

KOSZTORYS PRZETARGOWY**Wykaz cen wg Katalogów Nakładów Rzeczowych**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY DERKARSKIE
ADRES INWESTYCJI : DROBNIN 25
INWESTOR : Gmina Krzemieniewo
ADRES INWESTORA : ul.Dworcowa 34 64-120 Krzemieniewo
BRANŻA : Budowlana

Poziom cen : 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Z | RAZEM |
|-----|---------------------------------|-----------|-----------|--------|------|------|-------|
| 1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | ZABEZPIECZENIE KONS- TRUKCJI | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | KONSTRUKCJA DACHU | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | POKRYCIE DACHU | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | KOMINY | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | REMONT PODDASZA | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | INSTALACJA ODGOMOWA I UZIOM | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------|---|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 1 | KNR 19-01 | Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej | m ² | | | | | |
| d.1 | 0529-01 | obmiar = 685 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/m ² | r-g | 383.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- wyciąg 0.06m-g/m ² | m-g | 41.1000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | środek transportowy 0.032m-g/m ² | m-g | 21.9200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNR 4-01 | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach ponad 24 cm | m ² | | | | | |
| d.1 | 0430-05 | obmiar = poz.1 = 685.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.07r-g/m ² | r-g | 47.9500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNR 4-01 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | | | | | |
| d.1 | 0535-06 | obmiar = 6*8.7 = 52.200 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11r-g/m | r-g | 5.7420 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNR 4-01 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | | | | | |
| d.1 | 0535-04 | obmiar = 24.50+9.60+14.00+15.50+10.50+14.00 = 88.100 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.15r-g/m | r-g | 13.2150 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNR 4-01 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m ² | | | | | |
| d.1 | 0535-08 | obmiar = 56.807 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3r-g/m ² | r-g | 17.0421 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Zakup materiałów [Kz] 1% od (M) | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] 1% od (R, S) | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------|--|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | | ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI | | | | | | |
| 6 | KNR 19-01 d.2 0629-03 | Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m2 obmiar = poz.1 = 685.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.07r-g/m ² | r-g | 47.9500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | KNR 4-01 d.2 0627-04 | Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = poz.1 = 685.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3r-g/m ² | r-g | 205.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059kg/m ² | kg | 40.4150 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 | KNR 4-01 d.2 0627-03 | Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = poz.1 = 685.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.24r-g/m ² | r-g | 164.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.053kg/m ² | kg | 36.3050 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | KNR 4-01 d.2 0631-01 | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków obmiar = poz.1 = 685.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/m ² | r-g | 219.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pyrolak W-1 skl. A 0.15kg/m ² | kg | 102.7500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Pyrolak W-1 skl. B 0.15kg/m ² | kg | 102.7500 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|----------------------------------|--------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Zakup materiałów [Kz] 1% od (M) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 1% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|---|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | | KONSTRUKCJA DACHU | | | | | | |
| 10 | TZKNBK V - d.3 028 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.ponad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2 obmiar = (0.14*0.25*24.04*2)+(0.14*0.25*24.04*2*0.3)*4 3.702 (0.16*0.16*2.90*4)+(0.16*0.16*2.90*4*0.3)*2 0.475 RAZEM 4.177 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 20.3r-g/m ³ | r-g | 84.7931 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bale wymiarowe 0.63m ³ /m ³ | m ³ | 2.6315 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | krawędziaki wymiarowe 0.42m ³ /m ³ | m ³ | 1.7543 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- piła 3.2m-g/m ³ | m-g | 13.3664 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | TZKNBK V - d.3 027 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2 obmiar = 0.10*0.12*((5.39*4)+(5.39*24*0.3))*2 1.449 0.10*0.12*((20.69+20.69+20.37+20.37+5.79+5.79)*0.3)*2 0.675 0.10*0.12*((15.40+15.40)*0.3)*2 0.222 0.10*0.12*((2.43+2.43+4.05+4.05+2.43+2.43+2.18+2.18+(1.43*6)+(1.08*8))) 0.473 0.10*0.12*(3.14*32*0.3)*2 0.723 (1.14*0.10*0.12*64*0.3)*2 0.525 RAZEM 4.067 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 20r-g/m ³ | r-g | 81.3400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bale wymiarowe 1.05m ³ /m ³ | m ³ | 4.2704 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- piła 3.2m-g/m ³ | m-g | 13.0144 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------|---|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 12 | TZKNBK V - d.3 026 | Konstrukcja lukarno obmiar = $(2.40*5+2.90*5+1.30*2)*10*0.10*0.16 = 4.656 \text{ m}^3$ | m^3 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 26.1r-g/ m^3 | r-g | 121.5216 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bale wymiarowe 0.63 m^3/m^3 | m^3 | 2.9333 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | krawężniki wymiarowe 0.42 m^3/m^3 | m^3 | 1.9555 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- piła 3.2m-g/ m^3 | m-g | 14.8992 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNR 19-01 d.3 0416-02 | Odeskowanie dachu z desek gr. 25 mm na styk obmiar = poz.1 = 685.000 m^2 | m^2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/ m^2 | r-g | 383.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19- 25 mm kl.II 0.027 m^3/m^2 | m^3 | 18.4950 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/ m^2 | kg | 54.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | KNR 2-02 d.3 0410-04 | Olaczenie połaci dachowych latami 40x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarczy nasyt. obmiar = poz.1 = 685.000 m^2 | m^2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25r-g/ m^2 | r-g | 171.2500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.006 m^3/m^2 | m^3 | 4.1100 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.008 m^3/m^2 | m^3 | 5.4800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/ m^2 | kg | 47.9500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------------------|--|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.01m-g/m ² | m-g | 6.8500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.01m-g/m ² | m-g | 6.8500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 d.3 | KNR 2-02 0410-04 | Olacenie polaci dachowych kontrłatami 25x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = poz.1 = 685.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25r-g/m ² | r-g | 171.2500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kontrłaty iglaste nasyczone 25-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ² | m ³ | 5.4800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ² | kg | 47.9500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.01m-g/m ² | m-g | 6.8500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.01m-g/m ² | m-g | 6.8500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 d.3 | KNR-W 2- 02 0515-02 | Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku obmiar = (24.50+9.60+14.00+15.50+10.50+14.00)*0.25 22.025 (0.90*2*4+1.16*2+0.38*10)*0.35 4.662 (10.32*4+9.48*2)*0.50 30.120 RAZEM 56.807 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.57r-g/m ² | r-g | 89.1870 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- blacha z tytan- cynku 0.55 mm 4.88kg/m ² | kg | 277.2182 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056kg/m ² | kg | 3.1812 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | kolki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ² | szt | 380.6069 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ² | m-g | 0.3863 | 0.000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|------|--------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA DACHU

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Zakup materiałów [Kz] 1% od (M) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 1% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------|--|----------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | | POKRYCIE DACHU | | | | | | |
| 17 | KNR 19-01 d.4 0503-05 | Krycie dachu papą asfaltową na podłożu drewnianym - jedna warstwa obmiar = poz.1 = 685.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22r-g/m ² | r-g | 150.7000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- papa termozgrzewalna 1.17m ² /m ² | m ² | 801.4500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | gwoździe papowe 0.05kg/m ² | kg | 34.2500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.008m-g/m ² | m-g | 5.4800 | 0.000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.004m-g/m ² | m-g | 2.7400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 | KNR 19-01 d.4 0501-02 | Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpówką w koronkę obmiar = poz.1 = 685.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.33r-g/m ² | r-g | 911.0500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- dachówka ceramiczna karpówką 57.978szt/m ² | szt | 39714.9300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | gąsioy ceramiczne 0.38szt/m ² | szt | 260.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa wapienna M 4 0.004m ³ /m ² | m ³ | 2.7400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | bale iglaste obrzynane wymiarowe kl. II 0.001m ³ /m ² | m ³ | 0.6850 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.035kg/m ² | kg | 23.9750 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- wyciąg 0.062m-g/m ² | m-g | 42.4700 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | środek transportowy 0.034m-g/m ² | m-g | 23.2900 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 19 d.4 | KNR 0-15II 0517-01 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = poz.1 = 685.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1633r-g/m ² | r-g | 111.8605 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folia PE 1.3m ² /m ² | m ² | 890.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0001m-g/m ² | m-g | 0.0685 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0005m-g/m ² | m-g | 0.3425 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 d.4 | KNR 4-01 0504-08 | Ułożenie gąsiorów ceramicznych obmiar = 15.50+14.00 = 29.500 m przel.gąsior. | m przel.g ąsior. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67r-g/m przel.gąsior. | r-g | 19.7650 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gąsior ceramiczne' 3.4szt/m przel.gąsior. | szt | 100.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wapno suchogaszone' 0.002t/m przel.gąsior. | t | 0.0590 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw' 0.003m ³ /m przel.gąsior. | m ³ | 0.0885 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm' 0.01kg/m przel.gąsior. | kg | 0.2950 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.04m-g/m przel.gąsior. | m-g | 1.1800 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01m-g/m przel.gąsior. | m-g | 0.2950 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 d.4 | KNR AT-09 0104-01 | Akcesoria do pokryć dachowych - taś- my pod gąsior obmiar = 15.50+14.00 = 29.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1r-g/m | r-g | 2.9500 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|-----|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- taśmy uszczelniające' 1.02m/m | m | 30.0900 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 d.4 | KNR 0-15II 0526-02 | Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8.25r-g/szt | r-g | 16.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- okno połaciowe 1kpl/szt | kpl | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.012m-g/szt | m-g | 0.0240 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.012m-g/szt | m-g | 0.0240 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 d.4 | KNR 2-02 0511-04 | Rury spustowe okrągłe o śr.15cm- z blachy z tytan -cynku obmiar = poz.3 = 52.200 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9305r-g/m | r-g | 48.5721 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- blacha z tytan- cynku 0.55 mm 2.26kg/m | kg | 117.9720 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.043kg/m | kg | 2.2446 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur spustowych ocynkowa- ne 0.33szt/m | szt | 17.2260 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0034m-g/m | m-g | 0.1775 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 d.4 | KNR 2-02 0509-04 | Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z tytan-cynku obmiar = poz.4 = 88.100 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6505r-g/m | r-g | 57.3091 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- blacha z tytan- cynku 0.55 mm 1.77kg/m | kg | 155.9370 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.039kg/m | kg | 3.4359 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rynien dachowych ocynko- wane 2szt/m | szt | 176.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m | m-g | 0.3084 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.0019m-g/m | m-g | 0.1674 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

POKRYCIE DACHU

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Zakup materiałów [Kz] 1% od (M) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 1% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5 | | KOMINY | | | | | | |
| 25 d.5 | KNR 4-01 0735-06 | Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem spadzistym obmiar = (0.90*2*4+0.380*2*4)*1.58 16.179 (1.16*2+0.38*2)*1.74 5.359 RAZEM 21.538 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7r-g/m ² | r-g | 15.0766 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ² | t | 0.0905 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m ³ /m ² | m ³ | 0.0646 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ² | m ³ | 0.4049 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ² | m ³ | 0.0948 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ² | m-g | 0.6461 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ² | m-g | 0.6461 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 d.5 | KNR 2-01 1405-01 | Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami emulsyjnymi bez gruntowania obmiar = poz.25 = 21.538 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.164r-g/m ² | r-g | 3.5322 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna 0.409kg/m ² | kg | 8.8090 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 d.5 | KNR 2-02 0219-05 | Nakrywy kominów o śr.gr.8cm obmiar = 0.90*0.38*4+1.16*0.38 = 1.809 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.24r-g/m ² -- M -- | r-g | 5.8612 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ² | m ³ | 0.1284 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m ³ /m ² | m ³ | 0.0253 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ² | kg | 1.0854 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 6* | | wyciąg 0.15m-g/m ² | m-g | 0.2714 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.01m-g/m ² | m-g | 0.0181 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | KOMINY | | | |
|-------|---------------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | Zakup materiałów [Kz] 1% od (M) | | | | |
| RAZEM | Zysk [Z] 1% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------------|--|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 6 | | REMONT PODDASZA | | | | | | |
| 28 | KNR-W 4- d.6 01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = $(25.24*12.19)-(10.99*0.20*2)$ $-(2.63*0.98)-(0.4*24.04)-(0.2*(1.14+$ $7.27+7.49+0.97+1.55+1.14+5.24+$ $10.18+3.00+0.26+5.47)) = 282.344 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.057r-g/m ² | r-g | 16.0936 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ² | m ² | 100.7968 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 | KNR-W 2- d.6 02 0612-06 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt ukła- danych na sucho gr.30 cm obmiar = poz.1 = 685.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.156r-g/m ² | r-g | 106.8600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 30 cm 1.05m ² /m ² | m ² | 719.2500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ² | m-g | 4.0415 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0089m-g/m ² | m-g | 6.0965 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 | KNR 2-02 d.6 0607-01 | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej obmiar = poz.1 = 685.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3596r-g/m ² | r-g | 246.3260 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ² | kg | 2397.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ² | m ² | 822.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ² | m ² | 774.0500 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | lepek asfaltowy bez wypełniaczy na go- rąco 0.18kg/m ² | kg | 123.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ² | m-g | 7.6720 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 0.0068m-g/m ² | m-g | 4.6580 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 d.6 | KNR 4-01 0410-08 | Wymiana pokrycia ścian i sufitów z pa- neli laminatowanych jak istniejące wraz z rusztem drewnianym obmiar = 0.55*12+2.40*1.30*0.5*20+ 2.90*1.30*20+1.65*1.80*20 = 172.600 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.58r-g/m ² | r-g | 100.1080 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pnele laminatowane 1.1m ² /m ² | m ² | 189.8600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ² | kg | 13.8080 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | listwy iglaste nasyczone 0.003m ³ /m ² | m ³ | 0.5178 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno konstrukcyjne 0.02m ³ /m ² | m ³ | 3.4520 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

REMONT PODDASZA

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Zakup materiałów [Kz] 1% od (M) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 1% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|---|------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 7 | | INSTALACJA ODGOMOWA I UZIOM | | | | | | |
| 32 d.7 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej niena- prężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 190 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.312r-g/m | r-g | 59.2800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane' 1.04m/m | m | 197.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki dachowe' 1.01szt/m | szt | 191.9000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- spawarka 0.033m-g/m | m-g | 6.2700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 d.7 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej niena- prężane pionowe mocowane na wspornikach-analogia obmiar = 120 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.329r-g/m | r-g | 39.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m | m | 124.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki dachowe 1.01szt/m | szt | 121.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 d.7 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.329r-g/szt. | r-g | 5.9220 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spawarka 0.164m-g/szt. | m-g | 2.9520 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 d.7 | KNNR 5 0612-01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów- nawczych montowane na dachu obmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|--|------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.14r-g/szt. | r-g | 2.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złącza 1szt./szt. | szt. | 18.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 d.7 | KNNR 5 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 9 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.269r-g/szt. | r-g | 2.4210 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spawarka 0.134m-g/szt. | m-g | 1.2060 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 d.7 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-słup stalowy obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.449r-g/szt. | r-g | 3.5920 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złącza 1szt./szt. | szt. | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Zakup materiałów [Kz] 1% od (M) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 1% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| CAŁY KOSZTORYS | | | | |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Zakup materiałów [Kz] 1% od (M) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 1% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| | | | | |

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**