

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Remont dachu budynku nr 318, kompleks 6035

ADRES INWESTYCJI: ul. Silniki 1, 61-325 Poznań

NAZWA INWESTORA: 31 Baza Lotnictwa Taktycznego

ADRES INWESTORA: ul. Silniki 1, 61-325 Poznań

DATA OPRACOWANIA: 21.07.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: II kwartał 2024 r.
InterCenbd

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:

INVESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

21.07.2024

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1. Przedmiot zadania.

Przedmiotem niniejszego zadania jest wykonanie naprawy dachu budynku nr 318 znajdującego się w kompleksie 6035 na terenie 31. Bazy Lotnictwa Taktycznego Poznań-Krzesiny.

2. Zakres robót budowlanych obejmuje:

- ustawienie jednokolumnowego-przesuwnego rusztowania do wymiany fragmentu rynny;
- wymiana uszkodzonej rynny na odcinku 2,0 m;
- przygotowanie podłoża - posmarowanie lepikiem asfaltowym;
- naprawę pokrycia dachowego poprzez jednokrotne krycie papą wraz z wywinięciem;
- uzupełnienie brakujących daszków - wywiewek;
- obróbki z papy przy kominkach wentylacyjnych/uszczelnienie;
- demontaż i montaż nowych wsporników dachowych dotyczący instalacji piorunochronnej;
- sprawdzenie i wymiana skorodowanych lub uszkodzonych złączy w miejscach połączeń;
- przeprowadzenie badania i pomiarów instalacji piorunochronnej (pomiar rezystancji uziemienia oraz ciągłości połączeń części nadziemnej);
- przedstawienie protokołów z pomiarów.

Szczegółowy zakres prac został przedstawiony zgodnie z przedmiarem i kosztorysem "ślepy".

3. Charakterystyka obiektu.

Budynek o długości 29,60 m.

Szerokości 18,50 m.

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem | Udział % |
|-----|---------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------------|----------|
| 1 | Prace demontażowe i montażowe (wymiana fragmentu rynny) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2 | Roboty dekarские | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 3 | Roboty elektryczne - instalacja odgromowa | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| | Kosztorys netto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| | VAT 23% | | | | | 0,00 | 0,00% |
| | Kosztorys brutto | | | | | 0,00 | 0,00% |

Słownie: **zero i 0/100 zł**

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------|
| PRZEDMIAR: Remont dachu budynku nr 318, kompleks 6035 | | | | | | |
| 1 | | | Prace demontażowe i montażowe (wymiana fragmentu rynny) | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-02 1612-05 | | Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m | kol. | | |
| | | | 1 | kol. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1 | KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 | | Czas pracy rusztowań (pozycje: 3, 4) | m-g | | |
| | | | 0 | m-g | 0,000 | |
| | | | | | RAZEM | 0,953 |
| 3 d.1 | KNR 4-01 0535-04 | | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| | | | 2,0 | m | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 d.1 | KNR 2-02 0509-04 - analogia | | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan. - cynku | m | | |
| | | | 2,00 | m | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2 | | | Roboty dekarские | | | |
| 5 d.2 | KNP 18 D13 1346-03 | | Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny | szt | | |
| | | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 6 d.2 | KNR-W 4-01 0517-02 | | Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem smołowym | m2 | | |
| | | | 29,60 * 18,50 | m2 | 547,600 | |
| | | | | | RAZEM | 547,600 |
| 7 d.2 | KNR-W 4-01 0519-01 - analogia | | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm | m2 | | |
| | | | 29,60 * 18,50 | m2 | 547,600 | |
| | | | | | RAZEM | 547,600 |
| 8 d.2 | KNR-W 4-01 0519-04 | | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia PRZY WYWIETRAKACH ORAZ WYWINIĘCIE PAPY | m2 | | |
| | | | (44 * (0,50 * 0,40)) + 2 * (0,50 * 18,50) | m2 | 27,300 | |
| | | | | | RAZEM | 27,300 |
| 9 d.2 | Kalkulacja indywidualna | | Uzupełnienie daszków (wywiewka/kominek wentylacyjny) | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3 | | | Roboty elektryczne - instalacja odgromowa | | | |
| 10 d.3 | KNR 4-03 0702-04 | | Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie | szt. | | |
| | | | 232 | szt. | 232,000 | |
| | | | | | RAZEM | 232,000 |
| 11 d.3 | KNR 4-03 0711-09 | | Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych | szt. | | |
| | | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 12 d.3 | KNR 4-03 1205-03 | | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomi ar. | | |
| | | | 1 | pomi ar. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.3 | KNR 4-03 1205-04 | | Następny pomiar instalacji odgromowej | pomi ar. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|--------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------------|
| | | | 9 | pomi ar. | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 14 d.3 | KNP 18 D13 1346-03 | | Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny | szt | | |
| | | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |

Remont dachu budynku nr 318, kompleks 6035
Szczegółowy kosztorys inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------------|------------|-------------|-------|--------------|
| KOSZTORYS: Remont dachu budynku nr 318, kompleks 6035 | | | | | | | | |
| 1 | | Prace demontażowe i montażowe (wymiana fragmentu rynny) | | | | | | 0,00 |
| 1 d.1 | KNR 2-02 1612-05 | Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m | kol. | | 0,00 | | 1,000 | 0,00 |
| 1* | 999 | --Robocizna-- robocizna | r-g | 4,120000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 2* | 2791500 | --Materiały-- płyty pomostowe długie | m2 | 0,070000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 3* | 2791501 | płyty pomostowe krótkie | m2 | 0,020000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 4* | 2600618 | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II | m3 | 0,002000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,500000 | | 0,000 | | |
| 6* | 48300 | --Sprzęt-- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m | m-g | 1,170000 | 0,00 | 0,000 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | 0,00 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | | 1,000 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 2 d.1 | KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań (pozycje: 3, 4) | m-g | | 0,00 | | 0,953 | 0,00 |
| 1* | 48999 | --Sprzęt-- rusztowania 1,601/(0,84*2) | m-g | 1,000000 | 0,00 | 0,000 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | 0,00 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | | 0,953 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 3 d.1 | KNR 4-01 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | | 0,00 | | 2,000 | 0,00 |
| 1* | 999 | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,150000 | 0,00 | 0,000 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | 0,00 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | | 2,000 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 4 d.1 | KNR 2-02 0509-04 - analogia | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan. - cynku | m | | 0,00 | | 2,000 | 0,00 |
| 1* | 999 | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,650500 | 0,00 | 0,000 | | |
| 2* | 1210199 | --Materiały-- blacha tyt.- cynku 0.6 mm | kg | 1,770000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 3* | 1200299 | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 | kg | 0,039000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 4* | 1343099 | uchwyty do rynien dachowych tyt. ocynkowane | szt | 2,000000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,500000 | | 0,000 | | |
| 6* | 39599 | --Sprzęt-- środek transportowy | m-g | 0,003500 | 0,00 | 0,000 | | |
| 7* | 34000 | wyciąg | m-g | 0,001900 | 0,00 | 0,000 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | 0,00 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | | 2,000 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Prace demontażowe i montażowe (wymiana fragmentu rynny) | | | | | | | | 0,00 |

Remont dachu budynku nr 318, kompleks 6035
Szczegółowy kosztorys inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|------------|-------------|---------|----------------|
| 2 | | Roboty dekarские | | | | | | 0,00 |
| 5 d.2 | KNP 18 D13 1346-03 | Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny | szt | | 0,00 | | 10,000 | 0,00 |
| 1* | 999 | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,240000 | 0,00 | 0,000 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | 0,00 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | | 10,000 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 6 d.2 | KNR-W 4-01 0517-02 | Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem smołowym | m2 | | 0,00 | | 547,600 | 0,00 |
| 1* | 999 | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,060000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 2* | 1440299 | --Materiały-- lepik smołowy | kg | 0,900000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,000000 | | 0,000 | | |
| 4* | 35211 | --Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t | m-g | 0,010000 | 0,00 | 0,000 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | 0,00 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | | 547,600 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 7 d.2 | KNR-W 4-01 0519-01 - analogia | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm | m2 | | 0,00 | | 547,600 | 0,00 |
| 1* | 999 | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,270000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 2* | 2305560 | --Materiały-- papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm | m2 | 1,150000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 3* | 2301599 | roztwór do gruntowania | kg | 0,400000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 4* | 2300199 | lepik asfaltowy | kg | 0,200000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 5* | 6328799 | kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej | szt. | 0,010000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 6* | 1020199 | gaz propanowo-butanowy | kg | 0,300000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 7* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,000000 | | 0,000 | | |
| 8* | 35211 | --Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t | m-g | 0,020000 | 0,00 | 0,000 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | 0,00 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | | 547,600 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 8 d.2 | KNR-W 4-01 0519-04 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia PRZY WYWIETRAKACH ORAZ WYWINIĘCIE PAPY | m2 | | 0,00 | | 27,300 | 0,00 |
| 1* | 999 | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,730000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 2* | 2305560 | --Materiały-- papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm | m2 | 1,180000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 3* | 2301599 | roztwór do gruntowania | kg | 0,500000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 4* | 1020199 | gaz propanowo-butanowy | kg | 0,380000 | 0,00 | 0,000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|----------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|---------|----------------|
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,000000 | | 0,000 | | |
| 6* | 35211 | --Sprzęt-- żuraw okienny 0.5 t | m-g | 0,020000 | 0,00 | 0,000 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | 0,00 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | | 27,300 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 9 d.2 | Kalkulacja indywidualna | Uzupełnienie daszków (wywiewka/kominek wentylacyjny) | szt | | 0,00 | | 5,000 | 0,00 |
| 1* | | --Materiały-- daszek (kominek wentylacyjny) | szt | 1,000000 | 0,00 | 0,000 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | 0,00 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | | 5,000 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Roboty dekarские | | | | | | | | 0,00 |
| 3 | | Roboty elektryczne - instalacja odgromowa | | | | | | 0,00 |
| 10 d.3 | KNR 4-03 0702-04 | Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie | szt. | | 0,00 | | 232,000 | 0,00 |
| 1* | 999 | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,315000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 2* | 7590499 | --Materiały-- wsporniki dachowe | szt | 1,010000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 4,000000 | | 0,000 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | 0,00 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | | 232,000 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 11 d.3 | KNR 4-03 0711-09 | Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych | szt. | | 0,00 | | 25,000 | 0,00 |
| 1* | 999 | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,357000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 2* | 7590730 | --Materiały-- złącza uniwersalne | szt | 1,000000 | 0,00 | 0,000 | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 4,000000 | | 0,000 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | 0,00 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | | 25,000 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 12 d.3 | KNR 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomi ar. | | 0,00 | | 1,000 | 0,00 |
| 1* | 999 | --Robocizna-- robocizna | r-g | 1,260000 | 0,00 | 0,000 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | 0,00 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | | 1,000 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 13 d.3 | KNR 4-03 1205-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej | pomi ar. | | 0,00 | | 9,000 | 0,00 |
| 1* | 999 | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,560000 | 0,00 | 0,000 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | 0,00 |

Remont dachu budynku nr 318, kompleks 6035

Szczegółowy kosztorys inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|------------|-------------|---------------|-------------|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | 9,000 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 14 d.3 | KNP 18 D13 1346-03 | Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny | szt | | 0,00 | | 10,000 | 0,00 |
| 1* | 999 | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,240000 | 0,00 | 0,000 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | 0,00 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | 10,000 | 0,00 |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Roboty elektryczne - instalacja odgromowa | | | | | | | | 0,00 |

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Remont dachu budynku nr 318, kompleks 6035

| | 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

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|----------|------------|---------|
| 1 | robocizna | r-g | 299,4630 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | 0,00 |

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------------------------------|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 0,0000 | | 0,00 |
| 2 | papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm | m2 | 661,9540 | 0,0000 | 661,9540 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | roztwór do gruntowania | kg | 232,6900 | 0,0000 | 232,6900 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | lepik asfaltowy | kg | 109,5200 | 0,0000 | 109,5200 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej | szt. | 5,4760 | 0,0000 | 5,4760 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | gaz propanowo-butanowy | kg | 174,6540 | 0,0000 | 174,6540 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | daszek (kominiek wentylacyjny) | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 | kg | 0,0780 | 0,0000 | 0,0780 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | uchwyty do rynien dachowych tyt. ocynkowane | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | wsporniki dachowe | szt | 234,3200 | 0,0000 | 234,3200 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | lepik smołowy | kg | 492,8400 | 0,0000 | 492,8400 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | płyty pomostowe długie | m2 | 0,0700 | 0,0000 | 0,0700 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | płyty pomostowe krótkie | m2 | 0,0200 | 0,0000 | 0,0200 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II | m3 | 0,0020 | 0,0000 | 0,0020 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | blacha tyt.- cynku 0.6 mm | kg | 3,5400 | 0,0000 | 3,5400 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | złącza uniwersalne | szt | 25,0000 | 0,0000 | 25,0000 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | | | 0,00 |

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------------------------------------------------------|------|---------|------------|---------|
| 1 | wyciąg | m-g | 0,0038 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | żuraw okienny 0.5 t | m-g | 16,9740 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m | m-g | 1,1700 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | rusztowania | m-g | 0,9530 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | środek transportowy | m-g | 0,0070 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | 0,00 |

Słownie: **zero i 0/100 zł**

| | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------|----|
| | Spis treści | |
| Strona Tytułowa | | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | | 2 |
| Tabela elementów scalonych | | 3 |
| Przedmiar | | 4 |
| 1 Prace demontażowe i montażowe (wymiana fragmentu rynny) | | 4 |
| 2 Roboty dekarские | | 4 |
| 3 Roboty elektryczne - instalacja odgromowa | | 4 |
| Szczegółowy kosztorys inwestorski | | 6 |
| 1 Prace demontażowe i montażowe (wymiana fragmentu rynny) | | 6 |
| 2 Roboty dekarские | | 7 |
| 3 Roboty elektryczne - instalacja odgromowa | | 8 |
| Zestawienie robocizny | | 10 |
| Zestawienie materiałów | | 10 |
| Zestawienie sprzętu | | 10 |
| Spis treści | | 11 |