
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PORADNI
PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ
ADRES INWESTYCJI: UL. KLASZTORNA 2, 86-100 ŚWIECIE, DZIAŁKA NR 1227/1
NAZWA INWESTORA: PORADNIA PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNA, UL.
KLASZTORNA 2, 86-100 ŚWIECIE
ADRES INWESTORA: UL. KLASZTORNA 2, 86-100 ŚWIECIE
BRANŻE: Sanitarna
DATA OPRACOWANIA: 02.2024

Stawka roboczogodziny 0.00 zł

NARZUTY

| | |
|--|----------------------------------|
| Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M | 0% materiały wykonawcy |
| Koszty pośrednie [Kp] | 0%R+0%S |
| Zysk [Z] | 0%R+0%S |
| VAT [V] | 23%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)) |

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0.00 zł
PODATEK VAT: (23%) 0.00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0.00 zł
SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
02.2024

Data zatwierdzenia

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|---|---|
| KOSZTORYS: | | | | | | | | |
| 1 | | PRACE DEMONTAŻOWE | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-04 0705-08 | Demontaż umywalk/zlewozmywaków | szt. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.59 r-g/szt. | r-g | 1.5900 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 2 d.1 | KNR 4-04 0705-02 | Demontaż baterii umywalkowych/zlewozmywakowyc h | szt. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.47 r-g/szt. | r-g | 0.4700 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 3 d.1 | KNR 4-04 0705-07 | Demontaż jednostek klimatyzacyjnych | szt. | 2.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 1.9 r-g/szt. | r-g | 3.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 4 d.1 | KNR 4-04 0705-07 | Przeniesienie jednostek klimatyzacyjnych | szt. | 2.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 1.9 r-g/szt. | r-g | 3.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 5 d.1 | KNR 4-04 0707-03 | Demontaż grzejników | zesp | 2.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2.000 zesp. -- R -- robocizna 2.02 r-g/zesp. | r-g | 4.0400 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 6 d.1 | KNR 4-04 0701-04 | Demontaż przewodów wodociągowych | m | 10.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 10.000 m -- R -- robocizna 0.16 r-g/m | r-g | 1.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|---|------|---------|-------------------|------|------|------|
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 7 d.1 | KNR 4-04 0703-07 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych | m | 5.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5.000 m -- R -- robocizna 0.16 r-g/m | r-g | 0.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0.00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 8 d.1 | KNR 4-04 0704-01 | Demontaż przewodów CO | m | 25.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 25.000 m -- R -- robocizna 0.37 r-g/m | r-g | 9.2500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.008 m3/m | m3 | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.002 kg/m | kg | 0.0500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 0.5 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- zestaw spawalniczy tlenowo- acetylenowy 0.21 m-g/m | m-g | 5.2500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0.00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 9 d.1 | KNR 4-04 0504-01 analogia | Prace odkrywkowe instalacji sanitarnych | m2 | 15.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 15.000 m2 -- R -- robocizna 0.49 r-g/m2 | r-g | 7.3500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0.00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | PRACE DEMONTAŻOWE | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0.00 | | | |
| 2 | INSTALACJA WODOCIAGOWA | | | | | | | |
| 10 d.2 | KNR-W 2-15 0106-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 23.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 23.000 m -- R -- robocizna 0.307 r-g/m | r-g | 7.0610 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15 mm 1.03 m/m | m | 23.6900 | 0.000 | | 0.00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3* | | Uchwyty do rur ISO ze stali nierdzewnej ASTM 304 śred. 1/2" | szt | 16.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.7 szt/m | | | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.5 % | | | | | | |
| 5* | | -- S -- | | | | | | |
| | | Samochód dostaw.do 0.9t (1)' | m-g | 0.1518 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.0066 m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 11 d.2 | KNR-W 2-15 0106-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 14.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 14.000 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 4.9560 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 0.354 r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm | m | 14.4200 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.03 m/m | | | | | | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm | szt | 9.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 0.7 szt/m | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.5 % | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | samochód dostawczy do 0,9 t' | m-g | 0.1190 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.0085 m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 12 d.2 | KNR 0-34 0101-10 | Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex o gr.20 mm | m | 37.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 37.000 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 7.0226 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 0.1898 r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm | m | 40.7000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 1.1 m/m | | | | | | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 | dm3 | 0.5883 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 0.0159 dm3/m | | | | | | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm' | m | 3.6260 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 0.098 m/m | | | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips | szt | 222.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 6 szt/m | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 3 % | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | | środek transportowy' | m-g | 0.0759 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.00205 m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 13 d.2 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze | kpl. | 4.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4.000 kpl. -- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. -- M -- | r-g | 7.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Umywalka porcelanowa wisząca 50, biała 1 szt/kpl. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm 1 szt/kpl. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S -- | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.14 m-g/kpl. | m-g | 0.5600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 14 d.2 | KNR 0-31 0111-02 | Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka | szt. | 4.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.96 r-g/szt. -- M -- | r-g | 3.8400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | baterie umywalkowe/zlewozmywakowe stożące 15 mm 1 szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | przylączy elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej 2 szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 5.1 % -- S -- | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | samochód dostawczy 0.9 t" 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 15 d.2 | kalkulacja własna | Elektryczny ogrzewacz CWU o poj.10 litrow | szt. | 3.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3.000 szt. -- M -- Ogrzewacz elektryczny podumywalkowy- 10 litrów 0.74 szt/szt. | szt | 2.2200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 2* | | materiały pomocnicze(od M) 0.8 % -- S -- | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | samochód dostawczy 0.9 t" 0.27 m-g/szt. | m-g | 0.8100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|---------|------------------------|------|------|------|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 16 d.2 | KNR 0-35 0132-03 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; | szt. | 3.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 1.54 r-g/szt. -- M -- | r-g | 4.6200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Zawór antyskażeniowy typ EA 1 szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki przejściowe mosiężne 2.1 szt/szt. | szt | 6.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.06 m-g/szt. | m-g | 0.1800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0.00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 17 d.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 40.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 40.000 m -- R -- robocizna 0.0556 r-g/m | r-g | 2.2240 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0.00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 18 d.2 | KNR 0-31 0116-03 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | 40.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 40.000 m -- R -- robocizna 0.0442 r-g/m -- M -- | r-g | 1.7680 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 25 mm (1") 0.02 m/m | m | 0.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Zawory kulowe przelotowe 0.002 szt/m | szt | 0.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 5.1 % -- S -- | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | samochód dostawczy 0.9 t" 0.0001 m-g/m | m-g | 0.0040 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0.00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0.00 | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3 | | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | | |
| 19 d.3 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 szt. -- M -- Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm' 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 2* | | materiały pomocnicze(od M) 1.5 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.0300 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 20 d.3 | KNR 0-13 0228-01 | Rurociągi PCV o śr. 50 mm | m | 6.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 6.000 m -- R -- robocizna 0.175 r-g/m | r-g | 1.0500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0.956 m/m | m | 5.7360 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Złączka PCW kanal.wewn.dwukiel.fi 50 mm 0.616 szt/m | szt | 3.6960 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.025 m-g/m | m-g | 0.1500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 21 d.3 | KNR 0-13 0228-02 | Rurociągi PCV o śr. 75 mm | m | 7.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 7.000 m -- R -- robocizna 0.175 r-g/m | r-g | 1.2250 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.956 m/m | m | 6.6920 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Złączka PCW kanal.wewn.dwukiel.fi 50 mm 0.616 szt/m | szt | 4.3120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.025 m-g/m | m-g | 0.1750 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 22 d.3 | KNR 0-13 0228-03 | Rurociągi PCV o śr. 110 mm | m | 18.000 | 0.000 | | | |
| | | obmiar = 18.000 m -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | robocizna 0.2482 r-g/m -- M -- | r-g | 4.4676 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.922 m/m | m | 16.5960 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | dwukielich z PCW 0.517 szt/m | szt | 9.3060 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 110 mm 1.3 szt/m -- S -- | szt | 23.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | samochód dostawczy 0.9 t"""" 0.025 m-g/m | m-g | 0.4500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 23 d.3 | KNR-W 2-15 0203-05 | Rurociągi PCV o śr. 160 mm | m | 10.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 10.000 m -- R -- robocizna 0.313 r-g/m -- M -- | r-g | 3.1300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Rura kanalizacyjna kielich. z PCV fi 160 mm 0.93 m/m | m | 9.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kształtka kanal.z PCW fi 160mm 0.45 szt/m | szt | 4.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1.5 % -- S -- | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0.02+0.02 = 0.04 m-g/m | m-g | 0.4000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 24 d.3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | pode j. | 4.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4.000 podej. -- R -- robocizna 0.561 r-g/podej. -- M -- | r-g | 2.2440 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Kształtka z PCV fi 50 mm 3.1 szt/podej. | szt | 12.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Uchwyt do rur PCV fi 50 mm 1 szt/podej. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1.5 % -- S -- | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004+0.004 = 0.008 m-g/podej. | m-g | 0.0320 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 25 d.3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | pode j. | 2.000 | 0.000 | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | obmiar = 2.000 podej. -- R -- robocizna 1.27 r-g/podej. | r-g | 2.5400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.018 m-g/podej. | m-g | 0.0360 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 26 d.3 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl. | r-g | 3.6400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kompakt porcelanowy, EKO E010, zbiornik z funkcją 3/6 l, odpływ poziomy, biały 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Sedes "KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.09 m-g/kpl. | m-g | 0.0900 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 27 d.3 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych | kpl. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl. | r-g | 3.6400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- WC/BIDETY dla osób niepełnosprawnych, kompakt podwieszany kpl (lub równoważne) 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Sedes "KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t" 0.09 m-g/kpl. | m-g | 0.0900 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 28 d.3 | KNR 2-15 0107-07 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm | szt. | 2.000 | 0.000 | | | |
| | | obmiar = 2.000 szt. -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | robocizna 0.38 * 0.955 = 0.3629 r-g/szt. | r-g | 0.7258 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 2.06 szt/szt. | szt | 4.1200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1.4 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 29 d.3 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.38 r-g/szt. | r-g | 0.3800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi110 mm 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 30 d.3 | KNR-W 4-01 0338-01 | Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. (bruzdy w posadzkach, ścianach) | m | 30.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 30.000 m -- R -- robocizna 0.52 r-g/m | r-g | 15.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 31 d.3 | KNR-W 4-01 0326-02 | Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. (w posadzkach, ścianach) | m | 30.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 30.000 m -- R -- robocizna 0.54 r-g/m | r-g | 16.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.7,5 4 szt/m | szt | 120.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0003 t/m | t | 0.0090 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00022 t/m | t | 0.0066 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.002 m3/m | m3 | 0.0600 | 0.000 | | 0.00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|-------|-----------------------------------|-------------|------|------|------|
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 1.5 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01 m-g/m | m-g | 0.3000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 32 d.3 | Kalkulacja własna | Dodatkowe materiały (instalacja wod-kan) | jedn. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 jedn. -- M -- Dodatkowe materiały' 1 zł/jedn. | zł | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0.00 | | | |
| 4 | | INSTALACJA OGRZEWANIA | | | | | | |
| 33 d.4 | KNR-W 2-15 0405-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych | m | 82.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 82.000 m -- R -- robocizna 0.564 r-g/m -- M -- | r-g | 46.2480 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Rura miedziana fi 12 x 1,0mm 1.04 m/m | m | 85.2800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki miedziane 0.68 szt/m | szt | 55.7600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm 0.89 szt/m | szt | 72.9800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) 1.5 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)''' 0.0031 m-g/m | m-g | 0.2542 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 34 d.4 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych | m | 44.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 44.000 m -- R -- robocizna 0.626 r-g/m -- M -- | r-g | 27.5440 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Rura miedziana fi 15 x 1,0mm 1.04 m/m | m | 45.7600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki miedziane 0.71 szt/m | szt | 31.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm 0.89 szt/m | szt | 39.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) 1.5 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 6* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)"" 0.0038 m-g/m | m-g | 0.1672 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 35 d.4 | KNR-W 2-15 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych | m | 2.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2.000 m -- R -- robocizna 0.659 r-g/m | r-g | 1.3180 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura miedziana fi 18x 1,0mm 1.04 m/m | m | 2.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki miedziane 0.77 szt/m | szt | 1.5400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uchwyt do rurociąg. 0.74 szt/m | szt | 1.4800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) 1.5 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy' 0.0046 m-g/m | m-g | 0.0092 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 36 d.4 | KNR-W 2-15 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych | m | 2.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2.000 m -- R -- robocizna 0.72 r-g/m | r-g | 1.4400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura miedziana fi 22 x 1,0mm 1.04 m/m | m | 2.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki miedziane 0.66 szt/m | szt | 1.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0.56 szt/m | szt | 1.1200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) 1.5 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)"" 0.0052 m-g/m | m-g | 0.0104 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 37 d.4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex o gr.20 mm | m | 130.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 130.000 m -- R -- robocizna 0.1898 r-g/m | r-g | 24.6740 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm 1.1 m/m | m | 143.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0159 dm3/m | dm3 | 2.0670 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0.098 m/m | m | 12.7400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Theraclips 6 szt/m | szt | 780.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 3 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00205 m-g/m | m-g | 0.2665 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 38 d.4 | KNR 0-31 0205-01 | Grzejniki stalowe panelowe CV11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie | szt. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.48 r-g/szt. | r-g | 1.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik z blachy stalowej lakierowany CV11 600-500 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 5.1 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 39 d.4 | KNR 0-31 0205-01 | Grzejniki stalowe panelowe CV11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie | szt. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.48 r-g/szt. | r-g | 1.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik z blachy stalowej lakierowany CV11 600-900 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 5.1 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 40 d.4 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe CV-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie | szt. | 4.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 1.48 r-g/szt. | r-g | 5.9200 | 0.000 | 0.00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- Grzejnik z blachy stalowej lakierowany CV22 600-800 1 szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 5.1 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.4800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 41 d.4 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe CV-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie | szt. | 4.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 1.48 r-g/szt. | r-g | 5.9200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik z blachy stalowej lakierowany CV22 600-900 1 szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 5.1 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.4800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 42 d.4 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe CV-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie | szt. | 3.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 1.48 r-g/szt. | r-g | 4.4400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik z blachy stalowej lakierowany CV22 600-1000 1 szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 5.1 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.3600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 43 d.4 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe CV-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie | szt. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.48 r-g/szt. -- M -- | r-g | 1.4800 | 0.000 | 0.00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Grzejnik z blachy stalowej lakierowany CV22 600-1200 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 5.1 % -- S -- | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | samochód dostawczy 0.9 t" 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 44 d.4 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe CV-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie | szt. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.48 r-g/szt. -- M -- | r-g | 1.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Grzejnik z blachy stalowej lakierowany CV22 600-1400 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 5.1 % -- S -- | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | samochód dostawczy 0.9 t" 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 45 d.4 | KNR-W 4-01 0338-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. | m | 60.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 60.000 m -- R -- robocizna 0.52 r-g/m | r-g | 31.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 46 d.4 | KNR-W 4-01 0338-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. | m | 60.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 60.000 m -- R -- robocizna 0.52 r-g/m | r-g | 31.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 47 d.4 | KNR INSTAL 0305-01 | Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytkowego, konwektorowego lub członowego na ścianach | kpl | 135.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 135.000 kpl -- R -- robocizna 1.11 r-g/kpl -- M -- | r-g | 149.8500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Złączki przejściowe mosiężne 1 szt/kpl | szt | 135.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3* | | Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt/kpl | szt | 135.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | rozetki z tworzywa sztucznego 2 szt/kpl | szt | 270.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) 3 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01 m-g/kpl | m-g | 1.3500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 48 d.4 | KNR 2-15 0511-01 | Kryzowanie instalacji o śr.nom.do 15 mm | szt. | 15.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 15.000 szt. -- R -- robocizna $0.35 * 0.955 = 0.33425$ r-g/szt. | r-g | 5.0138 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 49 d.4 | KNR 0-31 0208-03 | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm | kpl. | 15.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 15.000 kpl. -- R -- robocizna 0.28 r-g/kpl. | r-g | 4.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm 1 szt/kpl. | szt | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1.03 szt/kpl. | szt | 15.4500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | tuleje wspomagające 15 mm 1 szt/kpl. | szt | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) 5.1 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.01 m-g/kpl. | m-g | 0.1500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 50 d.4 | KNR 0-31 0208-01 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm | kpl. | 15.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 15.000 kpl. -- R -- robocizna 0.26 r-g/kpl. | r-g | 3.9000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór grzejnikowy GW/GZ głowica termostatyczna 108 1 szt/kpl. | szt | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.01 m-g/kpl. | m-g | 0.1500 | 0.000 | | | 0.00 |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|--|------|---------|-----------------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0.00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 51 d.4 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 15.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 15.000 urz. -- R -- robocizna 0.357 r-g/urz. | r-g | 5.3550 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0.00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 52 d.4 | KNR-W 2-15 0406-02 analogia | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | 135.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 135.000 m -- R -- robocizna 0.0955 r-g/m | r-g | 12.8925 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura miedziana 0.02 m/m | m | 2.7000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1.5 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0001 m-g/m | m-g | 0.0135 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0.00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 53 d.4 | Kalkulacja własna | Dodatkowe materiały (instalacja ogrzewania) | szt | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 szt -- M -- Dodatkowe materiały" 1 zł/szt | zł | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0.00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | INSTALACJA OGRZEWANIA | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0.00 | | | |
| 5 | | WENTYLACJA | | | | | | |
| 54 d.5 | KNR 2-17 0201-01 | Wentylatory o śr.otworu ssącego do 200 mm (uruchamiane czujnikiem ruchu i włącznikiem światła) | szt. | 2.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 6.47 * 0.955 = 6.17885 r-g/szt. | r-g | 12.3577 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wentylatory pom.o wyd. 50 m3/h 0.74 szt/szt. | szt | 1.4800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 0.8 % -- S -- | % | | 0.000 | | 0.00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 4* | | samochód dostawczy 0.9 t" 0.27 m-g/szt. | m-g | 0.5400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 55 d.5 | Kalkulacja własna | Kratki wentylacyjne drzewiowe | szt. | 2.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2.000 szt. -- M -- Kratka wentylacyjna drzewiowa 1 zł/szt. | zł | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 56 d.5 | KNR 2-17 0156-02 | Nawiewnik okienny 28m3/h | szt. | 10.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 10.000 szt. -- R -- robocizna 2.45 * 0.955 = 2.33975 r-g/szt. | r-g | 23.3975 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Nawiewnik okienny EFR Aereco 28m3/h 1 szt/szt. | szt | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 0.5 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t"""" 0.12 m-g/szt. | m-g | 1.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 57 d.5 | KNR 2-17 0152-02 | Nasady kominowe Turbowent | szt. | 6.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 6.000 szt. -- R -- robocizna 2.96 * 0.955 = 2.8268 r-g/szt. | r-g | 16.9608 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Nasada turbowent DN150 1 szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 0.5 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.11 m-g/szt. | m-g | 0.6600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 58 d.5 | Kalkulacja własna | Dodatkowe materiały- nieprzewidziane (wentylacja) | szt. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 szt. -- M -- Dodatkowe materiały"" 1 zł/szt. | zł | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | WENTYLACJA | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 0.00 | | | | |
| RAZEM: | | | | 0.00 | | | | |
| 6 | | INSTALACJA KLIMATYZACJI | | | | | | |
| 59 d.6 | KNR 4-03 1015-04 analogia | Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania UWAGA: Konsole dla montażu agregatu | szt. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.0788 r-g/szt. | r-g | 0.0788 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Konsola montażowa ścienna dla agregatu 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 4 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 60 d.6 | KNR 7-24 0153-01 | Zestaw urządzeń do klimatyzacji | szt. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 17.3 * 0.955 = 16.5215 r-g/szt. | r-g | 16.5215 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- 1. Zew. jednostka klimatyzacyjna AJY-054 LELDH; 2. Wew.jednostka sufitowa AUXM-024 GLEH -szt1; 3.Wew.jednostka ścienna ASYA-009 GCGH-szt2; 4.Wew.jednostka ścienna ASYA-007 GCGH-szt2; 5.Maskownica UTG-UKYC-W-szt.1; 6.Panel klimatyzacji UTY-RLRY 5-szt.3; 6. Trójnik miedziany UTP-AX054A-szt4; 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Śruba fundament.z końcem zawiniętym M20 0.64 kg/szt. | kg | 0.6400 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 61 d.6 | analiza indywidualna | Montaż pompki skroplin, np. Eckerle 2000 | szt | 4.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4.000 szt -- R -- robocizna 3.5 r-g/szt | r-g | 14.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pompka skroplin Eckerle 2000 1 szt/szt | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 62 d.6 | KNR INSTAL 0301-01 analogia | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją | m | 9.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 9.000 m -- R -- robocizna 0.4711 r-g/m | r-g | 4.2399 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury miedziane o śr.zew. 6,35 mm 1.04 m/m | m | 9.3600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 6,35 mm 0.65 szt./m | szt. | 5.8500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych' 0.3 szt./m | szt. | 2.7000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych' 1 szt./m | szt. | 9.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 3 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.0025 m-g/m | m-g | 0.0225 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0.00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 63 d.6 | KNR INSTAL 0301-01 analogia | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją | m | 31.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 31.000 m -- R -- robocizna 0.4711 r-g/m | r-g | 14.6041 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury miedziane o śr.zew. 9,52 mm 1.04 m/m | m | 32.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 9,52 mm 0.65 szt./m | szt. | 20.1500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m | szt. | 9.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./m | szt. | 31.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 3 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.0025 m-g/m | m-g | 0.0775 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0.00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 64 d.6 | KNR INSTAL 0301-02 analogia | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12,70 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją | m | 9.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 9.000 m -- R -- robocizna 0.4711 r-g/m -- M -- | r-g | 4.2399 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Rury miedziane o śr.zew. 12,70 mm 1.04 m/m | m | 9.3600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 12,70 mm 0.65 szt./m | szt. | 5.8500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych" 0.3 szt./m | szt. | 2.7000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych" 1 szt./m | szt. | 9.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S -- | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | Samochód dostaw.do 0.9t 0.0025 m-g/m | m-g | 0.0225 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 65 d.6 | KNR INSTAL 0301-03 analogia | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15,88 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją | m | 11.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 11.000 m -- R -- robocizna 0.4711 r-g/m -- M -- | r-g | 5.1821 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Rury miedziane o śr.zew. 15,88 mm 1.04 m/m | m | 11.4400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15,88 mm 0.65 szt./m | szt. | 7.1500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych" 0.3 szt./m | szt. | 3.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych" 1 szt./m | szt. | 11.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S -- | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | Samochód dostaw.do 0.9t 0.0025 m-g/m | m-g | 0.0275 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 66 d.6 | KNR INSTAL 0301-04 analogia | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 19,05 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) z izolacją | m | 20.000 | 0.000 | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | obmiar = 20.000 m -- R -- robocizna 0.4711 r-g/m -- M -- | r-g | 9.4220 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Rury miedziane o śr.zew. 19,05 mm 1.04 m/m | m | 20.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 19,05 mm 0.65 szt./m | szt. | 13.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych" 0.3 szt./m | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych" 1 szt./m | szt. | 20.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S -- | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | Samochód dostaw.do 0.9t 0.0025 m-g/m | m-g | 0.0500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 67 d.6 | KNR 7-24 0513-07 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h | kpl. | 5.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5.000 kpl. -- R -- robocizna 17.4 * 0.955 = 16.617 r-g/kpl. -- M -- | r-g | 83.0850 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1 m3/kpl. | m3 | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 68 d.6 | KNR 7-24 0514-01 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10 tys.kcal/h | kpl. | 5.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5.000 kpl. -- R -- robocizna 4 * 0.955 = 3.82 r-g/kpl. -- M -- | r-g | 19.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Tlen sprężony techniczny 0.9 m3/kpl. | m3 | 4.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Acetylen rozpuszczony techniczny 0.3 kg/kpl. | kg | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Mydła techniczne 0.12 kg/kpl. | kg | 0.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Czyściwo bawełniane 0.15 kg/kpl. | kg | 0.7500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Azot 0.08 m3/kpl. | m3 | 0.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 69 d.6 | KNR 7-24 0515-07 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h | kpl. | 5.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5.000 kpl. -- R -- robocizna 2 * 0.955 = 1.91 r-g/kpl. | r-g | 9.5500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- czyściwo bawełniane 1 kg/kpl. | kg | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | spirytus 0.49 dm3/kpl. | dm3 | 2.4500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 70 d.6 | KNR 7-24 0516-07 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h | kpl. | 5.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5.000 kpl. -- R -- robocizna 5 * 0.955 = 4.775 r-g/kpl. | r-g | 23.8750 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- czyściwo bawełniane 0.33 kg/kpl. | kg | 1.6500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | spirytus 0.44 dm3/kpl. | dm3 | 2.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 71 d.6 | KNR 0-13 0131-01 | Instalacja skroplin z rur PVC 20mm biały. Klejone | m | 26.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 26.000 m -- R -- robocizna 0.2828 r-g/m | r-g | 7.3528 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC 20mm 1.03 m/m | m | 26.7800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z rur PVC o śr. 20 mm 1.1 szt/m | szt | 28.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur z PVC o śr. 20 mm 1.33 szt/m | szt | 34.5800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kołki rozporowe 1.33 szt/m | szt | 34.5800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 0.025 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008 m-g/m | m-g | 0.0208 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 72 d.6 | KNR 2-15 0110-04 | Proba szczelnosci instalacji skroplin | m | 26.000 | 0.000 | | | |
| | | obmiar = 26.000 m -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------|--|------|-------------------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | robocizna $0.0838 * 0.955 = 0.080029$ r-g/m | r-g | 2.0808 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 0.9 % | % | | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m | m-g | 0.0026 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 73 d.6 | Kalkulacja własna | Dodatkowe materiały- (klimatyzacja) | szt. | 1.000 | 0.000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1.000 szt. -- M -- Dodatkowe materiały"" 1 zł/szt. | zł | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0.00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0.00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | INSTALACJA KLIMATYZACJI | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 0.00 | | | | |
| RAZEM: | | | | 0.00 | | | | |

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------|-------|-------------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | 0.00 | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S | 0.00 | | | |
| RAZEM | 0.00 | | | |
| Zysk [Z] 0%R+0%S | 0.00 | | | |
| RAZEM | 0.00 | | | |
| | | OGÓŁEM 0.00 | | |

Słownie: zero i 0/100 zł