

Przedmiar

WYMIANA POKRYCIA DACHU NA BUDYNKU PRZY UL. KUŚNIERSKIEJ 5 W KOLE

Data: 2022-05-12

Budowa: WYMIANA POKRYCIA DACHU NA BUDYNKU PRZY UL. KUŚNIERSKIEJ 5 W KOLE

Kody CPV: 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów

Obiekt: CPV: 45.26.12.00-6 WYKONYWANIE POKRYC DACHOWYCH

Zamawiający: GMINA MIEJSKA KOŁO

ul. MICKIEWICZA 12

62-600 KOŁO

Jednostka opracowująca kosztorys: URZĄD MIEJSKI W KOLE

ul. MICKIEWICZA 12

Kosztorys opracowali:
Julian Ostrowski,

Opis

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45112710-5 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA POKRYCIA DACHU NA BUDYNKU PRZY UL. KUŚNIERSKIEJ 5 W KOLE

ADRES INWESTYCJI: WYMIANA POKRYCIA DACHU NA BUDYNKU PRZY UL. KUŚNIERSKIEJ 5 W KOLE

INWESTOR: GMINA MIEJSKA KOŁO

ADRES INWESTORA: 62-600 KOŁO, UL. STARY RYNEK 1

BRANŻA: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Julian Ostrowski.

DATA OPRACOWANIA: 11.05.2022

Dokument został opracowany przy pomocy programu: Zuzia

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa sporządzania kosztorysu inwestorskiego - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2021 poz. 2458)
2. Kosztorys opracowano na podstawie rynkowych cen jednostkowych robót budowlanych.
3. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej dla kosztorsu i szczegółowej dla ceny jednostkowej.
4. Zestawienie przewidywanych do wykonania robót zostało ujęte w przedmiarze robót.
5. Dokładny opis sposobu wykonania i odbioru robót przedstawiono w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania robót budowlanych, która stanowi załącznik do projektu technicznego.

Przedmiar

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|--|-------|---------------------------------|-------|------|---------------------|-----------|------------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO | | | | | | | |
| 1 KNR 401/535/2 | | | | | | | |
| Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku | | | | | | | |
| cos27=0,8910 | | 69,39/0,8910 | | = | | | 77,878788 |
| cos16,6=0,9583 | | 105,37/0,9583 | | = | | | 109,955129 |
| cos9,7=0,9857 | | (10,76+14,23)/0,9857 | | = | | | 25,352541 |
| cos47,1=0,6807 | | 26,11/0,6807 | | = | | | 38,357573 |
| cos38,7=0,7804 | | 67,95/0,7804 | | = | | | 87,070733 |
| | | | | | | | 338,614764 |
| | | | | | | | ~338,61 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,12 | 0,12 | | | | |
| 2 Kalkulacja indywidualna | | | | | | | |
| Opłaty za wywóz i utylizację materiałów metalowych | | | | | | | |
| materiały metalowe | | 338,61*1,35*0,0005*7,8 | | = | | | 1,782782 |
| | | | | | | | 1,782782 |
| | | | | | | | ~1,78 t |
| Razem pozycja (z narzutami) | | | | | | | |
| | | 1 | 1 | | | | |
| 3 KNR 401/430/4 | | | | | | | |
| Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt do 24·cm | | | | | | | |
| cos27=0,8910 | | 69,39/0,8910 | | = | | | 77,878788 |
| cos16,6=0,9583 | | 105,37/0,9583 | | = | | | 109,955129 |
| cos9,7=0,9857 | | (10,76+14,23)/0,9857 | | = | | | 25,352541 |
| cos47,1=0,6807 | | 26,11/0,6807 | | = | | | 38,357573 |
| cos38,7=0,7804 | | 67,95/0,7804 | | = | | | 87,070733 |
| | | | | | | | 338,614764 |
| | | | | | | | ~338,61 m2 |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,07 | 0,07 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,02 | 0,02 | | | | |
| 4 KNR 401/430/2 | | | | | | | |
| Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk | | | | | | | |
| cos27=0,8910 | | 69,39/0,8910 | | = | | | 77,878788 |
| cos16,6=0,9583 | | 105,37/0,9583 | | = | | | 109,955129 |
| cos9,7=0,9857 | | (10,76+14,23)/0,9857 | | = | | | 25,352541 |
| cos47,1=0,6807 | | 26,11/0,6807 | | = | | | 38,357573 |
| cos38,7=0,7804 | | 67,95/0,7804 | | = | | | 87,070733 |
| | | | | | | | 338,614764 |
| | | | | | | | ~338,61 m2 |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,12 | 0,12 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,06 | 0,06 | | | | |
| 5 KNR 404/1101/2 | | | | | | | |
| Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym | | | | | | | |
| materiały drewniane | | 338,61*3*0,05*0,04+338,61*0,025 | | = | | | 10,49691 |
| | | | | | | | 10,49691 |
| | | | | | | | ~10,50 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,26 | 1,26 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 0,474 | 0,474 | | | | |
| 6 KNR 404/1101/5 | | | | | | | |
| Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym | | | | | | | |
| | | 10,50*5 | | = | | | 52,5 |
| | | | | | | | 52,5 |
| | | | | | | | ~52,50 m3 |
| Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 0,037 | 0,037 | | | | |
| 7 Kalkulacja indywidualna | | | | | | | |
| Opłaty za utylizację materiałów drewnianych lub zagospodarowanie we własnym zakresie na drewno opałowe na odpowiedzialność zainteresowanego | | | | | | | |
| materiały drewniane | | 338,61*3*0,05*0,04+338,61*0,025 | | = | | | 10,49691 |
| | | | | | | | 10,49691 |
| | | | | | | | ~10,50 m3 |
| Razem pozycja (z narzutami) | | | | | | | |
| | | 1 | 1 | | | | |
| 8 KNR 202/410/1 | | | | | | | |
| Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deski o gr. 2,5cm | | | | | | | |
| cos27=0,8910 | | 69,39/0,8910 | | = | | | 77,878788 |
| cos16,6=0,9583 | | 105,37/0,9583 | | = | | | 109,955129 |
| cos9,7=0,9857 | | (10,76+14,23)/0,9857 | | = | | | 25,352541 |
| cos47,1=0,6807 | | 26,11/0,6807 | | = | | | 38,357573 |
| cos38,7=0,7804 | | 67,95/0,7804 | | = | | | 87,070733 |
| | | | | | | | 338,614764 |
| | | | | | | | ~338,61 m2 |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,28 | 0,28 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,03 | 0,03 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane nasyczone | | | | | | | |
| klasa III, grubości 25·mm | m3 | 0,028 | 0,028 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|--|-------|----------------------|--------|------|---------------------------------------|-----------|------------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,08 | 0,08 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,03 | 0,03 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,01 | 0,01 | | | | |
| 9 KNRW 202/504/2 | | | | | | | |
| Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, papa termozgrzewalna podkładowa gr. 3,8mm i papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2mm w kolorze szarym | | | | | | | |
| cos27=0,8910 | | 69,39/0,8910 | | = | 77,878788 | | |
| cos16,6=0,9583 | | 105,37/0,9583 | | = | 109,955129 | | |
| cos9,7=0,9857 | | (10,76+14,23)/0,9857 | | = | 25,352541 | | |
| cos47,1=0,6807 | | 26,11/0,6807 | | = | 38,357573 | | |
| cos38,7=0,7804 | | 67,95/0,7804 | | = | 87,070733 | | |
| | | | | | 338,614764 | | |
| | | | | | | | ~338,61 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,389 | 0,389 | | | | |
| Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa POLBIT PF PYE PV 250 S5 SZYBKI PROFIL SBS lub równoważna gr.3,8mm w kolorze szarym | m2 | 1,15 | 1,15 | | | | |
| Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia POLBIT WF PYE PV 250 S5 SZYBKI PROFIL SBS lub równoważna gr. 5,2 mm w kolorze szarym | m2 | 1,15 | 1,15 | | | | |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 0,434 | 0,434 | | | | |
| Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno | kg | 0,3 | 0,3 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0076 | 0,0076 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,021 | 0,021 | | | | |
| 10 KNRW 202/504/3 | | | | | | | |
| Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej, papa termozgrzewala nawierzchniowa gr. 5,2mm w kolorze szarym | | | | | | | |
| kominy | | | | = | 12*(2*(0,90+0,40)+2*(0,40+0,20))*0,40 | | 18,24 |
| | | | | | | | 18,24 |
| | | | | | | | ~18,24 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,584 | 0,584 | | | | |
| Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia POLBIT WF PYE PV 250 S5 SZYBKI PROFIL SBS lub równoważna gr. 5,2 mm w kolorze szarym | m2 | 1,22 | 1,22 | | | | |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 0,38 | 0,38 | | | | |
| Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno | kg | 0,46 | 0,46 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0051 | 0,0051 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,013 | 0,013 | | | | |
| 11 KNNR 3/503/5 (1) | | | | | | | |
| Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem, papa termozgrzewala nawierzchniowa gr. 5,2mm w kolorze szarym | | | | | | | |
| | | 4,00 | | = | 4,0 | | 4,0 |
| | | | | | | | ~4,00 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,69 | 0,69 | | | | |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 0,4 | 0,4 | | | | |
| Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa POLBIT PF PYE PV 250 S5 SZYBKI PROFIL SBS lub równoważna gr.3,8mm w kolorze szarym | m2 | 1,18 | 1,18 | | | | |
| Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno | kg | 0,5 | 0,5 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,02 | 0,02 | | | | |
| Żuraw okienny | m-g | 0,02 | 0,02 | | | | |
| 12 KNNR 2/604/2 | | | | | | | |
| Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia izolacyjna | | | | | | | |
| cos9,7=0,9857 | | (10,76+14,23)/0,9857 | | = | 25,352541 | | |
| cos47,1=0,6807 | | 26,11/0,6807 | | = | 38,357573 | | |
| cos38,7=0,7804 | | 67,95/0,7804 | | = | 87,070733 | | |
| | | | | | 150,780847 | | |
| | | | | | | | ~150,78 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,065 | 0,065 | | | | |
| Folia polietylenowa izolacyjna 0,40 mm | m2 | 1,1 | 1,1 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|---|-------|---|--------|------|---------------------|------------|------------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Wyciąg | m-g | 0,004 | 0,004 | | | | |
| 13 KNNR 2/604/2 | | | | | | | |
| Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia paroprzepuszczalna | | | | | | | |
| cos9,7=0,9857 | | (10,76+14,23)/0,9857 | | | = | 25,352541 | |
| cos47,1=0,6807 | | 26,11/0,6807 | | | = | 38,357573 | |
| cos38,7=0,7804 | | 67,95/0,7804 | | | = | 87,070733 | |
| | | | | | | 150,780847 | |
| | | | | | | | ~150,78 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,065 | 0,065 | | | | |
| Membrana dachowa | | | | | | | |
| wysokoparoprzepuszczalna 220g/m2 | m2 | 1,1 | 1,1 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,004 | 0,004 | | | | |
| 14 KNR 202/613/3 | | | | | | | |
| Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 180 mm, pozioma z płyt układanych na sucho | | | | | | | |
| cos9,7=0,9857 | | (10,76+14,23)/0,9857 | | | = | 25,352541 | |
| cos47,1=0,6807 | | 26,11/0,6807 | | | = | 38,357573 | |
| cos38,7=0,7804 | | 67,95/0,7804 | | | = | 87,070733 | |
| | | | | | | 150,780847 | |
| | | | | | | | ~150,78 m2 |
| Dekarze grupa II | r-g | 0,0714 | 0,0714 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0193 | 0,0193 | | | | |
| Płyta z wełny mineralnej "50" | | | | | | | |
| miękka, grubość 180 mm | m2 | 1,05 | 1,05 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0089 | 0,0089 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0077 | 0,0077 | | | | |
| 15 KNR 202/613/4 | | | | | | | |
| Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę, warstwa gr. 70 mm | | | | | | | |
| cos9,7=0,9857 | | (10,76+14,23)/0,9857 | | | = | 25,352541 | |
| cos47,1=0,6807 | | 26,11/0,6807 | | | = | 38,357573 | |
| cos38,7=0,7804 | | 67,95/0,7804 | | | = | 87,070733 | |
| | | | | | | 150,780847 | |
| | | | | | | | ~150,78 m2 |
| Dekarze grupa II | r-g | 0,0429 | 0,0429 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0193 | 0,0193 | | | | |
| Płyta z wełny mineralnej "50" | | | | | | | |
| miękka, grubość 70 mm | m2 | 1,05 | 1,05 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0089 | 0,0089 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0077 | 0,0077 | | | | |
| 16 ORGB 202/411/2 | | | | | | | |
| Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej o wymiarach 3,5*20 cm | | | | | | | |
| rynnny | | 2*15,38+3,45+8,37+4,56+15,98 | | | = | 63,12 | |
| wiatrownice | | (4,30+0,40+0,30)/0,8910+(7,15+2,37+0,30)*0,9583+2*3,12/0,9857+3,12/0,6807+4,40/0,7804 | | | = | 31,574356 | |
| | | | | | | 94,694356 | |
| | | | | | | | ~94,69 m |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,15 | 0,15 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,01 | 0,01 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 35 mm | m3 | 0,01 | 0,01 | | | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane - 1 | kg | 0,03 | 0,03 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,001 | 0,001 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,002 | 0,002 | | | | |
| 17 KNR 401/820/3 | | | | | | | |
| Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem; analogia - przybicie płyt OSB gr. 25 mm wodoodpornych, pod obróbki blacharskie | | | | | | | |
| ścianka kolankowa | | (4,40/0,8910+4,48/0,9583)*0,45 | | | = | 4,325948 | |
| | | | | | | 4,325948 | |
| | | | | | | | ~4,33 m2 |
| Posadzkarz-płytkarz III | r-g | 0,38 | 0,38 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,11 | 0,11 | | | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane | kg | 0,2 | 0,2 | | | | |
| Płyta OSB3 gr. 25 mm | m2 | 1,05 | 1,05 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| 18 KNRW 202/1016/7 | | | | | | | |
| Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy o wymiarach 80x80 kompletny z kołnierzem uszczelniającym - analogia - montaż wylazu dachowego | | | | | | | |
| | | 1 | | | = | 1,0 | |
| | | | | | | 1,0 | |
| | | | | | | | ~1,00 szt |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|---|-------|--------|--------|------|---------------------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Robotnicy | r-g | 6,93 | 6,93 | | | | |
| Wyłazy dachowe FAKRO z kołnierzem uniwersalnym 80x80 | szt | 1 | 1 | | | | |
| Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" | kg | 0,31 | 0,31 | | | | |
| Pianka poliuretanowa | kg | 0,21 | 0,21 | | | | |
| Śruby kotwiące | szt | 5 | 5 | | | | |
| Zamek antywłamaniowy | szt | 1 | 1 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 15 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,07 | 0,07 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,1 | 0,1 | | | | |
| 19 KNRW 215/212/6 | | | | | | | |
| Rury wywiewne, z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kompletne z kołnierzem do mocowania do pokrycia dachowego z blachodachówki, Fi·100·mm | | | | | | | |
| 5,00 | | | | | = | 5,0 | |
| | | | | | | 5,0 | |
| | | | | | | ~5,00 szt | |
| Robotnicy | r-g | 0,48 | 0,48 | | | | |
| Rura wywiewna z blachy ocynkowanej powlekanej kompletne z kołnierzem do mocowania do pokrycia dachowego z blachodachówki Fi·100·mm | szt | 1 | 1 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,05 | 0,05 | | | | |
| 20 ORGB 202/539/4 | | | | | | | |
| Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych | | | | | | | |
| 1,25*2*2 | | | | | = | 5,0 | |
| | | | | | | 5,0 | |
| | | | | | | ~5,00 m | |
| Blacharze grupa II | r-g | 0,15 | 0,15 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,01 | 0,01 | | | | |
| Barьеры śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej | m | 1,06 | 1,06 | | | | |
| Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach | szt | 2,11 | 2,11 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,001 | 0,001 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,001 | 0,001 | | | | |
| 21 ORGB 202/539/4 | | | | | | | |
| Pokrycie dachów blachą powlekaną, - analogia - montaż ław kominiarskich | | | | | | | |
| 15,38+15,78 | | | | | = | 31,16 | |
| | | | | | | 31,16 | |
| | | | | | | ~31,16 m | |
| Blacharze grupa II | r-g | 0,15 | 0,15 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,01 | 0,01 | | | | |
| Ławy kominiarskie montowane do pokrycia z blachodachówki powlekanej | m | 1,06 | 1,06 | | | | |
| Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach | szt | 2,11 | 2,11 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,001 | 0,001 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,001 | 0,001 | | | | |
| 22 KNR 401/535/4 | | | | | | | |
| Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | | | | | | | |
| rynny | | | | | | | |
| 2*15,38+3,45+8,37+4,56+15,98 | | | | | = | 63,12 | |
| | | | | | | 63,12 | |
| | | | | | | ~63,12 m | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,15 | 0,15 | | | | |
| 23 KNRW 202/522/2 (1) | | | | | | | |
| Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·15·cm, blacha ocynkowana powlekana pural - mat. - przyjmując dodatkowe nakłady na narożniki i złączki | | | | | | | |
| rynny | | | | | | | |
| 2*15,38+3,45+8,37+4,56+15,98 | | | | | = | 63,12 | |
| | | | | | | 63,12 | |
| | | | | | | ~63,12 m | |
| Robotnicy | r-g | 0,455 | 0,455 | | | | |
| Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi·150 mm powlekane | m | 1,03 | 1,03 | | | | |
| powłoka pural - mat | m | 1,03 | 1,03 | | | | |
| Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 | kg | 0,019 | 0,019 | | | | |
| Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Fi·150-180mm | szt | 2 | 2 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0032 | 0,0032 | | | | |
| 24 KNRW 202/522/5 | | | | | | | |
| Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej Fi 15 cm powlekanej powłoka pural - mat | | | | | | | |
| rynny | | | | | | | |
| 5+1+1+1+3 | | | | | = | 11,0 | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|---|-------|--------|--------|------|---------------------|-----------|--|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | | | | 11,0 ~11,00 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,219 | 0,219 | | | | |
| Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 | kg | 0,05 | 0,05 | | | | |
| Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30 cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoka pural - mat, rynny Fi 15 cm | szt | 1 | 1 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0038 | 0,0038 | | | | |
| 25 KNR 401/535/6 | | | | | | | |
| Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | | | | | | | |
| rynny | | | | | | | 5*6,90+2*3,90+1*6,40+1*4,60+2*3,60 = 60,5 |
| | | | | | | | 60,5 ~60,50 m |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,11 | 0,11 | | | | |
| 26 KNRW 202/529/1 (1) | | | | | | | |
| Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, blacha ocynkowana powlekana powłoka pural - mat - przyjąć dodatkowe nakłady na kolanka i złączki | | | | | | | |
| rynny | | | | | | | 5*6,90+2*3,90+1*6,40+1*4,60+2*3,60 = 60,5 |
| | | | | | | | 60,5 ~60,50 m |
| Robotnicy | r-g | 0,513 | 0,513 | | | | |
| Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 120 mm powlekana powłoka pural - mat | m | 1,03 | 1,03 | | | | |
| Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 | kg | 0,003 | 0,003 | | | | |
| Uchwyty do rur spustowych ocynkowane | szt | 0,33 | 0,33 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0024 | 0,0024 | | | | |
| 27 KNR 401/535/8 | | | | | | | |
| Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | | | | | | | |
| pas nadrynnowy | | | | | | | (2*15,38+3,45+8,37+4,56+15,98)*0,50 = 31,56 |
| pas podrynnowy | | | | | | | (2*15,38+3,45+8,37+4,56+15,98)*0,40 = 25,248 |
| kominy | | | | | | | 12*(2*(0,90+0,40)+2*(0,40+0,20))*0,35 = 15,96 |
| wiatrownice | | | | | | | ((4,30+0,40+0,30)/0,8910+(7,15+2,37+ 0,30)*0,9583+2*3,12/0,9857+3,12/ 0,6807+4,40/0,7804)*0,50 = 15,787178 |
| ścianka kolankowa | | | | | | | (4,40/0,8910+4,48/0,9583)*0,60 = 5,76793 |
| | | | | | | | 94,323108 ~94,32 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,3 | 0,3 | | | | |
| 28 ORGB 202/541/1 | | | | | | | |
| Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm, blacha stalowa ocynkowana, powlekana powłoką pural mat, grubości 0,5mm | | | | | | | |
| kominy | | | | | | | 12*(2*(0,90+0,40)+2*(0,40+0,20))*0,35 = 15,96 |
| | | | | | | | 12*((0,90+0,20)*(0,40+0,20)) = 7,92 |
| | | | | | | | 23,88 ~23,88 m2 |
| Blacharze grupa II | r-g | 1,01 | 1,01 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,14 | 1,14 | | | | |
| Blacha stalowa ocynkowana, powlekana powłoką pural mat, grubości 0,5mm | m2 | 1,23 | 1,23 | | | | |
| Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach | szt | 27,5 | 27,5 | | | | |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,002 | 0,002 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1)-1 | m-g | 0,008 | 0,008 | | | | |
| 29 ORGB 202/541/2 | | | | | | | |
| Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, blacha stalowa ocynkowana, powlekana powłoką pural mat, grubości 0,5mm | | | | | | | |
| pas nadrynnowy | | | | | | | (2*15,38+3,45+8,37+4,56+15,98)*0,40 = 25,248 |
| pas podrynnowy | | | | | | | (2*15,38+3,45+8,37+4,56+15,98)*0,50 = 31,56 |
| wiatrownice | | | | | | | ((4,30+0,40+0,30)/0,8910+(7,15+2,37+ 0,30)*0,9583+2*3,12/0,9857+3,12/ 0,6807+4,40/0,7804)*0,80 = 25,259485 |
| obróbki przy ścianach | | | | | | | (3*2,82/0,6807+4,40/0,7804)*0,50 = 9,033258 |
| ścianka kolankowa | | | | | | | (4,40/0,8910+4,48/0,9583)*(0,50+0,50) = 9,613217 |
| wyłaz dachowy | | | | | | | 4*1,20*0,50 = 2,4 |
| okno dachowe | | | | | | | (2*1,20+2*1,80)*0,50 = 3,0 |
| | | | | | | | 106,11396 ~106,11 m2 |
| Blacharze grupa II | r-g | 0,64 | 0,64 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,71 | 0,71 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|--|-------|--|--------|------|---------------------|-----------|---------------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Blacha stalowa ocynkowana, powlekana powłoką pural mat, grubości 0,5mm | m2 | 1,23 | 1,23 | | | | |
| Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach | szt | 17,2 | 17,2 | | | | |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,001 | 0,001 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1)-1 | m-g | 0,008 | 0,008 | | | | |
| 30 KNR 202/1610/8 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przesuwne, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe | | 5,00 | | | | | = 5,0 |
| | | | | | | | 5,0 |
| | | | | | | | ~5,00 kolumna |
| Monter grupa II | r-g | 5,33 | 5,33 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 4,69 | 4,69 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm | m3 | 0,003 | 0,003 | | | | |
| Płyty pomostowe komunikacyjne | m2 | 0,04 | 0,04 | | | | |
| Płyty pomostowe robocze | m2 | 0,12 | 0,12 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m | m-g | 2,71 | 2,71 | | | | |
| 31 KNRW 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa - izolacja czapek kominowych | | | | | | | |
| kominy | | $12 * ((0,90+0,20) * (0,40+0,20))$ | | | | | = 7,92 |
| | | | | | | | 7,92 |
| | | | | | | | ~7,92 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,0733 | 0,0733 | | | | |
| Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno | kg | 0,3 | 0,3 | | | | |
| Roztwór asfaltowy izolacyjny | kg | 0,35 | 0,35 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0012 | 0,0012 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0009 | 0,0009 | | | | |
| 32 KNRW 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę | | | | | | | |
| kominy | | $12 * ((0,90+0,20) * (0,40+0,20))$ | | | | | = 7,92 |
| | | | | | | | 7,92 |
| | | | | | | | ~7,92 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,034 | 0,034 | | | | |
| Roztwór asfaltowy izolacyjny | kg | 0,35 | 0,35 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0007 | 0,0007 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0005 | 0,0005 | | | | |
| 33 KNR 401/701/4 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy wapiennej - analogia kominy | | | | | | | |
| kominy | | $12 * (2 * 0,90 + 2 * 0,40) * 1,00$ | | | | | = 31,2 |
| | | | | | | | 31,2 |
| | | | | | | | ~31,20 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,23 | 0,23 | | | | |
| 34 KNR 401/735/7 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii III | | | | | | | |
| kominy | | $12 * (2 * 0,90 + 2 * 0,40) * 1,00$ | | | | | = 31,2 |
| | | | | | | | 31,2 |
| | | | | | | | ~31,20 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,15 | 0,15 | | | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,09 | 0,09 | | | | |
| Tynkarze grupa III | r-g | 0,6 | 0,6 | | | | |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 0,0052 | 0,0052 | | | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,0266 | 0,0266 | | | | |
| Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) | kg | 6,6 | 6,6 | | | | |
| Woda | m3 | 0,0067 | 0,0067 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,04 | 0,04 | | | | |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t | m-g | 0,04 | 0,04 | | | | |
| 35 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, wklejenie w tynk warstwy siatki | | | | | | | |
| kominy | | $12 * (2 * 0,90 + 2 * 0,40) * 1,00$ | | | | | = 31,2 |
| obróbki przy ścianach | | $(3 * 2,82 / 0,6807 + 4,40 / 0,6807) * 1,00$ | | | | | = 18,892317 |
| | | | | | | | 50,092317 |
| | | | | | | | ~50,09 m2 |
| Tynkarze grupa III | r-g | 0,275 | 0,275 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|---|-------|----------------------------------|--------|------|---------------------|-----------|------------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Tynkarze grupa II | r-g | 0,275 | 0,275 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0612 | 0,0612 | | | | |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 | kg | 4 | 4 | | | | |
| Siatka z włókna szklanego | m2 | 1,135 | 1,135 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Żuraw okienny przenośny 0.15·t | m-g | 0,007 | 0,007 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0052 | 0,0052 | | | | |
| 36 Analiza indywidualna | | | | | | | |
| Koszty zakupu kratki lub osiatkowania wylotów wentylacyjnych 14x14cm kominy | | | | | | | |
| | | 12*2*3 | | | = | 72,0 | |
| | | | | | | 72,0 | |
| | | | | | | | ~72,00 szt |
| Osiatkowanie kratki wentylacyjnej | szt | 1 | 1 | | | | |
| 37 KNR 23/2611/2 | | | | | | | |
| Gruntowanie emulsją podkładową gruntującą Arkol SX pod farbę silikatową kominy | | | | | | | |
| | | 12*(2*0,90+2*0,40)*1,00 | | | = | 31,2 | |
| obróbki przy ścianach | | (3*2,82/0,6807+4,40/0,6807)*1,00 | | | = | 18,892317 | |
| | | | | | | 50,092317 | |
| | | | | | | | ~50,09 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0662 | 0,0662 | | | | |
| Preparat gruntujący Arkol SX pod farbę silikatową | dm3 | 0,2 | 0,2 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0001 | 0,0001 | | | | |
| 38 KNNR 2/1405/4 (1) | | | | | | | |
| Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków nakrapianych farbą silikatową elewacyjną - "farba elewacyjna silikatowa kolory grupa II" | | | | | | | |
| kominy | | 12*(2*0,90+2*0,40)*1,00 | | | = | 31,2 | |
| obróbki przy ścianach | | (3*2,82/0,6807+4,40/0,6807)*1,00 | | | = | 18,892317 | |
| | | | | | | 50,092317 | |
| | | | | | | | ~50,09 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,224 | 0,224 | | | | |
| Farba elewacyjna silikatowa Atlas Arkol S, kolory grupa II | dm3 | 0,313 | 0,313 | | | | |

Tabela elementów scalonych

| | Nazwa elementu | Wartość z narzutami | % wartości kosztorysu |
|---|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 | WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO | | |