

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Nazwa inwestycji : Remont pokrycia dachu, izolacja termiczna zachodniej części dachu pałacu
Adres inwestycji : Łódź, Plac Zwycięstwa 1
Inwestor : Muzeum Kinematografii
Adres inwestora : Łódź, Plac Zwycięstwa 1
Branża : Remontowo-budowlana

Sporządził : Maciej Kuś
Data opracowania : 02.2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : IV kwartał 2011r

NARZUTY

VAT [V] 23.00 %Σnetto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | Remont dachu | | | |
| 1 | KNR 4-04 d.1 0506-04 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku na wieży pałacu (4.50*5.10)/0.98 | m ² m ² | 23.418 | |
| | | | | RAZEM | 23.418 |
| 2 | KNR 4-01 d.1 0414-02 | Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk (4.50*5.10)/0.98 | m ² m ² | 23.418 | |
| | | | | RAZEM | 23.418 |
| 3 | NNRNKB d.1 202 0534-01 | (z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną na wieży pałacu Krotność = 2 4.50*5.10/0.98 | m ² m ² | 23.418 | |
| | | | | RAZEM | 23.418 |
| 4 | KNR 4-01 d.1 0517-01 analogia | Uzupełnienie obróbek papą zgrzewalną - mury ogniowe, gzymsy, okapy, kosze, kołnierze Krotność = 2 2*(4.50+5.10)*0.4 | m ² m ² | 7.680 | |
| | | | | RAZEM | 7.680 |
| 5 | NNRNKB d.1 202 0534-03 | (z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - uszczelnienie spękanych koszy dachowych wykonanych z blachy miedzianej Krotność = 2 2*5.80*0.70 | m ² m ² | 8.120 | |
| | | | | RAZEM | 8.120 |
| 6 | KNR 4-01 d.1 0517-01 analogia | Uzupełnienie obróbek papą zgrzewalną - mury ogniowe, gzymsy, okapy, kosze, kołnierze Krotność = 2 2*2*5.80*0.1 | m ² m ² | 2.320 | |
| | | | | RAZEM | 2.320 |
| 7 | KNR 4-03 d.1 0702-06 | Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 8 | KNR 4-04 d.1 0506-02 | Rozebranie rynien z blachy miedzianej nadającej się do użytku 2*28.5+2*17+2*24+8.10 | m m | 147.100 | |
| | | | | RAZEM | 147.100 |
| 9 | KNR 19-01 d.1 0578-01 analogia | Naprawa rynien z blachy miedzianej - rozlutowanie i polutowanie połączeń, szli- fowanie oraz wstawianie dylatacji 2*28.5+2*17+2*24+8.10 | m m | 147.100 | |
| | | | | RAZEM | 147.100 |
| 10 | KNR 19-01 d.1 0582-02 | Zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy miedzianej 2*28.5+2*17+2*24+8.10 | m m | 147.100 | |
| | | | | RAZEM | 147.100 |
| 11 | KNR 19-01 d.1 0430-03 | Pomosty pochyłe na dachu przy kominach 10*0.8*5.2 | m ² m ² | 41.600 | |
| | | | | RAZEM | 41.600 |
| 12 | KNR 4-01 d.1 0702-06 | Odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm na kominach- 35 | m m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 13 | KNR 4-01 d.1 0703-01 | Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach - kominach 35*0.30 | m ² m ² | 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 10.500 |
| 14 | KNR 4-01 d.1 0726-01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus- taków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - na kominach 35*0.30 | m ² m ² | 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 10.500 |
| 15 | KNR-W 2-02 d.1 0612-05 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej w połaci dachu z filców na sucho, Rockmin gr. 150mm 19.5*13.0/0.866 | m ² m ² | 292.725 | |
| | | | | RAZEM | 292.725 |
| 16 | KNR 19-01 d.1 0610-03 analogia | Wiatroizolacja z folii dachowej zbrojonej na połaciach dachowych - mocowana od spodu połaci 19.5*13.0/0.866 | m ² m ² | 292.725 | |
| | | | | RAZEM | 292.725 |
| 17 | KNR 9-12 d.1 0203-03 analogia | Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej 19.5*13.0/0.866 | m ² m ² | 292.725 | |
| | | | | RAZEM | 292.725 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 18 | KNR 2-02 d.1 1604-02 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 2*7.5*15 | m ² m ² | 225.000 | |
| | | | | RAZEM | 225.000 |
| 19 | KNR 4-01 d.1 0533-04 analogia | Naprawa obróbek blacharskich przy kominach ,wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń, wstawienie łątek o powierzchni do 0.1 m2 15.5 | m ² m ² | 15.500 | |
| | | | | RAZEM | 15.500 |
| 20 | KNR 4-01 d.1 0533-04 analogia | Naprawa obróbek blacharskich przy kalenicy ,wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń, wstawienie łątek o powierzchni do 0.1 m2 30*0.2 | m ² m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 21 | KNR 19-01 d.1 0604-03 | Wykonanie uszczelnienia wschodniej połaci dachu masą elastyczną na zimno z przeznaczeniem specjalnie do tego typu uszczelnień - pierwsza warstwa 49.33/0.98 | m ² m ² | 50.337 | |
| | | | | RAZEM | 50.337 |
| 22 | KNR 19-01 d.1 0604-03 | Wykonanie uszczelnienia wschodniej połaci dachu masą elastyczną na zimno z przeznaczeniem specjalnie do tego typu uszczelnień - druga warstwa 49.33/0.98 | m ² m ² | 50.337 | |
| | | | | RAZEM | 50.337 |
| 23 | KNR 4-01 d.1 0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 23.41*0.05 | m ³ m ³ | 1.171 | |
| | | | | RAZEM | 1.171 |
| 24 | KNR 4-01 d.1 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 18 23.41*0.05 | m ³ m ³ | 1.171 | |
| | | | | RAZEM | 1.171 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|--|----------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | | Remont dachu | | | | | | |
| 1 | KNR 4-04 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku na wieży pałacu | m ² | | | | | |
| d.1 | 0506-04 | obmiar = $(4.50*5.10)/0.98 = 23.418 \text{ m}^2$ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.09r-g/m ² | r-g | 2.1076 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | KNR 4-01 | Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk | m ² | | | | | |
| d.1 | 0414-02 | obmiar = $(4.50*5.10)/0.98 = 23.418 \text{ m}^2$ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.56r-g/m ² | r-g | 13.1141 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m ³ /m ² | m ³ | 0.6323 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ² | kg | 1.8734 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | NNRNKB 202 | (z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m ² papą zgrzewalną na wieży pałacu | m ² | | | | | |
| d.1 | 0534-01 | Krotność = 2 obmiar = $4.50*5.10/0.98 = 23.418 \text{ m}^2$ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.16*2=0.32r-g/m ² | r-g | 7.4938 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej' 1.2*2=2.4m ² /m ² | m ² | 56.2032 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | gaz propan-butan' 0.1*2=0.2kg/m ² | kg | 4.6836 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.002*2=0.004m-g/m ² | m-g | 0.0937 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.003*2=0.006m-g/m ² | m-g | 0.1405 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | KNR 4-01 | Uzupełnienie obróbek papą zgrzewalną - mury ogniowe, gzymsy, okapy, kosze, kołnierze | m ² | | | | | |
| d.1 | 0517-01 | analogia Krotność = 2 obmiar = $2*(4.50+5.10)*0.4 = 7.680 \text{ m}^2$ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.83*2=1.66r-g/m ² | r-g | 12.7488 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej' 1.2*2=2.4m ² /m ² | m ² | 18.4320 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | gaz propan-butan' 0.1*2=0.2kg/m ² | kg | 1.5360 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02*2=0.04m-g/m ² | m-g | 0.3072 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------------|---|----------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 5 | NNRNKB 202 d.1 0534-03 | (z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - uszczelnienie splekanych koszy dachowych wykonanych z blachy miedzianej Krotność = 2 obmiar = 2*5.80*0.70 = 8.120 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.21*2=0.42r-g/m ² | r-g | 3.4104 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.27*2=2.54m ² /m ² | m ² | 20.6248 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | gaz propan-butan 0.1*2=0.2kg/m ² | kg | 1.6240 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.002*2=0.004m-g/m ² | m-g | 0.0325 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.003*2=0.006m-g/m ² | m-g | 0.0487 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | KNR 4-01 d.1 0517-01 analogia | Uzupełnienie obróbek papą zgrzewalną - mury ogniowe, gzymsy, okapy, kosze, kołnierze Krotność = 2 obmiar = 2*2*5.80*0.1 = 2.320 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.83*2=1.66r-g/m ² | r-g | 3.8512 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej ¹ 1.2*2=2.4m ² /m ² | m ² | 5.5680 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | gaz propan-butan ¹ 0.1*2=0.2kg/m ² | kg | 0.4640 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02*2=0.04m-g/m ² | m-g | 0.0928 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | KNR 4-03 d.1 0702-06 | Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą obmiar = 15 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.231r-g/szt. | r-g | 3.4650 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wsporniki dachowe 1.01szt./szt. | szt. | 15.1500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | KNR 4-04 d.1 0506-02 | Rozebranie rynien z blachy miedzianej nadającej się do użytku obmiar = 2*28.5+2*17+2*24+8.10 = 147.100 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.23r-g/m | r-g | 33.8330 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|----------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 9 | KNR 19-01 | Naprawa rynien z blachy miedzianej - rozlutowanie i polutowanie połączeń, szlifowanie oraz wstawianie dylatacji obmiar = $2*28.5+2*17+2*24+8.10 = 147.100$ m -- R -- robotnicy 0.22r-g/m -- M -- spoiwo lutownicze 0.05kg/m kwas solny techniczny 0.018kg/m dylatacje rynnowe 0.05kg/m materiały pomocnicze 3.6%(od M) | m | | | | | |
| d.1 | 0578-01 analogia | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 32.3620 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | | kg | 7.3550 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | | kg | 2.6478 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | | kg | 7.3550 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | % | 3.6000 | 0.0000 | | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | KNR 19-01 | Zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy miedzianej obmiar = $2*28.5+2*17+2*24+8.10 = 147.100$ m -- R -- robotnicy $1.42*0.5=0.71$ r-g/m -- S -- wyciąg 0.05m-g/m | m | | | | | |
| d.1 | 0582-02 | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 104.4410 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | m-g | 7.3550 | 0.0000 | | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | KNR 19-01 | Pomosty pochyłe na dachu przy kominach obmiar = $10*0.8*5.2 = 41.600$ m ² -- R -- robocizna 1.43r-g/m ² -- M -- Roztwór gruntujący Dysperbit 9 kg 0.002kg/m ² bale iglaste suszone obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl. III 0.003m ³ /m ² listwy i łaty iglaste suszone wymiarowe kl. II 0.001m ³ /m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12kg/m ² materiały pomocnicze 2%(od M) | m ² | | | | | |
| d.1 | 0430-03 | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 59.4880 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | | kg | 0.0832 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | | m ³ | 0.1248 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | | m ³ | 0.0416 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | | kg | 4.9920 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | % | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | KNR 4-01 | Odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm na kominach- obmiar = 35 m -- R -- robotnicy 0.26r-g/m | m | | | | | |
| d.1 | 0702-06 | | | | | | | |
| 1* | | r-g | 9.1000 | 0.0000 | 0.00 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | KNR 4-01 | Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach - kominach obmiar = $35*0.30 = 10.500$ m ² -- R -- robotnicy 0.28r-g/m ² -- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1.1m ² /m ² | m ² | | | | | |
| d.1 | 0703-01 | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 2.9400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | m ² | 11.5500 | 0.0000 | | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------------|---|----------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1kg/m ² | kg | 1.0500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | gwoździe budowlane sufitowe 0.2kg/m ² | kg | 2.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | KNR 4-01 d.1 0726-01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - na kominach obmiar = 35*0.30 = 10.500 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 1.47r-g/m ² | r-g | 15.4350 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ² | t | 0.0441 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ² | m ³ | 0.0462 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ² | m ³ | 0.2405 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ² | m ³ | 0.0557 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ² | m-g | 0.3150 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | betoniarka wolnospadowa elektryczna (dostawca: DIATON) 0.04m-g/m ² | m-g | 0.4200 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | KNR-W 2-02 d.1 0612-05 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej w połaci dachu z filców na sucho, Rockmin gr. 150mm obmiar = 19.5*13.0/0.866 = 292.725 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.156r-g/m ² | r-g | 45.6651 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- filce z wełny mineralnej Rockmin gr. 150mm 1.05m ² /m ² | m ² | 307.3613 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ² | m-g | 1.7271 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0075m-g/m ² | m-g | 2.1954 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 | KNR 19-01 d.1 0610-03 analogia | Wiatroizolacja z folii dachowej zbrojonej na połaciach dachowych - mocowana od spodu połaci obmiar = 19.5*13.0/0.866 = 292.725 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.504*0.5=0.252r-g/m ² | r-g | 73.7667 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wiatroizolacja z folii dachowej zbrojonej 1.1m ² /m ² | m ² | 321.9975 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|----------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 4* | | wyciąg 0.0031m-g/m ² | m-g | 0.9074 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0045m-g/m ² | m-g | 1.3173 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | KNR 9-12 | Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej | m ² | | | | | |
| d.1 | 0203-03 | analogia | | | | | | |
| | | obmiar = 19.5*13.0/0.866 = 292.725 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.05r-g/m ² | r-g | 14.6363 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folie paroizolacyjne 1.1m ² /m ² | m ² | 321.9975 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | KNR 2-02 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m | m ² | | | | | |
| d.1 | 1604-02 | analogia | | | | | | |
| | | obmiar = 2*7.5*15 = 225.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.5787r-g/m ² | r-g | 130.2075 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ² | m ² | 3.3750 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ² | m ² | 0.0900 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ² | m ² | 0.0450 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ² | m ³ | 0.0045 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ² | m ³ | 0.0405 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ² | m ³ | 0.0045 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | haki do muru 0.012kg/m ² | kg | 2.7000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ² | kg | 2.0250 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 10* | | maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006m ² /m ² | m ² | 1.3500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 12* | | -- S -- rusztowanie rurowe (dostawca: ICBICB) 0.164m-g/m ² | m-g | 36.9000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | KNR 4-01 | Naprawa obróbek blacharskich przy kominach , | m ² | | | | | |
| d.1 | 0533-04 | analogia | | | | | | |
| | | wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń, wstawienie łątek o powierzchni do 0.1 m ² | | | | | | |
| | | obmiar = 15.5 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.64r-g/m ² | r-g | 9.9200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- blacha miedziana gr.0.50-0.55 mm 0.5kg/m ² | kg | 7.7500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | spoiwo lutownicze 0.05kg/m ² | kg | 0.7750 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | kwas solny techniczny 0.12kg/m ² | kg | 1.8600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------------|--|----------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 | KNR 4-01 d.1 0533-04 analogia | Naprawa obróbek blacharskich przy kalenicy , wprostowanie i polutowanie drobnych uszko- dzeń, wstawienie łatek o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 30*0.2 = 6.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.64r-g/m ² | r-g | 3.8400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- blacha miedziana gr.0.50-0.55 mm 0.5kg/m ² | kg | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | spoiwo lutownicze 0.05kg/m ² | kg | 0.3000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | kwas solny techniczny 0.12kg/m ² | kg | 0.7200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | KNR 19-01 d.1 0604-03 | Wykonanie uszczelnienia wschodniej połaci dachu masą elastyczną na zimno z przeznac- zeniem specjalnie do tego typu uszczelnień - pierwsza warstwa obmiar = 49.33/0.98 = 50.337 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.21r-g/m ² | r-g | 10.5708 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- masa uszczelniająca 1.6kg/m ² | kg | 80.5392 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0034m-g/m ² | m-g | 0.1711 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0015m-g/m ² | m-g | 0.0755 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | KNR 19-01 d.1 0604-03 | Wykonanie uszczelnienia wschodniej połaci dachu masą elastyczną na zimno z przeznac- zeniem specjalnie do tego typu uszczelnień - druga warstwa obmiar = 49.33/0.98 = 50.337 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 0.21r-g/m ² | r-g | 10.5708 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- masa uszczelniająca 1.6kg/m ² | kg | 80.5392 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0034m-g/m ² | m-g | 0.1711 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0015m-g/m ² | m-g | 0.0755 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | KNR 4-01 d.1 0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 23.41*0.05 = 1.171 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 1.39r-g/m ³ | r-g | 1.6277 | 0.0000 | 0.00 | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|----------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2* | | samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: IC-BICB) 0.72m-g/m ³ | m-g | 0.8431 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 KNR 4-01 d.1 0108-12 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 18 obmiar = 23.41*0.05 = 1.171 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t (dostawca: IC-BICB) 0.02*18=0.36m-g/m ³ | m-g | 0.4216 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Remont dachu

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] 23% od (Σnetto kosztorys) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł