste (szare) 65 % | kg | 0.120 | | 0.120 | | | | | | | |
| 41. | Okap kuchenny wyciągowo-nawiewny typ JVI-R-FF-4400x2500x540-10x100-2x315+500m3/h-1500m3/h | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 42. | otuliny Thermaflex kauczukowe gr. 13 mm na rury o śr. 22 mm | m | 26.180 | | 26.180 | | | | | | | |
| 43. | otwory kontrolne o wym. 100x300 mm | szt. | 2.000 | | 2.000 | | | | | | | |
| 44. | otwory kontrolne o wym. 200x400 mm | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 45. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 72.086 | | 72.086 | | | | | | | |
| 46. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm | szt. | 1.095 | | 1.095 | | | | | | | |
| 47. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm | szt. | 1.669 | | 1.669 | | | | | | | |
| 48. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm | szt. | 2.020 | | 2.020 | | | | | | | |
| 49. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm | szt. | 5.387 | | 5.387 | | | | | | | |
| 50. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm' | szt. | 1.010 | | 1.010 | | | | | | | |
| 51. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm | szt. | 6.020 | | 6.020 | | | | | | | |
| 52. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm | szt. | 1.010 | | 1.010 | | | | | | | |
| 53. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2800 mm | szt. | 1.010 | | 1.010 | | | | | | | |
| 54. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm | szt. | 8.268 | | 8.268 | | | | | | | |
| 55. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm | szt. | 4.000 | | 4.000 | | | | | | | |
| 56. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm | szt. | 2.020 | | 2.020 | | | | | | | |
| 57. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm | szt. | 29.002 | | 29.002 | | | | | | | |
| 58. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm | szt. | 10.098 | | 10.098 | | | | | | | |
| 59. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm | szt. | 3.696 | | 3.696 | | | | | | | |
| 60. | Podstawy antywibracyjne VT9 | kpl. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 61. | podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 62. | przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ DSQW o wym. 630x300 mm | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 63. | przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ DSQW o wym. 630x400 mm | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 64. | przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ DSQW o wym. 950x400 mm | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 65. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm | m ² | 30.293 | | 30.293 | | | | | | | |
| 66. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm | m ² | 13.860 | | 13.860 | | | | | | | |
| 67. | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm | m ² | 6.953 | | 6.953 | | | | | | | |
| 68. | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm | m ² | 2.933 | | 2.933 | | | | | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Cena do- staw- cy | Ra- bat mak- sy- mal- ny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|--|-----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|-------------------------|---|---|
| 69. | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm | m ² | 31.079 | | 31.079 | | | | | | | |
| 70. | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm | m ² | 9.540 | | 9.540 | | | | | | | |
| 71. | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm | m ² | 167.318 | | 167.318 | | | | | | | |
| 72. | Regulatorem ciśnienia skraplania DCPX50 | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 73. | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm | m | 24.514 | | 24.514 | | | | | | | |
| 74. | spirytus | dm ³ | 0.100 | | 0.100 | | | | | | | |
| 75. | ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym | szt. | 3.120 | | 3.120 | | | | | | | |
| 76. | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M12x200 mm | kg | 2.400 | | 2.400 | | | | | | | |
| 77. | śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm | szt. | 37.440 | | 37.440 | | | | | | | |
| 78. | śruby fundamentowe z nakrętkami m12x250mm | kg | 1.200 | | 1.200 | | | | | | | |
| 79. | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm | kg | 1.490 | | 1.490 | | | | | | | |
| 80. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm | kg | 55.773 | | 55.773 | | | | | | | |
| 81. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm | kg | 2.820 | | 2.820 | | | | | | | |
| 82. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm | kg | 13.980 | | 13.980 | | | | | | | |
| 83. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 12.374 | | 12.374 | | | | | | | |
| 84. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm | kg | 33.088 | | 33.088 | | | | | | | |
| 85. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm | kg | 4.066 | | 4.066 | | | | | | | |
| 86. | śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16 | kg | 0.830 | | 0.830 | | | | | | | |
| 87. | tarczki ochronne | szt. | 2.000 | | 2.000 | | | | | | | |
| 88. | taśma Duct Tape szara 50 mm x 50 m | m | 265.308 | | 265.308 | | | | | | | |
| 89. | taśma Thermatape A/C 3x50 mm | m | 1.756 | | 1.756 | | | | | | | |
| 90. | tlen techniczny | m ³ | 0.360 | | 0.360 | | | | | | | |
| 91. | tlen techniczny | m ³ | 0.980 | | 0.980 | | | | | | | |
| 92. | łumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm | szt. | 2.000 | | 2.000 | | | | | | | |
| 93. | łumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm | szt. | 2.000 | | 2.000 | | | | | | | |
| 94. | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych | szt. | 7.140 | | 7.140 | | | | | | | |
| 95. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt. | 19.040 | | 19.040 | | | | | | | |
| 96. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkretami z kołkiem rozporowym 25 mm | kpl. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 97. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm | szt. | 5.787 | | 5.787 | | | | | | | |
| 98. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm | szt. | 10.400 | | 10.400 | | | | | | | |
| 99. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm | szt. | 7.787 | | 7.787 | | | | | | | |
| 100. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm | szt. | 4.120 | | 4.120 | | | | | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Cena do- staw- cy | Ra- bat mak- sy- mal- ny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|-------|--|----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|-------------------------|---|---|
| 101 | uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm | szt. | 26.923 | | 26.923 | | | | | | | |
| 102 | uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm | szt. | 22.840 | | 22.840 | | | | | | | |
| 103 | uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200 mm | szt. | 4.120 | | 4.120 | | | | | | | |
| 104 | uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm | szt. | 2.060 | | 2.060 | | | | | | | |
| 105 | uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 2800 mm | szt. | 2.040 | | 2.040 | | | | | | | |
| 106 | uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 3000 mm | szt. | 2.040 | | 2.040 | | | | | | | |
| 107 | uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm | szt. | 63.346 | | 63.346 | | | | | | | |
| 108 | uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm | szt. | 3.130 | | 3.130 | | | | | | | |
| 109 | uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm | szt. | 72.439 | | 72.439 | | | | | | | |
| 110 | uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 4460 mm | szt. | 2.040 | | 2.040 | | | | | | | |
| 111 | uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm | szt. | 8.320 | | 8.320 | | | | | | | |
| 112 | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 1.020 | | 1.020 | | | | | | | |
| 113 | uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr. do 315 mm | szt. | 42.813 | | 42.813 | | | | | | | |
| 114 | uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr. do 400 mm | szt. | 21.209 | | 21.209 | | | | | | | |
| 115 | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm | kg | 0.084 | | 0.084 | | | | | | | |
| 116 | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm | kg | 0.012 | | 0.012 | | | | | | | |
| 117 | wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 118 | zaprawa' | m ³ | 0.319 | | 0.319 | | | | | | | |
| 119 | Zawór elektromagnetyczny ANL040C_ MS103S | kpl. | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | |
| 120 | Złączka do grzejnika mosięż. fi 20mm | szt. | 5.100 | | 5.100 | | | | | | | |
| 121 | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 4.600 | | |
| 2. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 4.600 | | |
| 3. | rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 28.320 | | |
| 4. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 35.950 | | |
| 5. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 0.329 | | |
| 6. | samochód skrzyniowy | m-g | 0.730 | | |
| 7. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 3.200 | | |
| 8. | środek transportowy | m-g | 1.421 | | |
| 9. | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 1.600 | | |
| 10. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 13.220 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: