
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Branża sanitarna

45331200-8 Instalacja wentylacji i klimatyzacji

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia sali gimnastycznej na aulę - sale konferencyjne

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 2/1 i 2/2
ul. Świętojerska 9
00-236 Warszawa

INWESTOR : Agencja Rozwoju Mazowsza S.A.

ADRES INWESTORA : ul. Świętojerska 9
00-236 Warszawa

BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : .

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia sali gimnastycznej na aulę - sale konferencyjne | | | | | |
| 1 | 45331000-6 | Branża sanitarna | | | |
| 1.1 | 45331200-8 | Instalacja wentylacji i klimatyzacji | | | |
| 1 | KNR 7-28 | Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm | otw. | | |
| d.1.1 | 0207-14 | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | KNR-W 4-01 0325-05 | Zamurowanie przebić w stropodachach | szt. | | |
| d.1.1 | analogia | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNR 7-24 | Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza - centrala wentylacyjna MCKS02 + automatyka zewnętrzna | szt. | | |
| d.1.1 | 0130-07 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNR 7-24 | Agregaty skraplające do centrali wentylacyjnej PUHZ-SHW230YHA + moduł sterujący, dostarczane w całości o masie 200 kg | szt. | | |
| d.1.1 | 0153-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNR 7-24 | Wentylatorowe wiszące chłodnice o masie 200 kg - klimatyzatory kasetonowe PUHZ-P140YHA/PLA-RP140BA + sterowanie | szt. | | |
| d.1.1 | 0130-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNR 7-24 | Materiały montażowe instalacji klimatyzacji i wentylacji | kpl. | | |
| d.1.1 | 0239-01 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| d.1.1 | 0122-03 | 0.4*(91.90+91.98) | m ² | 73.552 | |
| | | | | RAZEM | 73.552 |
| 8 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| d.1.1 | 0122-05 | 0.2*(91.90+91.98) | m ² | 36.776 | |
| | | | | RAZEM | 36.776 |
| 9 | KNR 2-17 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2400 mm - nawiewniki sufitowe typu Lockzone C | szt. | | |
| d.1.1 | 0137-02 | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 10 | KNR 2-17 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2400 mm - wywiewniki sufitowe typu Pelican CE HF | szt. | | |
| d.1.1 | 0137-02 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 11 | KNR 7-24 | Przeprowadzenie prac montażowych i regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur /centrale wentylacyjne/ | kpl. | | |
| d.1.1 | 0510-01 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNR 7-24 | Przeprowadzenie prac montażowych i regulacyjnych urządzeń klimatyzacji w instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur /klimatyzacja/ | kpl. | | |
| d.1.1 | 0510-02 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR 7-24 | Uruchomienie i regulacja agregatów skraplających | kpl. | | |
| d.1.1 | 0516-07 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR 13-13 | Konstrukcje wsporcze pod maszyny i urządzenia oraz pozostałe nie wymienione | t | | |
| d.1.1 | 0806-07 | 1 | t | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR 7-24 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych | kpl. | | |
| d.1.1 | 0513-09 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNR 7-24 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - freon R410A | kpl. | | |
| d.1.1 | 0515-10 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNR 7-24 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. | kpl. | | |
| d.1.1 | 0514-10 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|--------------|--------------|
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|--------------------------------------|----|----|
| Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia sali gimnastycznej na aulę - sale konferencyjne | | | |
| 1 | Branża sanitarna | 1 | 17 |
| 1.1 | Instalacja wentylacji i klimatyzacji | 1 | 17 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia sali gimnastycznej na aulę - sale konferencyjne | | | | | | | | |
| 1 | 45331000-6 | Branża sanitarna | | | | | | |
| 1.1 | 45331200-8 | Instalacja wentylacji i klimatyzacji | | | | | | |
| 1 | KNR 7-28 | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm przedmiar = 2.000 otw. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 3.74r-g/otw. -- M -- zaprawa 0.003m³/otw. materiały pomocnicze 1%(od M) | otw. | | | | | |
| d.1.1 | 0207-14 | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 7.4800 | | | | |
| 2* | | | m³ | 0.0060 | | | | |
| 3* | | | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR-W 4-01 | Zamurowanie przebić w stropodachach przedmiar = 2.000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.15r-g/szt. -- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt. cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00199t/szt. wapno suchogaszone 0.00111t/szt. piasek do zapraw 0.01m³/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt. | szt. | | | | | |
| d.1.1 | 0325-05 | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 2.3000 | | | | |
| 2* | | | szt. | 8.0000 | | | | |
| 3* | | | t | 0.0040 | | | | |
| 4* | | | t | 0.0022 | | | | |
| 5* | | | m³ | 0.0200 | | | | |
| 6* | | | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | | m-g | 0.0400 | | | | |
| 8* | | | m-g | 0.0800 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 7-24 | Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza - centrala wentylacyjna MCKS02 + automatyka zewnętrzna przedmiar = 2.000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 35.4*0.955=33.807r-g/szt. -- M -- Centrala wentylacyjna MCKS02 1szt/szt. Automatyka zewnętrzna z manipulatorem do central wentylacyjnych 1szt/szt. śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16 1.25kg/szt. tlen techniczny 0.11m³/szt. acetylen techniczny rozpuszczony 0.05kg/szt. drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0.04kg/szt. | szt. | | | | | |
| d.1.1 | 0130-07 | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 67.6140 | | | | |
| 2* | | | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | | kg | 2.5000 | | | | |
| 5* | | | m³ | 0.2200 | | | | |
| 6* | | | kg | 0.1000 | | | | |
| 7* | | | kg | 0.0800 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 8* | | farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.01dm³/szt. | dm³ | 0.0200 | | | | |
| 9* | | farba olejna nawierzchniowa 0.02dm³/szt. | dm³ | 0.0400 | | | | |
| 10* | | masa betonowa B-20 0.018m³/szt. | m³ | 0.0360 | | | | |
| 11* | | -- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 10.1m-g/szt. | m-g | 20.2000 | | | | |
| 12* | | żuraw samochodowy 4 t 5.3m-g/szt. | m-g | 10.6000 | | | | |
| 13* | | ciągnik kołowy 75-85 KM 3m-g/szt. | m-g | 6.0000 | | | | |
| 14* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 3m-g/szt. | m-g | 6.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 KNR 7-24 d.1.1 0153-03 | | Agregaty skraplające do centrali wentylacyjnej PUAH-SHW230YHA + moduł sterujący, dostarczane w całości o masie 200 kg przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 22.3*0.955=21.2965r-g/szt. | r-g | 42.5930 | | | | |
| 2* | | -- M -- Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej PUAH-SHW230YHA 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | Przełącznik modułowy do agregatów skraplających 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | kliny stalowe 0.005t/szt. | t | 0.0100 | | | | |
| 5* | | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0.64kg/szt. | kg | 1.2800 | | | | |
| 6* | | masa betonowa B-20 0.008m³/szt. | m³ | 0.0160 | | | | |
| 7* | | -- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 3.1m-g/szt. | m-g | 6.2000 | | | | |
| 8* | | żuraw samochodowy 4 t 2.3m-g/szt. | m-g | 4.6000 | | | | |
| 9* | | ciągnik kołowy 75-85 KM 2.1m-g/szt. | m-g | 4.2000 | | | | |
| 10* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 2.1m-g/szt. | m-g | 4.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 KNR 7-24 d.1.1 0130-03 | | Wentylatorowe wiszące chłodnice o masie 200 kg - klimatyzatory kasetonowe PUAH-P140YHA/PLA-RP140BA + sterowanie przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 23.2*0.955=22.156r-g/szt. | r-g | 44.3120 | | | | |
| 2* | | -- M -- Klimatyzator kasetonowy PLA-RP140BA - jednostka wewnętrzna 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | Agregat sprężająco-skraplający PUAH-P140YHA - jednostka zewnętrzna 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | Pilot sterujący z wyświetlaczem 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi do- kładne M16 | kg | 1.6600 | | | | |
| 6* | | 0.83kg/szt. tlen techniczny | m ³ | 0.1600 | | | | |
| 7* | | 0.08m ³ /szt. acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0800 | | | | |
| 8* | | 0.04kg/szt. druć stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | | | | |
| 9* | | 0.03kg/szt. farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mi- niowa 60 % | dm ³ | 0.0200 | | | | |
| 10* | | 0.01dm ³ /szt. farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 0.0400 | | | | |
| 11* | | 0.02dm ³ /szt. masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0240 | | | | |
| | | 0.012m ³ /szt. | | | | | | |
| 12* | | -- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6- 10 m obciążenie 300 kG | m-g | 11.2000 | | | | |
| | | 5.6m-g/szt. | | | | | | |
| 13* | | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 4.4000 | | | | |
| | | 2.2m-g/szt. | | | | | | |
| 14* | | ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 1.6000 | | | | |
| | | 0.8m-g/szt. | | | | | | |
| 15* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 1.6000 | | | | |
| | | 0.8m-g/szt. | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 KNR 7-24 d.1.1 0239-01 analogia | | Materiały montażowe instalacji klimatyzacji i wentylacji | kpl. | | | | | |
| | | przedmiar = 2.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) | r-g | 96.0000 | | | | |
| | | 48r-g/kpl. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- inne materiały montażowe (m.in. przewody prei- zolowane miedziane, przewody PCV, sterownik, tłumiki, izolacje termiczne, przetworniki, czerp- nie, wyrzutnie itp.) | kpl | 2.0000 | | | | |
| | | 1kpl/kpl. | | | | | | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t | m-g | 0.4400 | | | | |
| | | 0.22m-g/kpl. | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 KNR 2-17 d.1.1 0122-03 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koło- we, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształ- tek do 35 % | m ² | | | | | |
| | | przedmiar = 73.552 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) | r-g | 94.8269 | | | | |
| | | 1.35*0.955=1.28925r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm | m ² | 51.4864 | | | | |
| | | 0.70m ² /m ² | | | | | | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy sta- lowej ocynkowanej o śr.do 315 mm | m ² | 15.4459 | | | | |
| | | 0.21m ² /m ² | | | | | | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm | szt. | 18.3880 | | | | |
| | | 0.25szt./m ² | | | | | | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm | szt. | 77.9651 | | | | |
| | | 1.06szt./m ² | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 19.8590 | | | | |
| 7* | | 0.27szt./m ² śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 22.0656 | | | | |
| 8* | | 0.3kg/m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 9* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.07m-g/m ² | m-g | 5.1486 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 KNR 2-17 d.1.1 0122-05 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 36.776 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.97*0.955=0.92635r-g/m ² | r-g | 34.0674 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm 0.72m ² /m ² | m ² | 26.4787 | | | | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm 0.21m ² /m ² | m ² | 7.7230 | | | | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 630 mm 0.2szt./m ² | szt. | 7.3552 | | | | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 630 mm 0.39szt./m ² | szt. | 14.3426 | | | | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.21szt./m ² | szt. | 7.7230 | | | | |
| 7* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.14kg/m ² | kg | 5.1486 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 9* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.09m-g/m ² | m-g | 3.3098 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 KNR 2-17 d.1.1 0137-02 analogia | | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2400 mm - nawiewniki sufitowe typu Lockzone C przedmiar = 12.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 2.48*0.955=2.3684r-g/szt. | r-g | 28.4208 | | | | |
| 2* | | -- M -- Nawiewnik sufitowy typu Lockzone C 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 1.04szt./szt. | szt. | 12.4800 | | | | |
| 4* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.004kg/szt. | kg | 0.0480 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 6* | | Samochód dostaw.do 0.9t 0.15m-g/szt. | m-g | 1.8000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 d.1.1 | KNR 2-17 0137-02 analogia | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2400 mm - wywiewniki sufitowe typu Pelican CE HF przedmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 2.48*0.955=2.3684r-g/szt. | r-g | 14.2104 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wywiewnik sufitowy typu Pelican CE HF 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 1.04szt./szt. | szt. | 6.2400 | | | | |
| 4* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.004kg/szt. | kg | 0.0240 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.15m-g/szt. | m-g | 0.9000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 d.1.1 | KNR 7-24 0510-01 | Przeprowadzenie prac montażowych i regulacyj- nych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpo- średnim, uruchomienie i uzyskanie niskich tem- peratur /centrale wentylacyjne/ przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 69.2*0.955=66.086r-g/kpl. | r-g | 132.1720 | | | | |
| 2* | | -- M -- czyszczywo bawełniane 1kg/kpl. | kg | 2.0000 | | | | |
| 3* | | nafta 2.5dm³/kpl. | dm³ | 5.0000 | | | | |
| 4* | | sznur azbestowy 0.1kg/kpl. | kg | 0.2000 | | | | |
| 5* | | plyty azbestowe kauczukowe gr. 2 mm 0.1kg/kpl. | kg | 0.2000 | | | | |
| 6* | | plyty gumowe bez przekładek gr. 3 mm 0.01m²/kpl. | m² | 0.0200 | | | | |
| 7* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm 0.26kg/kpl. | kg | 0.5200 | | | | |
| 8* | | smar stały 0.1kg/kpl. | kg | 0.2000 | | | | |
| 9* | | smar półpłynny 0.15kg/kpl. | kg | 0.3000 | | | | |
| 10* | | -- S -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 27m-g/kpl. | m-g | 54.0000 | | | | |
| 11* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 25.2m-g/kpl. | m-g | 50.4000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 d.1.1 | KNR 7-24 0510-02 | Przeprowadzenie prac montażowych i regulacyj- nych urządzeń klimatyzacji w instalacji o chłó- dzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur /klimatyzacja/ przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 51.6*0.955=49.278r-g/kpl. | r-g | 98.5560 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|-----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- czyściwo bawełniane 1.2kg/kpl. | kg | 2.4000 | | | | |
| 3* | | nafta 3.1dm ³ /kpl. | dm ³ | 6.2000 | | | | |
| 4* | | sznur azbestowy 0.12kg/kpl. | kg | 0.2400 | | | | |
| 5* | | plyty azbestowe kauczukowe gr. 2 mm 0.15kg/kpl. | kg | 0.3000 | | | | |
| 6* | | plyty gumowe bez przekładek gr. 3 mm 0.02m ² /kpl. | m ² | 0.0400 | | | | |
| 7* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm 0.34kg/kpl. | kg | 0.6800 | | | | |
| 8* | | smar stały 0.12kg/kpl. | kg | 0.2400 | | | | |
| 9* | | smar półpłynny 0.2kg/kpl. | kg | 0.4000 | | | | |
| 10* | | -- S -- sprężarka powietrza przewodzą elektryczna 2.9m-g/kpl. | m-g | 5.8000 | | | | |
| 11* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 29.8m-g/kpl. | m-g | 59.6000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 d.1.1 | KNR 7-24 0516-07 | Uruchomienie i regulacja agregatów skraplających przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 34.8*0.955=33.234r-g/kpl. | r-g | 66.4680 | | | | |
| 2* | | -- M -- czyściwo bawełniane 0.33kg/kpl. | kg | 0.6600 | | | | |
| 3* | | spirytus 0.44dm ³ /kpl. | dm ³ | 0.8800 | | | | |
| 4* | | -- S -- sprężarka powietrza przewodzą elektryczna 16.9m-g/kpl. | m-g | 33.8000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 d.1.1 | KNR 13-13 0806-07 | Konstrukcje wsporcze pod maszyny i urządzenia oraz pozostałe nie wymienione przedmiar = 1.000 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 76*0.955=72.58r-g/t | r-g | 72.5800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Konstrukcja stalowa - kształtowniki stalowe, stal S235JR 1000kg/t | kg | 1000.0000 | | | | |
| 3* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 5.6kg/t | kg | 5.6000 | | | | |
| 4* | | trzpień stalowy do montażu konstrukcji 4.6kg/t | kg | 4.6000 | | | | |
| 5* | | Blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco S235JR 36.2kg/t | kg | 36.2000 | | | | |
| 6* | | drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 2.7kg/t | kg | 2.7000 | | | | |
| 7* | | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 15.3dm ³ /t | dm ³ | 15.3000 | | | | |
| 8* | | farba olejna nawierzchniowa 15.4dm ³ /t | dm ³ | 15.4000 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 10* | | -- S -- żuraw wieżowy 6.8m-g/t | m-g | 6.8000 | | | | |
| 11* | | tor pod żuraw wieżowy 6.8m-g/t | m-g | 6.8000 | | | | |
| 12* | | żurawik, podnośnik, wciągarka, wciągnik 6.4m-g/t | m-g | 6.4000 | | | | |
| 13* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 9.7m-g/t | m-g | 9.7000 | | | | |
| 14* | | suszarka do elektrod 0.96m-g/t | m-g | 0.9600 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 d.1.1 | KNR 7-24 0513-09 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 23.4*0.955=22.347r-g/kpl. | r-g | 44.6940 | | | | |
| 2* | | -- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 2m³/kpl. | m³ | 4.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 d.1.1 | KNR 7-24 0515-10 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - freon R410A przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 31.5*0.955=30.0825r-g/kpl. | r-g | 60.1650 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czynnik chłodzący freon - R410A 3.26dm³/kpl. | dm³ | 6.5200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 d.1.1 | KNR 7-24 0514-10 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 63.6*0.955=60.738r-g/kpl. | r-g | 121.4760 | | | | |
| 2* | | -- M -- tlen techniczny 9m³/kpl. | m³ | 18.0000 | | | | |
| 3* | | acetylen techniczny rozpuszczony 3kg/kpl. | kg | 6.0000 | | | | |
| 4* | | mydło maziste (szare) 65 % 1.2kg/kpl. | kg | 2.4000 | | | | |
| 5* | | czyściwo bawełniane 1.5kg/kpl. | kg | 3.0000 | | | | |
| 6* | | azot gazowy sprężony techniczny osuszony 3.8m³/kpl. | m³ | 7.6000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Instalacja wentylacji i klimatyzacji | | |
|-----------------------|--|--------------------------------------|-----------|-----------------------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| | | OGÓŁEM | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

| | | Branża sanitarna | | |
|-----------------------|--|------------------|-----------|-----------------------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| | | OGÓŁEM | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

| | | CAŁY KOSZTORYS | | |
|-----------------------|--|----------------|-----------|-----------------------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| | | OGÓŁEM | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) | r-g | 1027.9356 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Cena do- staw- cy | Ra- ba t ma ks ym al- ny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|---|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|--------------------|----------------------------|---|---|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 6.1800 | | 6.1800 | | | | | | | |
| 2. | Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej PUAZ-SHW230YHA | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 3. | Agregat sprężająco-skraplający PUAZ-P140YHA - jednostka zewnętrzna | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 4. | Automatyka zewnętrzna z manipulatorem do central wentylacyjnych | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 5. | azot gazowy sprężony techniczny osuszony | m ³ | 11.6000 | | 11.6000 | | | | | | | |
| 6. | Blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco S235JR | kg | 36.2000 | | 36.2000 | | | | | | | |
| 7. | cegła budowlana pełna | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 8. | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | t | 0.0040 | | 0.0040 | | | | | | | |
| 9. | Centrala wentylacyjna MCKS02 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 10. | Czynnik chłodzący freon - R410A | dm ³ | 6.5200 | | 6.5200 | | | | | | | |
| 11. | czyściwo bawełniane | kg | 8.0600 | | 8.0600 | | | | | | | |
| 12. | drabiny stalowe z rur stalowych, spawane | kg | 2.7000 | | 2.7000 | | | | | | | |
| 13. | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.1400 | | 0.1400 | | | | | | | |
| 14. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm | kg | 1.2000 | | 1.2000 | | | | | | | |
| 15. | farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 15.3400 | | 15.3400 | | | | | | | |
| 16. | farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 15.4800 | | 15.4800 | | | | | | | |
| 17. | inne materiały montażowe (m.in. przewody preizolowane miedziane, przewody PCV, sterownik, tłumiki, izolacje termiczne, przetworniki, czepnie, wyrzutnie itp.) | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 18. | Klimatyzator kasetonowy PLA-RP140BA - jednostka wewnętrzna | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 19. | kliny stalowe | t | 0.0100 | | 0.0100 | | | | | | | |
| 20. | Konstrukcja stalowa - kształtowniki stalowe, stal S235JR | kg | 1000.0000 | | 1000.0000 | | | | | | | |
| 21. | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm | m ² | 15.4459 | | 15.4459 | | | | | | | |
| 22. | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm | m ² | 7.7230 | | 7.7230 | | | | | | | |
| 23. | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0760 | | 0.0760 | | | | | | | |
| 24. | mydło maziste (szare) 65 % | kg | 2.4000 | | 2.4000 | | | | | | | |
| 25. | nafta | dm ³ | 11.2000 | | 11.2000 | | | | | | | |
| 26. | Nawiewnik sufitowy typu Lockzone C | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | | |
| 27. | piasek do zapraw | m ³ | 0.0200 | | 0.0200 | | | | | | | |
| 28. | Pilot sterujący z wyświetlaczem | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 29. | plyty azbestowe kauczkowe gr. 2 mm | kg | 0.5000 | | 0.5000 | | | | | | | |
| 30. | plyty gumowe bez przekładek gr. 3 mm | m ² | 0.0600 | | 0.0600 | | | | | | | |
| 31. | podkładki amortyzacyjne z plyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 27.5820 | | 27.5820 | | | | | | | |
| 32. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm | szt. | 18.3880 | | 18.3880 | | | | | | | |
| 33. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 630 mm | szt. | 7.3552 | | 7.3552 | | | | | | | |
| 34. | Przełącznik modułowy do agregatów skraplających | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 35. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm | m ² | 51.4864 | | 51.4864 | | | | | | | |
| 36. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm | m ² | 26.4787 | | 26.4787 | | | | | | | |
| 37. | smar półpłynny | kg | 0.7000 | | 0.7000 | | | | | | | |
| 38. | smar stały | kg | 0.4400 | | 0.4400 | | | | | | | |
| 39. | spirytus | dm ³ | 0.8800 | | 0.8800 | | | | | | | |
| 40. | sznur azbestowy | kg | 0.4400 | | 0.4400 | | | | | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | War- tość | Gru- pa | Do- staw- ca | Cena do- staw- cy | Ra- ba t ma ks ym al- ny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|------------|-----------|---------|--------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 41. | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania | kg | 1.2800 | | 1.2800 | | | | | | | |
| 42. | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami | kg | 5.6000 | | 5.6000 | | | | | | | |
| 43. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 27.2142 | | 27.2142 | | | | | | | |
| 44. | śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16 | kg | 4.1600 | | 4.1600 | | | | | | | |
| 45. | tlen techniczny | m ³ | 18.3800 | | 18.3800 | | | | | | | |
| 46. | trzpień stalowy do montażu konstrukcji | kg | 4.6000 | | 4.6000 | | | | | | | |
| 47. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm | szt. | 18.7200 | | 18.7200 | | | | | | | |
| 48. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm | szt. | 77.9651 | | 77.9651 | | | | | | | |
| 49. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 630 mm | szt. | 14.3426 | | 14.3426 | | | | | | | |
| 50. | wapno suchogaszone | t | 0.0022 | | 0.0022 | | | | | | | |
| 51. | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm | kg | 0.0720 | | 0.0720 | | | | | | | |
| 52. | Wywiewnik sufitowy typu Pelican CE HF | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 53. | zaprawa | m ³ | 0.0060 | | 0.0060 | | | | | | | |
| 54. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|-----|----------|------------|---------|
| 1. | betoniarka 150 dm3 | m-g | 0.0400 | | |
| 2. | ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 11.8000 | | |
| 3. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 11.8000 | | |
| 4. | rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 37.6000 | | |
| 5. | Samochód dostaw.do 0.9t | m-g | 11.5985 | | |
| 6. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 119.7000 | | |
| 7. | sprężarka powietrza przewoźna elektryczna | m-g | 93.6000 | | |
| 8. | suszarka do elektrod | m-g | 0.9600 | | |
| 9. | tor pod żuraw wieżowy | m-g | 6.8000 | | |
| 10. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.0800 | | |
| 11. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 19.6000 | | |
| 12. | żuraw wieżowy | m-g | 6.8000 | | |
| 13. | żurawik,podnośnik,wciągarka,wciągnik | m-g | 6.4000 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: