# **ORIENTACYJNY OBMIAR ORAZ KOSZTORYS OFERTOWY (ślepy)**

do remontu dachu hali nr 33

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 1 |  | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 |  | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - roboty na wysokości 24.91 m | m2 |  |  |
|  |  | 146.42\*49.64 | m2 | 7268.289 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7268.289 |
| 2 |  | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - dwie warstwy Krotność = 2 | m2 |  |  |
|  |  | 146.42\*49.64 | m2 | 7268.289 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7268.289 |
| 3 |  | Usuwanie z dachu porostów krzewów i drzew oraz innej roślinności | m2 |  |  |
|  |  | 146.42\*49.42 | m2 | 7236.076 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7236.076 |
| 4 |  | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2 |  |  |
|  |  | (146.42\*2\*0.5)+(49.64\*2\*0.5)+(30\*0.8\*12)+(4.2\*0.6\*6) | m2 | 499.180 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 499.180 |
| 5 |  | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku | m |  |  |
|  |  | 146.42 | m | 146.420 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 146.420 |
| 6 |  | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku | m |  |  |
|  |  | 24.91\*7 | m | 174.370 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 174.370 |
| 7 |  | Rozebranie izolacji z płyty pilśniowej porowatej wraz z osuszeniem podłoża | m2 |  |  |
|  |  | 146.42\*49.64 | m2 | 7268.289 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7268.289 |
| 8 |  | Rozszklenie otworów o ramach metalowych - świetliki | m2 |  |  |
|  |  | (12\*2.5\*2)\*12 | m2 | 720.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 720.000 |
| 9 |  | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 |  |  |
|  |  | (12\*2.5\*2)\*12 | m2 | 720.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 720.000 |
| 10 |  | Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych | m2 |  |  |
|  |  | (12\*2.5\*2)\*12 | m2 | 720.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 720.000 |
| 11 |  | Wykonanie naprawy powierzchni betonowych stropodachu zaprawami PCC przyjeto 15% powierzchni | m2 |  |  |
|  |  | (146.42\*49.64)\*0.15 | m2 | 1090.243 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1090.243 |
| 2 |  | Instalacja odgromowa demontaż | | | |
| 12 |  | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panwiowych - roboty w budowlach na wys.powyżej 24 m | szt. |  |  |
|  |  | 146 | szt. | 146.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 146.000 |
| 13 |  | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys.powyżej 24 m | m |  |  |
|  |  | 146+50+50+146 | m | 392.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 392.000 |
| 14 |  | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - roboty w budowlach na wys.powyżej 24 m | m |  |  |
|  |  | 24.91\*6 | m | 149.460 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 149.460 |
| 3 |  | Rusztowania dla wykonania robót dekarskich i instalacji odgromwej | | | |
| 15 |  | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 25 m | m2 |  |  |
|  |  | 146.42\*25 | m2 | 3660.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3660.500 |
| 4 |  | Pokrycie dachu | | | |
| 16 |  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych gr 5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho z kotwieniem do podłoża - jedna warstwa bud.o wysokości 25 m | m2 |  |  |
|  |  | 146.42\*49.64 | m2 | 7268.289 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | 7268.289 |
| 17 |  | Pokrycie dachów papą samoprzylepną podkładową do termoizolacji - bud.o wysokości 25 m | m2 |  |  |
|  |  | 146.42\*49.64 | m2 | 7268.289 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7268.289 |
| 18 |  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwowe bud.o wysokości 25 m | m2 |  |  |
|  |  | 146.42\*49.64 | m2 | 7268.289 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7268.289 |
| 19 |  | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej | m2 |  |  |
|  |  | 499.18 | m2 | 499.180 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 499.180 |
| 20 |  | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej bud.o wysokości 25 m | m |  |  |
|  |  | 146.42 | m | 146.420 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 146.420 |
| 21 |  | Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej - bud.o wysokości 25 m | szt. |  |  |
|  |  | 7 | szt. | 7.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.000 |
| 22 |  | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej | m |  |  |
|  |  | 174.37 | m | 174.370 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 174.370 |
| 5 |  | Montaz instalacji odgromowej | | | |
| 23 |  | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą - roboty w budowli na wysokości powyżej 24 m | szt. |  |  |
|  |  | 174 | szt. | 174.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 174.000 |
| 24 |  | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim roboty w budowli na wysokości powyżej 24 m | m |  |  |
|  |  | 146+146+50+50+25+25+25+25+25+25+25 | m | 567.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 567.000 |
| 25 |  | Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - roboty w budowli na wysokości powyżej 24 m | m |  |  |
|  |  | 6\*25 | m | 150.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 150.000 |
| 26 |  | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych - roboty w budowli na wysokości powyżej 24 m | szt. |  |  |
|  |  | 19 | szt. | 19.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 19.000 |
| 27 |  | Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowli na wysokości powyżej 24 m | kpl. |  |  |
|  |  | 12 | kpl. | 12.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.000 |
| 6 |  | Malowanie i szklenie świetlików | | | |
| 28 |  | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m | m2 |  |  |
|  |  | 720 | m2 | 720.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 720.000 |
| 29 |  | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m | m2 |  |  |
|  |  | 720 | m2 | 720.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 720.000 |
| 30 |  | Szklenie metalowych świetlików dachowych szkłem płaskim zbrojonym 6-7 mm bez zakładów na kit podwójny, powierzchnia szyby ponad 1 m2 - bud.o wysokości 25 m | m2 |  |  |
|  |  | 720 | m2 | 720.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 720.000 |
| 7 |  | Klapy dymowe | | | |
| 31 |  | Wykonanie otworów w płytach stropowych na klapy dymowe | m2 |  |  |
|  |  | (1.5\*1.5)\*6 | m2 | 13.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13.500 |
| 8 |  | Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 32 |  | Załadowanie papy i płyt pilsniowych porowatych na samochody | m3 |  |  |
|  |  | 7165\*0.02 | m3 | 143.300 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 143.300 |
| 33 |  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 14 km | m3 |  |  |
|  |  | 7165\*0.02 | m3 | 143.300 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 143.300 |
| 34 |  | Opłata za utylizację | m3 |  |  |
|  |  | 7165\*0.03 | m3 | 214.950 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 214.950 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| 1 |  | Roboty przygotowawcze | |  |  |  |
| 1 |  | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych pierwsza warstwa - roboty na wysokości 24.91 m | m2 | 7268.289 |  |  |
| 2 |  | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - dwie warstwy Krotność = 2 | m2 | 7268.289 |  |  |
| 3 |  | Usuwanie z dachu porostów krzewów i drzew oraz innej roślinności | m2 | 7236.076 |  |  |
| 4 |  | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 499.180 |  |  |
| 5 |  | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku | m | 146.420 |  |  |
| 6 |  | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku | m | 174.370 |  |  |
| 7 |  | Rozebranie izolacji z płyty pilśniowej porowatej wraz z osuszeniem podłoża | m2 | 7268.289 |  |  |
| 8 |  | Rozszklenie otworów o ramach metalowych - świetliki | m2 | 720.000 |  |  |
| 9 |  | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | 720.000 |  |  |
| 10 |  | Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych | m2 | 720.000 |  |  |
| 11 |  | Wykonanie naprawy powierzchni betonowych stropodachu zaprawami PCC - przyjeto 15% powierzchni | m2 | 1090.243 |  |  |

PODSUMOWANIE

## Roboty przygotowawcze

|  |
| --- |
| RAZEM |

## 

KOSZTORYS (ślepy)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| 2 |  | Instalacja odgromowa demontaż | |  |  |  |
| 12 |  | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panwiowych - roboty w  budowlach na wys.powyżej 24 m | szt. | 146.000 |  |  |
| 13 |  | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys.powyżej 24 m | m | 392.000 |  |  |
| 14 |  | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - roboty w budowlach na wys.powyżej 24 m | m | 149.460 |  |  |

PODSUMOWANIE

## Instalacja odgromowa demontaż

|  |
| --- |
| RAZEM |

PODSUMOWANIE

RAZEM

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| 3 |  | Rusztowania dla wykonania robót dekarskich i instalacji odgromwej | |  |  |  |
| 15 |  | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 25 m | m2 | 3660.500 |  |  |

KOSZTORYS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| 4 |  | Pokrycie dachu | |  |  |  |
| 16 |  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych gr 5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho z kotwieniem do podłoża - jedna warstwa - bud.o wysokości 25 m | m2 | 7268.289 |  |  |
| 17 |  | Pokrycie dachów papą samoprzylepną podkładową do termoizolacji - bud.o wysokości 25 m | m2 | 7268.289 |  |  |
| 18 |  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwowe - bud.o wysokości 25 m | m2 | 7268.289 |  |  |
| 19 |  | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej | m2 | 499.180 |  |  |
| 20 |  | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - bud.o wysokości 25 m | m | 146.420 |  |  |
| 21 |  | Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej - bud.o wysokości 25 m | szt. | 7.000 |  |  |
| 22 |  | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej | m | 174.370 |  |  |

PODSUMOWANIE

## Pokrycie dachu

|  |
| --- |
| RAZEM |

KOSZTORYS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| 5 |  | Montaz instalacji odgromowej | |  |  |  |
| 23 |  | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą roboty w budowli na wysokości powyżej 24 m | szt. | 174.000 |  |  |
| 24 |  | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - roboty w budowli na wysokości powyżej 24 m | m | 567.000 |  |  |
| Lp. |  | Opis | Jedn.obm. | Ilość |  |  |
| 25 |  | Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - roboty w budowli na wysokości powyżej 24 m | m | 150.000 |  |  |
| 26 |  | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych - roboty w budowli na wysokości powyżej 24 m | szt. | 19.000 |  |  |
| 27 |  | Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowli na wysokości powyżej 24 m | kpl. | 12.000 |  |  |

PODSUMOWANIE

## Montaz instalacji odgromowej

|  |
| --- |
| RAZEM |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| 6 |  | Malowanie i szklenie świetlików | |  |  |  |
| 28 |  | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys.  15-35 m | m2 | 720.000 |  |  |
| 29 |  | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m | m2 | 720.000 |  |  |
| 30 |  | Szklenie metalowych świetlików dachowych szkłem płaskim zbrojonym 6-7 mm bez zakładów na kit podwójny, powierzchnia szyby ponad 1 m2 - bud.o wysokości 25 m | m2 | 720.000 |  |  |

PODSUMOWANIE

## Malowanie i szklenie świetlików

|  |
| --- |
| RAZEM |

KOSZTORYS (Ślepy)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| 7 |  | Klapy dymowe |  |  |  |  |
| 31 |  | Wykonanie otworów w płytach stropowych na klapy dymowe | m2 | 13.500 |  |  |

## Klapy dymowe

|  |
| --- |
| RAZEM |
|  |

PODSUMOWANIE

## 

KOSZTORYS ( Ślepy)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| 8 |  | Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki | |  |  |  |
| 32 |  | Załadowanie papy i płyt pilsniowych porowatych na samochody | m3 | 143.300 |  |  |
| 33 |  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 14 km | m3 | 143.300 |  |  |
| 34 |  | Opłata za utylizację | m3 | 214.950 |  |  |

PODSUMOWANIE

## Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki

|  |
| --- |
| RAZEM |

PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

|  |
| --- |
| RAZEM |