KOSZTORYS ŚLEPY

# Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa i przebudowa budynku usługowego (usługi oświaty)

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 10-7/2, ul. Wojska Polskiego 51, m. Ciechanów, gm. m. Ciechanów, pow. ciechanowski INWESTOR : Państwowa Uczelnia Zawodowa im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie

ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

# NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ............................................ % R, S

Zysk [Z] .................................................................. % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

VAT [V] .................................................................. % (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

# Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA STD

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt przewiduje nadbudowę i przebudowę budynku usługowego (usługi oświaty) na dz. nr 10-7/2 położonej ul. Wojska Polskiego 51,

m. Ciechanów, gm. m. Ciechanów, pow. ciechanowski.

Ściany zewnętrzne z betonu komórkowego gr. 24cm i zostaną ocieplone styropianem EPS 70-036 gr. 20cm metodą lekką z tynkiem sili- konowym.

Słupy, nadproża, belki iwieńce - żelbetowe z betonu B20, zbrojone stalą A-III.

Więźbę dachowa drewnianą płatwiowo-krokwiową pokryta blachodachówką modułową grafitową. Kominy z cegły pełnej palonej do pokrycia dachowego nad pokryciem z cegły klinkierowej pełnej. Tynki wewnętrzne cem.-wap. kat. III.

Obróbki z blachy ocynkowanej gr. min. 0,5mm, rynny i rury spustowe z blachy - wszystko w kolorze pokrycia. Parametry budynku

Istniejący budynek usługowy jest budynkiem usytuowanym

w granicach działki nr 10-7/2 położonej ul. Wojska Polskiego 51,

m. Ciechanów, gm. m. Ciechanów, pow. ciechanowski . Projektuję się nadbudowę i przebudowę wykonanie nowej konstrukcji więźby da- chowej wraz z pokryciem dachowym.

Dane budynków A, B, C

* Powierzchnia zabudowy 1035,15 m2
* Powierzchnia użytkowa piwnicy 806,90 m2
* Powierzchnia użytkowa parteru 594,69 m2
* Powierzchnia użytkowa I piętra 620,78 m2
* Powierzchnia użytkowa II piętra 641,10 m2
* Kubatura (Budynek A:12746m3, Budynek B:262m3, Budynek C: 1309m3) 14317 m3
* Wymiary budynku: (Budynek A:17,03m x 45,30m, Budynek B: 6,03m x 9,34m, Budynek C: 19,34m x 10,38m) 42,40m x 45,30m
* Wysokość budynku (od gruntu) Budynek A:17,342m, Budynek B:4,70m, Budynek C: 6,57m)
* Ilość kondygnacji: Budynek A: 3 kondygnacje + 1 podziemna, Budynek B: 1 kondygnacja, Budynek C: 1 kondygnacja
* Kąt nachylenia dachu: Budynek A: 27st, Budynek B: 1,15st, Budynek C: 1,15st

Dane o powierzchni działki:

Powierzchnia działki - 12210,00 m2

Powierzchnia terenu objętego decyzją - 8793,00 m2 Powierzchnia zabudowy budynku usługowego - 1960,00 m2 Dojazd, dojście, śmietnik, schody i podjazdy - 2096,00 m2 Podjazd dla niepełnosprawnych - 3754,00 m2

Parking i drogi manewrowe - 3754,00 m2 Teren zielony - 4400,00 m2

Istniejące schody - 30,27 m2

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

- 2 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| **Budynek usługowy - PUZ w Ciechanowie** | | | | | |
| **1** | **45111300-1** | **Roboty rozbiórkowe** | | | |
| 1  d.1 | KNR 4-04  0301-04 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego i żużlowego o grubości ponad 15 cm  0.208\*(2\*43.50)+0.023\*(2\*43.50+2\*17.03) | m3  m3 | 20.880 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **20.880** |
| 2  d.1 | KNR 4-01  0212-03 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - czapy kominowe  (15.93+1.78)\*0.06 | m3  m3 | 1.063 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.063** |
| 3  d.1 | KNR 4-01  0350-01 | Rozebranie kominów wolnostojących  11.00\*0.18 | m3  m3 | 1.980 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.980** |
| 4  d.1 | KNR 4-01  0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  poz.1+poz.2+poz.3 | m3  m3 | 23.923 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **23.923** |
| 5  d.1 | KNR 4-01  0535-05 | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  4\*12.60+1\*9.50 | m  m | 59.900 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **59.900** |
| 6  d.1 | KNR 4-01  0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  2\*45.30 | m  m | 90.600 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **90.600** |
| 7  d.1 | KNR 4-01  0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, koł- nierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2\*45.30\*(0.32+0.15)+4\*8.22\*(0.30) | m2  m2 | 52.446 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **52.446** |
| 8  d.1 | KNR 4-03  1140-07  z.o.3.1. 9901-6 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mo- cowanych na dachu płaskim - budowle o wys.do 24 m  3\*45.30+6\*17.03 | m  m | 238.080 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **238.080** |
| **2** |  | **Ściany nadziemia, kominy, słupy, nadproża, belki** | | | |
| 9  d.2 | KNR 2-02  0116-01 | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu ko- mórkowego, grubości 24 cm  2\*35.33 | m2  m2 | 70.660 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **70.660** |
| 10  d.2 | KNR 2-02  0122-01 | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.  (1.63+4\*0.617+1.094+0.936+0.576)\*3.02+(0.441+0.446+0.684)\* 2.97+0.977\*2.10+1.022\*1.54+0.72\*2.17+1.406\*1.22 | m3  m3 | 31.815 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **31.815** |
| 11  d.2 | KNR 2-02  0122-01 | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. klinkierowej (1.63+4\*0.617+1.094+0.936+0.576)\*0.66+(0.441+0.446+0.684)\* 0.71+0.977\*1.08+1.022\*1.14+0.72\*1.01+1.406\*1.12 | m3  m3 | 10.062 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10.062** |
| 12  d.2 | KNR 2-02  0616-01 | Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa-pod czapki betonowe  12.41 | m2  m2 | 12.410 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **12.410** |
| 13  d.2 | KNR 2-02  0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  - pręty gładkie (17.805\*20)\*0.222\*0.001 | t  t | 0.079 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.079** |
| 14  d.2 | KNR 2-02  0219-05 | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm  17.805 | m2  m2 | 17.805 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **17.805** |
| 15  d.2 | KNR 2-02  0923-04 | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrobienie spadków na czapce kominowej  poz.14 | m2  m2 | 17.805 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **17.805** |
| 16  d.2 | KNR AT-22 0102-05 | Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - krat- ki wentylacyjne  2\*67 | szt.  szt. | 134.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **134.000** |
| 17  d.2 | KNR 2-02  0208-05 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek de- skowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu  0.24\*0.24\*2.73 | m3  m3 | 0.157 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.157** |

- 3 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| 18  d.2 | KNR 2-02  0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych bu- dowli - pręty gładkie 6mm  16.60\*0.001 | t  t | 0.017 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.017** |
| 19  d.2 | KNR 2-02  0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych bu- dowli - pręty żebrowane 12mm  45.4\*0.001 | t  t | 0.045 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.045** |
| 20  d.2 | KNR 2-02  0210-02 | Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieniec 250\*0.24\*0.24 | m3  m3 | 14.400 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **14.400** |
| 21  d.2 | KNR 2-02  0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych bu- dowli - pręty gładkie 6mm  197.6\*0.001 | t  t | 0.198 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.198** |
| 22  d.2 | KNR 2-02  0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych bu- dowli - pręty żebrowane 12mm  852.5\*0.001 | t  t | 0.853 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.853** |
| **3** |  | **Dach - konstrukcja i pokrycie** | | | |
| 23  d.3 | KNR 2-02  0406-02 | Murlaty i podwaliny - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej  3.8122 | m3 drew.  m3 drew. | 3.812 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **3.812** |
| 24  d.3 | KNR 2-02  0406-06 | Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej  1.9282 | m3 drew.  m3 drew. | 1.928 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.928** |
| 25  d.3 | KNR 2-02  0407-06 | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.  1.9228 | m3 drew.  m3 drew. | 1.923 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.923** |
| 26  d.3 | KNR 2-02  0408-06 | Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drew- na ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej  22.1089 | m3  m3 | 22.109 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **22.109** |
| 27  d.3 | KNR 2-02  0408-01 | Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tar- cicy nasyconej  0.5146 | m3  m3 | 0.515 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.515** |
| 28  d.3 | KNR 2-02  0409-05 | Wymiany, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej  0.306+0.104+0.045+0.088 | m3  m3 | 0.543 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.543** |
| 29  d.3 | KNR 2-02  0408-02 | Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasy- conej  1.1520 | m3  m3 | 1.152 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.152** |
| 30  d.3 | KNR K-05 0104-06  analogia | Montaż kontrłat 38x50nn na dachu bez deskowania, rozstaw krok- wi do 100 cm  2\*10.23\*46.10 | m2  m2 | 943.206 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **943.206** |
| 31  d.3 | KNR-W 2-02  0606-01  analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - membrana z folii  poz.30 | m2  m2 | 943.206 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **943.206** |
| 32  d.3 | KNR K-05 0105-03  analogia | Montaż łat 50x50mm pod blachodachówkę przy rozstawie krokwi do 100 cm  poz.30 | m2  m2 | 943.206 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **943.206** |
| 33  d.3 | KNR 2-02  0409-06 | Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  133.12\*0.25\*0.025 | m3  m3 | 0.832 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.832** |
| 34  d.3 | KNR 2-22  0602-02 | Podsufitki drewniane z deski szalówki grubości 18 mm  0.60\*2\*46.10+0.40\*4\*10.23 | m2  m2 | 71.688 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **71.688** |
| 35  d.3 | KNR 0-15II 0519-01 | Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną modułową o wy- miarach modułu fali 23.0x35.0 cm  poz.30 | m2  m2 | 943.206 |  |

- 4 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **943.206** |
| 36  d.3 | KNR 0-15II 0521-03 | Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 23.0 cm  46.10 | mb  mb | 46.100 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **46.100** |
| 37  d.3 | KNR 2-02  0508-04 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej, kolor grafit  2\*46.10 | m  m | 92.200 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **92.200** |
| 38  d.3 | KNR 2-02  0510-02 | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej, kolor grafit  4\*(12.20+0.64+0.20)+1\*(0.20+8.90+0.64+0.20) | m  m | 62.100 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **62.100** |
| 39  d.3 | KNR 2-02  0506-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 0.40\*((2\*46.10+4\*10.23)+(2\*3.63+8\*1.38+2\*2.43+2\*0.95+2\*1.48+  2\*2.08+2\*1.28+2\*1.60+2\*1.52+2\*0.99+2\*0.97+2\*2.27+2\*2.17))+  0.40\*2\*14\*(0.45+2\*0.20) | m2 m2 | 84.280 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **84.280** |
| 40  d.3 | KNR-W 2-02  1016-07 | Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone  3 | szt  szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **3.000** |
| 41  d.3 | KNR 2-15  0205-04  analogia | Montaż rurociągów z PVC-U o śr. 160x3,2 mm na ścianach z łą- czeniem metodą wciskową - przedłużenie wywiewów wentylacyj- nych  3.0+2.5+1.50+1.50+2.50+0.50+1.50+2.0+2.5 | m  m | 17.500 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **17.500** |
| 42  d.3 | KNR K-05 0210-01  analogia | Montaż kominka wentylacyjnego  10 | szt.  szt. | 10.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10.000** |
| 43  d.3 | KNR K-05 0210-01  analogia | Montaż przejścia antenowego do blachodachówk  1 | szt.  szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 44  d.3 | KNKRB 5  0501-05 | Montaż przewodów odgromowych naprężonych (zwody poziome)  3\*46.10+2\*6\*10.23 | m  m | 261.060 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **261.060** |
| **4** |  | **Podłoże i posadzki** | | | |
| 45  d.4 | KNR 2-02  0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pozio- me na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm 2\*0.5\*44.38 | m2  m2 | 44.380 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **44.380** |
| 46  d.4 | KNR 2-02  1102-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gru- bości 20 mm zatarte na gładko  Krotność = 2.5 2\*0.61\*44.38 | m2  m2 | 54.144 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **54.144** |
| **5** |  | **Tynki wewnętrzne, okładziny ścian, malowanie** | | | |
| 47  d.5 | KNR 2-02  0802-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transpor- tem mechanicznym na ścianach i słupach  2\*36.24 | m2  m2 | 72.480 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **72.480** |
| **6** |  | **Elewacja** | | | |
| 48  d.6 | KNR 0-23  2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.20cm 2\*44.79+2\*0.24\*45.30 | m2  m2 | 111.324 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **111.324** |
| 49  d.6 | KNR 0-23  2612-03 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian  112\*4 | szt  szt | 448.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **448.000** |
| 50  d.6 | KNR 0-23  2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.48 | m2  m2 | 111.324 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **111.324** |
| 51  d.6 | KNR 0-23  2612-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalo- wym  2 | m  m | 2.000 |  |

- 5 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 52  d.6 | KNR 0-23  0933-01 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków ATLAS SILIKON o wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  poz.48 | m2  m2 | 111.324 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **111.324** |
| 53  d.6 | KNR 0-23  0933-02 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków ATLAS SILIKON IN wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  poz.48 | m2  m2 | 111.324 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **111.324** |
| 54  d.6 | KNR 2-02 r.16  z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:33,34,37,38,39,48,49,50,51,52,53) |  |  |  |

- 6 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Robocizna** | **Materiały** | **Sprzęt** | **Kp** | **Z** | **RAZEM** |
| **1** | **Roboty rozbiórkowe** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Ściany nadziemia, kominy, słu- py, nadproża, belki** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Dach - konstrukcja i pokrycie** |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Podłoże i posadzki** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Tynki wewnętrzne, okładziny**  **ścian, malowanie** |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Elewacja** |  |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM netto** |  |  |  |  |  |  |
|  | **VAT** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Razem brutto** |  |  |  |  |  |  |

# Słownie:

- 7 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **Budynek usługowy - PUZ w Ciechanowie** | | | | | | | | |
| **1** | **45111300-1** | **Roboty rozbiórkowe** | | | | | | |
| 1  d.1 | KNR 4-04  0301-04 | Rozebranie podłoża z betonu żwiro- wego i żużlowego o grubości ponad 15 cm  obmiar = 0.208\*(2\*43.50)+0.023\*(2\* 43.50+2\*17.03) = 20.880 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 6.71r-g/m3 | r-g | 140.1048 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 2  d.1 | KNR 4-01  0212-03 | Rozbiórka elementów konstrukcji be- tonowych zbrojonych - czapy komino- we  obmiar = (15.93+1.78)\*0.06 = 1.063  m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 24.76r-g/m3 | r-g | 26.3199 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 3  d.1 | KNR 4-01  0350-01 | Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 11.00\*0.18 = 1.980 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 7.35r-g/m3 | r-g | 14.5530 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 4  d.1 | KNR 4-01  0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość do 1 km  obmiar = poz.1+poz.2+poz.3 = 23.923 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 1.39r-g/m3 | r-g | 33.2530 |
| 2\* |  | -- S --  środek transportowy 0.72m-g/m3 | m-g | 17.2246 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 5  d.1 | KNR 4-01  0535-05 | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  obmiar = 4\*12.60+1\*9.50 = 59.900  m | m |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.21r-g/m | r-g | 12.5790 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 6  d.1 | KNR 4-01  0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nada- jącej się do użytku  obmiar = 2\*45.30 = 90.600 m | m |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.15r-g/m | r-g | 13.5900 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 7  d.1 | KNR 4-01  0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  obmiar = 2\*45.30\*(0.32+0.15)+4\* 8.22\*(0.30) = 52.446 m2 | m2 |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |

- 8 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 1\* |  | robocizna 0.3r-g/m2 | r-g | 15.7338 |  |  |  |  |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 8  d.1 | KNR 4-03  1140-07 z.o.3.1. 9901-6 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim - budowle o wys.do 24 m  obmiar = 3\*45.30+6\*17.03 = 238.080  m | m |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.0315\*1.11=0.034965r-g/m | r-g | 8.3245 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

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

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z] RAZEM

# OGÓŁEM

**Słownie:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **2** |  | **Ściany nadziemia, kominy, słupy, nadproża, belki** | | | | | | |
| 9 | KNR 2-02 | Ściany budynków wielokondygnacyj- | m2 |  |  |  |  |  |
| d.2 | 0116-01 | nych z bloczków z betonu komórko- |  |  |
|  |  | wego, grubości 24 cm |  |  |
|  |  | obmiar = 2\*35.33 = 70.660 m2 |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 1.12r-g/m2 | r-g | 79.1392 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | bloczki z betonu komórkowego | szt. | 579.4120 |
|  |  | 49x24x24 |  |  |
|  |  | 8.2szt./m2 |  |  |
| 3\* |  | zaprawa | m3 | 1.5545 |
|  |  | 0.022m3/m2 |  |  |
| 4\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 5\* |  | wyciąg  0.16m-g/m2 | m-g | 11.3056 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 10  d.2 | KNR 2-02  0122-01 | Wieloprzewodowe kominy wolno sto- jące z cegieł 1/2x1/2 ceg.  obmiar = (1.63+4\*0.617+1.094+ 0.936+0.576)\*3.02+(0.441+0.446+  0.684)\*2.97+0.977\*2.10+1.022\*1.54+  0.72\*2.17+1.406\*1.22 = 31.815 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 13.68r-g/m3 | r-g | 435.2292 |
| 2\* |  | -- M --  cegła budowlana pełna 388szt./m3 | szt. | 12344.2200 |

- 9 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 3\*  4\* |  | zaprawa 0.261m3/m3  materiały pomocnicze 1.5%(od M) | m3  % | 8.3037  1.5000 |  |  |  |  |
| 5\* | -- S --  wyciąg 1.58m-g/m3 | m-g | 50.2677 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 11 | KNR 2-02 | Wieloprzewodowe kominy wolno sto- | m3 |  |  |  |  |  |
| d.2 | 0122-01 | jące z cegieł 1/2x1/2 ceg. klinkierowej |  |  |
|  |  | obmiar = (1.63+4\*0.617+1.094+ |  |  |
|  |  | 0.936+0.576)\*0.66+(0.441+0.446+ |  |  |
|  |  | 0.684)\*0.71+0.977\*1.08+1.022\*1.14+ |  |  |
|  |  | 0.72\*1.01+1.406\*1.12 = 10.062 m3 |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 13.68r-g/m3 | r-g | 137.6482 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | cegła klinkierowa pełna | szt. | 3904.0560 |
|  |  | 388szt./m3 |  |  |
| 3\* |  | zaprawa | m3 | 2.6262 |
|  |  | 0.261m3/m3 |  |  |
| 4\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 5\* |  | wyciąg  1.58m-g/m3 | m-g | 15.8980 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 12 | KNR 2-02 | Izolacje z papy asfaltowej na sucho | m2 |  |  |  |  |  |
| d.2 | 0616-01 | pozioma - jedna warstwa-pod czapki |  |  |
|  |  | betonowe |  |  |
|  |  | obmiar = 12.41 m2 |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0.0832r-g/m2 | r-g | 1.0325 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna | m2 | 14.7679 |
|  |  | 1.19m2/m2 |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 4\* |  | wyciąg | m-g | 0.0558 |
|  |  | 0.0045m-g/m2 |  |  |
| 5\* |  | środek transportowy  0.0012m-g/m2 | m-g | 0.0149 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 13  d.2 | KNR 2-02  0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - prę- ty gładkie  obmiar = (17.805\*20)\*0.222\*0.001 =  0.079 t | t |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 35.72r-g/t | r-g | 2.8219 |
| 2\*  3\* |  | -- M --  pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t  materiały pomocnicze 1.5%(od M) | kg  % | 79.1580  1.5000 |
| 4\* |  | -- S --  prościarka do prętów 3.6m-g/t | m-g | 0.2844 |

- 10 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 5\* |  | nożyce do prętów | m-g | 0.3753 |  |  |  |  |
|  | 4.75m-g/t |  |  |
| 6\* | giętarka do prętów | m-g | 0.3184 |
|  | 4.03m-g/t |  |  |
| 7\* | wyciąg | m-g | 0.0569 |
|  | 0.72m-g/t |  |  |
| 8\* | środek transportowy  1.3m-g/t | m-g | 0.1027 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 14  d.2 | KNR 2-02  0219-05 | Nakrywy attyk ścian ogniowych i ko- minów o średniej grubości 7 cm obmiar = 17.805 m2 | m2 |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 3.24r-g/m2 | r-g | 57.6882 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | Beton zwykły C20/25 (B-25) | m3 | 1.2642 |
|  |  | 0.071m3/m2 |  |  |
| 3\* |  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m3 | 0.2493 |
|  |  | 0.014m3/m2 |  |  |
| 4\* |  | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 10.6830 |
|  |  | 0.6kg/m2 |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 6\* |  | wyciąg | m-g | 2.6708 |
|  |  | 0.15m-g/m2 |  |  |
| 7\* |  | środek transportowy  0.01m-g/m2 | m-g | 0.1781 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 15  d.2 | KNR 2-02  0923-04 | Spadki pod obróbki blacharskie z za- prawy - wyrobienie spadków na czap- ce kominowej  obmiar = poz.14 = 17.805 m2  -- R --  robocizna 1.1681r-g/m2  -- M --  zaprawa cementowa M 80 0.028m3/m2  materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S --  żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.1427m-g/m2 | m2 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 20.7980 |
| 2\* |  | m3 | 0.4985 |
| 3\* |  | % | 1.5000 |
| 4\* |  | m-g | 2.5408 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 16  d.2 | KNR AT-22 0102-05 | Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wenty- lacyjne  obmiar = 2\*67 = 134.000 szt.  -- R --  robocizna 0.53r-g/szt.  -- M --  Kratka wentylacyjna z PVC 14x14 cm, z żaluzją  1szt/szt.  materiały pomocnicze 1.5%(od M) | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 71.0200 |
| 2\* |  | szt | 134.0000 |
| 3\* |  | % | 1.5000 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |

- 11 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 17 | KNR 2-02 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wy- | m3 |  |  |  |  |  |
| d.2 | 0208-05 | sokości do 4 m; stosunek deskowa- |  |  |
|  |  | nego obwodu do przekroju do 20 - z |  |  |
|  |  | zastosowaniem pompy do betonu |  |  |
|  |  | obmiar = 0.24\*0.24\*2.73 = 0.157 m3 |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 36.6862r-g/m3 | r-g | 5.7597 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0.1601 |
|  |  | B 20 |  |  |
|  |  | 1.02m3/m3 |  |  |
| 3\* |  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m3 | 0.0173 |
|  |  | 0.11m3/m3 |  |  |
| 4\* |  | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m3 | 0.0206 |
|  |  | 0.131m3/m3 |  |  |
| 5\* |  | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.5338 |
|  |  | 3.4kg/m3 |  |  |
| 6\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 7\* |  | wyciąg | m-g | 0.2966 |
|  |  | 1.8894m-g/m3 |  |  |
| 8\* |  | środek transportowy | m-g | 0.0502 |
|  |  | 0.32m-g/m3 |  |  |
| 9\* |  | pompa do betonu na samochodzie  0.09m-g/m3 | m-g | 0.0141 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 18 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia | t |  |  |  |  |  |
| d.2 | 0290-03 | konstrukcji monolitycznych budowli - |  |  |
|  |  | pręty gładkie 6mm |  |  |
|  |  | obmiar = 16.60\*0.001 = 0.017 t |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 39.82r-g/t | r-g | 0.6769 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | pręty gładkie śr.do 7 mm | kg | 17.0340 |
|  |  | 1002kg/t |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 4\* |  | prościarka do prętów | m-g | 0.0685 |
|  |  | 4.03m-g/t |  |  |
| 5\* |  | nożyce do prętów | m-g | 0.0903 |
|  |  | 5.31m-g/t |  |  |
| 6\* |  | giętarka do prętów | m-g | 0.0767 |
|  |  | 4.51m-g/t |  |  |
| 7\* |  | wyciąg | m-g | 0.0138 |
|  |  | 0.81m-g/t |  |  |
| 8\* |  | środek transportowy  1.44m-g/t | m-g | 0.0245 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 19  d.2 | KNR 2-02  0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 12mm  obmiar = 45.4\*0.001 = 0.045 t | t |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 47.75r-g/t | r-g | 2.1488 |
| 2\*  3\* |  | -- M --  pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t  materiały pomocnicze 1.5%(od M) | kg  % | 45.9000  1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |

- 12 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 4\* |  | prościarka do prętów | m-g | 0.2160 |  |  |  |  |
|  | 4.8m-g/t |  |  |
| 5\* | nożyce do prętów | m-g | 0.2880 |
|  | 6.4m-g/t |  |  |
| 6\* | giętarka do prętów | m-g | 0.2430 |
|  | 5.4m-g/t |  |  |
| 7\* | wyciąg | m-g | 0.0450 |
|  | 1m-g/t |  |  |
| 8\* | środek transportowy  1.8m-g/t | m-g | 0.0810 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 20 | KNR 2-02 | Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek | m3 |  |  |  |  |  |
| d.2 | 0210-02 | deskowanego obwodu do przekroju |  |  |
|  |  | do 10 - z zastosowaniem pompy do |  |  |
|  |  | betonu - wieniec |  |  |
|  |  | obmiar = 250\*0.24\*0.24 = 14.400 m3 |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 16.929r-g/m3 | r-g | 243.7776 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 14.6880 |
|  |  | B 20 |  |  |
|  |  | 1.02m3/m3 |  |  |
| 3\* |  | drewno okrągłe na stemple budowla- | m3 | 0.2448 |
|  |  | ne |  |  |
|  |  | 0.017m3/m3 |  |  |
| 4\* |  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m3 | 0.9072 |
|  |  | 0.063m3/m3 |  |  |
| 5\* |  | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m3 | 0.9504 |
|  |  | 0.066m3/m3 |  |  |
| 6\* |  | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 50.4000 |
|  |  | 3.5kg/m3 |  |  |
| 7\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 8\* |  | wyciąg | m-g | 19.5595 |
|  |  | 1.3583m-g/m3 |  |  |
| 9\* |  | środek transportowy | m-g | 2.1600 |
|  |  | 0.15m-g/m3 |  |  |
| 10\* |  | pompa do betonu na samochodzie  0.08m-g/m3 | m-g | 1.1520 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 21 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia | t |  |  |  |  |  |
| d.2 | 0290-03 | konstrukcji monolitycznych budowli - |  |  |
|  |  | pręty gładkie 6mm |  |  |
|  |  | obmiar = 197.6\*0.001 = 0.198 t |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 39.82r-g/t | r-g | 7.8844 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | pręty gładkie śr.do 7 mm | kg | 198.3960 |
|  |  | 1002kg/t |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 4\* |  | prościarka do prętów | m-g | 0.7979 |
|  |  | 4.03m-g/t |  |  |
| 5\* |  | nożyce do prętów | m-g | 1.0514 |
|  |  | 5.31m-g/t |  |  |
| 6\* |  | giętarka do prętów | m-g | 0.8930 |
|  |  | 4.51m-g/t |  |  |
| 7\* |  | wyciąg | m-g | 0.1604 |
|  |  | 0.81m-g/t |  |  |
| 8\* |  | środek transportowy  1.44m-g/t | m-g | 0.2851 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |

- 13 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 22 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia | t |  |  |  |  |  |
| d.2 | 0290-04 | konstrukcji monolitycznych budowli - |  |  |
|  |  | pręty żebrowane 12mm |  |  |
|  |  | obmiar = 852.5\*0.001 = 0.853 t |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 47.75r-g/t | r-g | 40.7308 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | pręty żebrowane 12 mm | kg | 870.0600 |
|  |  | 1020kg/t |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 4\* |  | prościarka do prętów | m-g | 4.0944 |
|  |  | 4.8m-g/t |  |  |
| 5\* |  | nożyce do prętów | m-g | 5.4592 |
|  |  | 6.4m-g/t |  |  |
| 6\* |  | giętarka do prętów | m-g | 4.6062 |
|  |  | 5.4m-g/t |  |  |
| 7\* |  | wyciąg | m-g | 0.8530 |
|  |  | 1m-g/t |  |  |
| 8\* |  | środek transportowy  1.8m-g/t | m-g | 1.5354 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |

PODSUMOWANIE

Ściany nadziemia, kominy, słupy, nadproża, belki

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

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z] RAZEM

# OGÓŁEM

**Słownie:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **3** |  | **Dach - konstrukcja i pokrycie** | | | | | | |
| 23 | KNR 2-02 | Murlaty i podwaliny - przekrój poprze- | m3 |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0406-02 | czny drewna ponad 180 cm2 z tarci- | drew. |  |
|  |  | cy nasyconej |  |  |
|  |  | obmiar = 3.8122 = 3.812 m3 drew. |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna  8.61r-g/m3 drew. | r-g | 32.8213 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- | m3 | 4.0407 |
|  |  | cone kl.II |  |  |
|  |  | 1.06m3/m3 drew. |  |  |
| 3\* |  | Środek impregnacyjno-grzybobójczy | kg | 1.1817 |
|  |  | Fobos M-4 |  |  |
|  |  | 0.31kg/m3 drew. |  |  |
| 4\* |  | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna | m2 | 66.7100 |
|  |  | 17.5m2/m3 drew. |  |  |
| 5\* |  | śruby,podkładki,nakrętki | kg | 20.3942 |
|  |  | 5.35kg/m3 drew. |  |  |
| 6\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 7\* |  | wyciąg | m-g | 3.1640 |
|  |  | 0.83m-g/m3 drew. |  |  |

- 14 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 8\* |  | środek transportowy 1.07m-g/m3 drew. | m-g | 4.0788 |  |  |  |  |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 24 | KNR 2-02 | Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój | m3 |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0406-06 | poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z | drew. |  |
|  |  | tarcicy nasyconej |  |  |
|  |  | obmiar = 1.9282 = 1.928 m3 drew. |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna  16.58r-g/m3 drew. | r-g | 31.9662 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- | m3 | 2.1208 |
|  |  | cone kl.II |  |  |
|  |  | 1.1m3/m3 drew. |  |  |
| 3\* |  | Środek impregnacyjno-grzybobójczy | kg | 2.3136 |
|  |  | Fobos M-4 |  |  |
|  |  | 1.2kg/m3 drew. |  |  |
| 4\* |  | śruby,podkładki,nakrętki | kg | 5.7262 |
|  |  | 2.97kg/m3 drew. |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 6\* |  | wyciąg | m-g | 1.7159 |
|  |  | 0.89m-g/m3 drew. |  |  |
| 7\* |  | środek transportowy  1.1m-g/m3 drew. | m-g | 2.1208 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 25 | KNR 2-02 | Słupy o długości ponad 2 m - prze- | m3 |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0407-06 | krój poprzeczny drewna ponad 180 | drew. |  |
|  |  | cm2 z tarcicy nasyc. |  |  |
|  |  | obmiar = 1.9228 = 1.923 m3 drew. |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna  21.38r-g/m3 drew. | r-g | 41.1137 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- | m3 | 2.0384 |
|  |  | cone kl.II |  |  |
|  |  | 1.06m3/m3 drew. |  |  |
| 3\* |  | Środek impregnacyjno-grzybobójczy | kg | 1.9807 |
|  |  | Fobos M-4 |  |  |
|  |  | 1.03kg/m3 drew. |  |  |
| 4\* |  | śruby,podkładki,nakrętki | kg | 54.9017 |
|  |  | 28.55kg/m3 drew. |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 6\* |  | wyciąg | m-g | 1.8269 |
|  |  | 0.95m-g/m3 drew. |  |  |
| 7\* |  | środek transportowy  0.74m-g/m3 drew. | m-g | 1.4230 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 26  d.3 | KNR 2-02  0408-06 | Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej  obmiar = 22.1089 = 22.109 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 13.99r-g/m3 | r-g | 309.3049 |
| 2\*  3\* |  | -- M --  krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.II  1.04m3/m3  Środek impregnacyjno-grzybobójczy Fobos M-4  0.22kg/m3 | m3  kg | 22.9934  4.8640 |

- 15 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 4\* |  | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 72.9597 |  |  |  |  |
|  | 3.3kg/m3 |  |  |
| 5\* | śruby,podkładki,nakrętki | kg | 25.2043 |
|  | 1.14kg/m3 |  |  |
| 6\* | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  | -- S -- |  |  |
| 7\* | wyciąg | m-g | 18.5716 |
|  | 0.84m-g/m3 |  |  |
| 8\* | środek transportowy  1.03m-g/m3 | m-g | 22.7723 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 27 | KNR 2-02 | Miecze i zastrzały przekrój poprze- | m3 |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0408-01 | czny drewna do 180 cm2 z tarcicy |  |  |
|  |  | nasyconej |  |  |
|  |  | obmiar = 0.5146 = 0.515 m3 |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 31.81r-g/m3 | r-g | 16.3822 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- | m3 | 0.5665 |
|  |  | cone kl.II |  |  |
|  |  | 1.1m3/m3 |  |  |
| 3\* |  | Środek impregnacyjno-grzybobójczy | kg | 1.1176 |
|  |  | Fobos M-4 |  |  |
|  |  | 2.17kg/m3 |  |  |
| 4\* |  | śruby,podkładki,nakrętki | kg | 24.5089 |
|  |  | 47.59kg/m3 |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 6\* |  | wyciąg | m-g | 0.5099 |
|  |  | 0.99m-g/m3 |  |  |
| 7\* |  | środek transportowy  0.77m-g/m3 | m-g | 0.3966 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 28 | KNR 2-02 | Wymiany, przekrój poprzeczny drew- | m3 |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0409-05 | na ponad 180 cm2 z tarcicy nasyco- |  |  |
|  |  | nej |  |  |
|  |  | obmiar = 0.306+0.104+0.045+0.088 |  |  |
|  |  | = 0.543 m3 |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 26.76r-g/m3 | r-g | 14.5307 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- | m3 | 0.5647 |
|  |  | cone kl.II |  |  |
|  |  | 1.04m3/m3 |  |  |
| 3\* |  | Środek impregnacyjno-grzybobójczy | kg | 0.1358 |
|  |  | Fobos M-4 |  |  |
|  |  | 0.25kg/m3 |  |  |
| 4\* |  | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 1.1566 |
|  |  | 2.13kg/m3 |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 6\* |  | wyciąg | m-g | 0.4561 |
|  |  | 0.84m-g/m3 |  |  |
| 7\* |  | środek transportowy  1.06m-g/m3 | m-g | 0.5756 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 29  d.3 | KNR 2-02  0408-02 | Kleszcze przekrój poprzeczny drew- na do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 1.1520 = 1.152 m3  -- R -- | m3 |  |  |  |  |  |

- 16 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 1\* |  | robocizna 31.62r-g/m3 | r-g | 36.4262 |  |  |  |  |
|  | -- M -- |  |  |
| 2\* | bale iglaste obrzynane wymiarowe | m3 | 1.1981 |
|  | nasycone kl.II |  |  |
|  | 1.04m3/m3 |  |  |
| 3\* | Środek impregnacyjno-grzybobójczy | kg | 0.2534 |
|  | Fobos M-4 |  |  |
|  | 0.22kg/m3 |  |  |
| 4\* | śruby,podkładki,nakrętki | kg | 42.8314 |
|  | 37.18kg/m3 |  |  |
| 5\* | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  | -- S -- |  |  |
| 6\* | wyciąg | m-g | 1.6243 |
|  | 1.41m-g/m3 |  |  |
| 7\* | środek transportowy  0.71m-g/m3 | m-g | 0.8179 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 30 | KNR K-05 | Montaż kontrłat 38x50nn na dachu | m2 |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0104-06  analogia | bez deskowania, rozstaw krokwi do  100 cm |  |  |
|  |  | obmiar = 2\*10.23\*46.10 = 943.206 |  |  |
|  |  | m2 |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0.1r-g/m2 | r-g | 94.3206 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II | m3 | 2.3335 |
|  |  | 38x50 mm |  |  |
|  |  | 0.0015/(24\*48)\*(38\*50)=0.002474m3/ |  |  |
|  |  | m2 |  |  |
| 3\* |  | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 18.8641 |
|  |  | 0.02kg/m2 |  |  |
| 4\* |  | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 5\* |  | wyciąg | m-g | 7.5456 |
|  |  | 0.008m-g/m2 |  |  |
| 6\* |  | środek transportowy  0.008m-g/m2 | m-g | 7.5456 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 31  d.3 | KNR-W 2-  02 0606-01  analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciw- wodne z folii polietylenowej szerokiej  - membrana z folii  obmiar = poz.30 = 943.206 m2 | m2 |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0.36r-g/m2 | r-g | 339.5542 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | membrana z folii | m2 | 1131.8472 |
|  |  | 1.2m2/m2 |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 4\* |  | wyciąg | m-g | 10.5639 |
|  |  | 0.0112m-g/m2 |  |  |
| 5\* |  | środek transportowy  0.0068m-g/m2 | m-g | 6.4138 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 32  d.3 | KNR K-05 0105-03  analogia | Montaż łat 50x50mm pod blachoda- chówkę przy rozstawie krokwi do 100 cm  obmiar = poz.30 = 943.206 m2 | m2 |  |  |  |  |  |

- 17 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |  |
| 1\* | robocizna 0.18r-g/m2 | r-g | 169.7771 |
|  | -- M -- |  |  |
| 2\* | łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II | m3 | 8.5775 |
|  | 50x50 mm |  |  |
|  | 0.00873/(40\*60)\*(50\*50)= |  |  |
|  | 0.009094m3/m2 |  |  |
| 3\* | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 43.3875 |
|  | 0.046kg/m2 |  |  |
| 4\* | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  | -- S -- |  |  |
| 5\* | wyciąg | m-g | 4.7160 |
|  | 0.005m-g/m2 |  |  |
| 6\* | środek transportowy  0.008m-g/m2 | m-g | 7.5456 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 33 | KNR 2-02 | Wiatrownice przekrój poprzeczny | m3 |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0409-06 | drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyco- |  |  |
|  |  | nej |  |  |
|  |  | obmiar = 133.12\*0.25\*0.025 = 0.832 |  |  |
|  |  | m3 |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 13.61r-g/m3 | r-g | 11.3235 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | deski iglaste obrzynane wymiarowe | m3 | 0.8653 |
|  |  | nasycone 25 mm kl.II |  |  |
|  |  | 1.04m3/m3 |  |  |
| 3\* |  | sadolin | kg | 0.3411 |
|  |  | 0.41kg/m3 |  |  |
| 4\* |  | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 6.6394 |
|  |  | 7.98kg/m3 |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 6\* |  | wyciąg | m-g | 0.7072 |
|  |  | 0.85m-g/m3 |  |  |
| 7\* |  | środek transportowy  1.07m-g/m3 | m-g | 0.8902 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 34  d.3 | KNR 2-22  0602-02 | Podsufitki drewniane z deski szalówki grubości 18 mm  obmiar = 0.60\*2\*46.10+0.40\*4\*10.23  = 71.688 m2  -- R --  robocizna 0.422\*0.955=0.40301r-g/m2  -- M --  gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m2  Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19- 25mm,kl.I  0.021m3/m2  materiały pomocnicze 1.5%(od M) | m2 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 28.8910 |
| 2\* |  | kg | 5.0182 |
| 3\* |  | m3 | 1.5054 |
| 4\* |  | % | 1.5000 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 35  d.3 | KNR 0-15II 0519-01 | Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną modułową o wymiarach modułu fali 23.0x35.0 cm  obmiar = poz.30 = 943.206 m2  -- R -- | m2 |  |  |  |  |  |

- 18 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 1\* |  | robocizna 0.3864r-g/m2 | r-g | 364.4548 |  |  |  |  |
|  | -- M -- |  |  |
| 2\* | wkręty samowiertne z uszczelką | szt. | 6800.5153 |
|  | 7.21szt./m2 |  |  |
| 3\* | blacha dachówkowa modułowa grub. | m2 | 1056.3907 |
|  | 0.5 mm, grafit |  |  |
|  | 1.12m2/m2 |  |  |
| 4\* | lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/ | dm3 | 4.7160 |
|  | op.) |  |  |
|  | 0.005dm3/m2 |  |  |
| 5\* | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  | -- S -- |  |  |
| 6\* | wyciąg | m-g | 2.8296 |
|  | 0.003m-g/m2 |  |  |
| 7\* | środek transportowy  0.0041m-g/m2 | m-g | 3.8671 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 36 | KNR 0-15II | Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej | mb |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0521-03 | powlekanej o szerokości modułu fali |  |  |
|  |  | do 23.0 cm |  |  |
|  |  | obmiar = 46.10 mb |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0.2976r-g/mb | r-g | 13.7194 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | gąsiory z blach tłoczonych powleka- | m | 47.9440 |
|  |  | nych |  |  |
|  |  | 1.04m/mb |  |  |
| 3\* |  | wkręty samowiertne z uszczelką | szt. | 220.3580 |
|  |  | 4.78szt./mb |  |  |
| 4\* |  | uszczelka profilowana pod gąsiory | m | 93.1220 |
|  |  | 2.02m/mb |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 6\* |  | wyciąg | m-g | 0.0692 |
|  |  | 0.0015m-g/mb |  |  |
| 7\* |  | środek transportowy  0.0021m-g/mb | m-g | 0.0968 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 37 | KNR 2-02 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 | m |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0508-04 | cm - z blachy ocynkowanej, kolor gra- |  |  |
|  |  | fit |  |  |
|  |  | obmiar = 2\*46.10 = 92.200 m |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0.6507r-g/m | r-g | 59.9945 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | blacha stalowa ocynkowana płaska | kg | 165.9600 |
|  |  | 0,50 mm |  |  |
|  |  | 1.8kg/m |  |  |
| 3\* |  | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 | kg | 1.9362 |
|  |  | 0.021kg/m |  |  |
| 4\* |  | uchwyty do rynien dachowych ocyn- | szt. | 184.4000 |
|  |  | kowane |  |  |
|  |  | 2szt./m |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 6\* |  | środek transportowy | m-g | 0.3227 |
|  |  | 0.0035m-g/m |  |  |
| 7\* |  | wyciąg  0.002m-g/m | m-g | 0.1844 |
| **Razem koszty bezpośrednie:** | | |  |  |  |  |  |  |

- 19 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 38 | KNR 2-02 | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - | m |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0510-02 | z blachy ocynkowanej, kolor grafit |  |  |
|  |  | obmiar = 4\*(12.20+0.64+0.20)+1\* |  |  |
|  |  | (0.20+8.90+0.64+0.20) = 62.100 m |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0.7721r-g/m | r-g | 47.9474 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | blacha stalowa ocynkowana płaska | kg | 97.4970 |
|  |  | 0,50 mm |  |  |
|  |  | 1.57kg/m |  |  |
| 3\* |  | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 | kg | 1.3041 |
|  |  | 0.021kg/m |  |  |
| 4\* |  | uchwyty do rur spustowych ocynko- | szt. | 20.4930 |
|  |  | wane (dostawca: GAMRAT) |  |  |
|  |  | 0.33szt./m |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 6\* |  | środek transportowy  0.0024m-g/m | m-g | 0.1490 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 39 | KNR 2-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinię- | m2 |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0506-02 | ciu ponad 25 cm - z blachy ocynko- |  |  |
|  |  | wanej |  |  |
|  |  | obmiar = 0.40\*((2\*46.10+4\*10.23)+ |  |  |
|  |  | (2\*3.63+8\*1.38+2\*2.43+2\*0.95+2\* |  |  |
|  |  | 1.48+2\*2.08+2\*1.28+2\*1.60+2\*1.52+ |  |  |
|  |  | 2\*0.99+2\*0.97+2\*2.27+2\*2.17))+ |  |  |
|  |  | 0.40\*2\*14\*(0.45+2\*0.20) = 84.280 m2 |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 1.9437r-g/m2 | r-g | 163.8150 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | blacha stalowa ocynkowana płaska | kg | 467.7540 |
|  |  | 0.55 mm |  |  |
|  |  | 5.55kg/m2 |  |  |
| 3\* |  | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 | kg | 2.4441 |
|  |  | 0.029kg/m2 |  |  |
| 4\* |  | zaprawa cementowa M 80 | m3 | 0.0843 |
|  |  | 0.001m3/m2 |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 6\* |  | środek transportowy  0.0069m-g/m2 | m-g | 0.5815 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 40  d.3 | KNR-W 2-  02 1016-07 | Wyłazy dachowe fabrycznie wykoń- czone  obmiar = 3 szt | szt |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 6.93r-g/szt | r-g | 20.7900 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | silikon | kg | 0.9300 |
|  |  | 0.31kg/szt |  |  |
| 3\* |  | pianka poliuretanowa | dm3 | 0.7200 |
|  |  | 0.24dm3/szt |  |  |
| 4\* |  | śruby kotwiące | szt. | 15.0000 |
|  |  | 5szt./szt |  |  |
| 5\* |  | zamek antywłamaniowy | szt. | 3.0000 |
|  |  | 1szt./szt |  |  |
| 6\* |  | materiały pomocnicze | % | 15.0000 |
|  |  | 15%(od M2+M3+M4+M5) |  |  |

- 20 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 7\* |  | wyłaz dachowy 60x60cm 1m2/szt | m2 | 3.0000 |  |  |  |  |
| 8\*  9\* | -- S --  wyciąg 0.07m-g/szt  środek transportowy 0.1m-g/szt | m-g  m-g | 0.2100  0.3000 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 41  d.3 | KNR 2-15  0205-04  analogia | Montaż rurociągów z PVC-U o śr. 160x3,2 mm na ścianach z łącze- niem metodą wciskową - przedłuże- nie wywiewów wentylacyjnych obmiar = 3.0+2.5+1.50+1.50+2.50+  0.50+1.50+2.0+2.5 = 17.500 m  -- R --  robocizna 0.299\*0.955=0.285545r-g/m  -- M --  Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-u DN 160 mm 160x3,2x1000 mm  1szt/m  materiały pomocnicze 0.2%(od M)  -- S --  środek transportowy 0.006m-g/m | m |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 4.9970 |
| 2\* |  | szt | 17.5000 |
| 3\* |  | % | 0.2000 |
| 4\* |  | m-g | 0.1050 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 42  d.3 | KNR K-05 0210-01  analogia | Montaż kominka wentylacyjnego obmiar = 10 szt. | szt. |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0.08r-g/szt. | r-g | 0.8000 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | UNIWERSAL PLUS kominek wenty- | kpl. | 10.0000 |
|  |  | lacyjny z odpływem kondensatu |  |  |
|  |  | 1kpl./szt. |  |  |
| 3\* |  | wąż giętki | szt. | 10.0000 |
|  |  | 1szt./szt. |  |  |
| 4\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 5\* |  | wyciąg  0.01m-g/szt. | m-g | 0.1000 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 43  d.3 | KNR K-05 0210-01  analogia | Montaż przejścia antenowego do bla- chodachówk  obmiar = 1 szt.  -- R --  robocizna 0.08r-g/szt.  -- M --  PERFEKTA przejście antenowe do blachodachówk  1kpl./szt.  materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S --  wyciąg 0.01m-g/szt. | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 0.0800 |
| 2\* |  | kpl. | 1.0000 |
| 3\* |  | % | 1.5000 |
| 4\* |  | m-g | 0.0100 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |

- 21 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 44 | KNKRB 5 | Montaż przewodów odgromowych | m |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0501-05 | naprężonych (zwody poziome) |  |  |
|  |  | obmiar = 3\*46.10+2\*6\*10.23 = |  |  |
|  |  | 261.060 m |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0.2817r-g/m | r-g | 73.5406 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | pręty stalowe ocynkowane | m | 271.5024 |
|  |  | 1.04m/m |  |  |
| 3\* |  | wsporniki naciągowe | szt. | 21.0936 |
|  |  | 0.0808szt./m |  |  |
| 4\* |  | wsporniki przelotowe | szt. | 23.7304 |
|  |  | 0.0909szt./m |  |  |
| 5\* |  | złączki przelotowe kablakowe naprę- | szt. | 31.6405 |
|  |  | żające |  |  |
|  |  | 0.1212szt./m |  |  |
| 6\* |  | materiały pomocnicze  4%(od M) | % | 4.0000 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |

PODSUMOWANIE

Dach - konstrukcja i pokrycie

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

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z] RAZEM

# OGÓŁEM

**Słownie:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **4** |  | **Podłoże i posadzki** | | | | | | |
| 45 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z | m2 |  |  |  |  |  |
| d.4 | 0609-03 | płyt styropianowych poziome na |  |  |
|  |  | wierzchu konstrukcji na sucho - jedna |  |  |
|  |  | warstwa gr. 15 cm |  |  |
|  |  | obmiar = 2\*0.5\*44.38 = 44.380 m2 |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0.0891r-g/m2 | r-g | 3.9543 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | Płyty styrop.EPS 200-036 | m3 | 6.8789 |
|  |  | 0.155m3/m2 |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 4\* |  | wyciąg | m-g | 0.1420 |
|  |  | 0.0032m-g/m2 |  |  |
| 5\* |  | środek transportowy  0.0047m-g/m2 | m-g | 0.2086 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 46  d.4 | KNR 2-02  1102-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko  Krotność = 2.5  obmiar = 2\*0.61\*44.38 = 54.144 m2 | m2 |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |

- 22 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 1\* |  | robocizna 0.6588\*2.5=1.647r-g/m2 | r-g | 89.1752 |  |  |  |  |
|  | -- M -- |  |  |
| 2\* | zaprawa cementowa M 12 | m3 | 2.7884 |
|  | 0.0206\*2.5=0.0515m3/m2 |  |  |
| 3\* | cement 25 z dodatkami | t | 0.0406 |
|  | 0.0003\*2.5=0.00075t/m2 |  |  |
| 4\* | masa asfaltowa | kg | 9.4752 |
|  | 0.07\*2.5=0.175kg/m2 |  |  |
| 5\* | drewno opałowe | kg | 16.2432 |
|  | 0.12\*2.5=0.3kg/m2 |  |  |
| 6\* | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  | -- S -- |  |  |
| 7\* | wyciąg | m-g | 4.2368 |
|  | 0.0313\*2.5=0.07825m-g/m2 |  |  |
| 8\* | środek transportowy  0.0006\*2.5=0.0015m-g/m2 | m-g | 0.0812 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |

PODSUMOWANIE

Podłoże i posadzki

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

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z] RAZEM

# OGÓŁEM

**Słownie:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **5** |  | **Tynki wewnętrzne, okładziny ścian, malowanie** | | | | | | |
| 47 | KNR 2-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wy- | m2 |  |  |  |  |  |
| d.5 | 0802-02 | konywane ręcznie z transportem me- |  |  |
|  |  | chanicznym na ścianach i słupach |  |  |
|  |  | obmiar = 2\*36.24 = 72.480 m2 |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0.5383r-g/m2 | r-g | 39.0160 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | zaprawa wapienna M 4 | m3 | 0.2029 |
|  |  | 0.0028m3/m2 |  |  |
| 3\* |  | zaprawa cementowo wapienna M 15 | m3 | 1.5221 |
|  |  | 0.021m3/m2 |  |  |
| 4\* |  | zaprawa cementowo-wapienna m 50 | m3 | 0.1522 |
|  |  | 0.0021m3/m2 |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 6\* |  | agregat tynkarski 1.1-3 m3/h  0.0531m-g/m2 | m-g | 3.8487 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |

- 23 -

Tynki wewnętrzne, okładziny ścian, malowanie

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

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z] RAZEM

# OGÓŁEM

**Słownie:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **6** |  | **Elewacja** | | | | | | |
| 48 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami | m2 |  |  |  |  |  |
| d.6 | 2612-01 | styropianowymi - system STOPTER - |  |  |
|  |  | przyklejenie płyt styropianowych do |  |  |
|  |  | ścian gr.20cm |  |  |
|  |  | obmiar = 2\*44.79+2\*0.24\*45.30 = |  |  |
|  |  | 111.324 m2 |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 1.329r-g/m2 | r-g | 147.9496 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | Płyty styrop.EPS 70-036 | m3 | 23.3780 |
|  |  | 0.0525\*4=0.21m3/m2 |  |  |
| 3\* |  | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt | kg | 667.9440 |
|  |  | styropianowych ATLAS STOPTER K- |  |  |
|  |  | 20 |  |  |
|  |  | 6kg/m2 |  |  |
| 4\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 5\* |  | żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 1.5029 |
|  |  | 0.0135m-g/m2 |  |  |
| 6\* |  | środek transportowy  0.01m-g/m2 | m-g | 1.1132 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 49 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami | szt |  |  |  |  |  |
| d.6 | 2612-03 | styropianowymi - system STOPTER - |  |  |
|  |  | przymocowanie płyt styropianowych |  |  |
|  |  | za pomocą dybli plastikowych do |  |  |
|  |  | ścian |  |  |
|  |  | obmiar = 112\*4 = 448.000 szt |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0.0347r-g/szt | r-g | 15.5456 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | dyble plastikowe "z grzybkami" | szt. | 465.9200 |
|  |  | 1.04szt./szt |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 4\* |  | żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0.0896 |
|  |  | 0.0002m-g/szt |  |  |
| 5\* |  | środek transportowy  0.0002m-g/szt | m-g | 0.0896 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 50  d.6 | KNR 0-23  2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścia- nach  obmiar = poz.48 = 111.324 m2  -- R -- | m2 |  |  |  |  |  |

- 24 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 1\* |  | robocizna 0.6112r-g/m2 | r-g | 68.0412 |  |  |  |  |
|  | -- M -- |  |  |
| 2\* | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt | kg | 445.2960 |
|  | styropianowych ATLAS STOPTER K- |  |  |
|  | 20 |  |  |
|  | 4kg/m2 |  |  |
| 3\* | siatka z włókna szklanego | m2 | 126.3527 |
|  | 1.135m2/m2 |  |  |
| 4\* | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  | -- S -- |  |  |
| 5\* | żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0.7793 |
|  | 0.007m-g/m2 |  |  |
| 6\* | środek transportowy  0.0052m-g/m2 | m-g | 0.5789 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 51 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami | m |  |  |  |  |  |
| d.6 | 2612-08 | styropianowymi - system STOPTER - |  |  |
|  |  | ochrona narożników wypukłych ką- |  |  |
|  |  | townikiem metalowym |  |  |
|  |  | obmiar = 2 m |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0.22r-g/m | r-g | 0.4400 |
|  |  | -- M -- |  |  |
| 2\* |  | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt | kg | 1.8000 |
|  |  | styropianowych ATLAS STOPTER K- |  |  |
|  |  | 20 |  |  |
|  |  | 0.9kg/m |  |  |
| 3\* |  | kątownik aluminiowy ochronny | m | 2.3520 |
|  |  | 1.176m/m |  |  |
| 4\* |  | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  |  | -- S -- |  |  |
| 5\* |  | żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0.0014 |
|  |  | 0.0007m-g/m |  |  |
| 6\* |  | środek transportowy  0.0005m-g/m | m-g | 0.0010 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 52  d.6 | KNR 0-23  0933-01 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków ATLAS SILI- KON o wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkłado- wej masy tynkarskiej  obmiar = poz.48 = 111.324 m2  -- R --  robocizna 0.105r-g/m2  -- M --  podkładowa masa tynkarska ATLAS SILKON ANX  0.3kg/m2  materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S --  środek transportowy 0.0004m-g/m2 | m2 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 11.6890 |
| 2\* |  | kg | 33.3972 |
| 3\* |  | % | 1.5000 |
| 4\* |  | m-g | 0.0445 |
| **Razem koszty bezpośrednie:**  **Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 53  d.6 | KNR 0-23  0933-02 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków ATLAS SILI- KON IN wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i po- wierzchnie poziome  obmiar = poz.48 = 111.324 m2 | m2 |  |  |  |  |  |

- 25 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |  |
| 1\* | robocizna 0.4986r-g/m2 | r-g | 55.5061 |
|  | -- M -- |  |  |
| 2\* | tynk silikonowy ATLAS IN | kg | 278.3100 |
|  | 2.50kg/m2 |  |  |
| 3\* | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 |
|  | -- S -- |  |  |
| 4\* | żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0.7125 |
|  | 0.0064m-g/m2 |  |  |
| 5\* | środek transportowy  0.009m-g/m2 | m-g | 1.0019 |
| **Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:** | | |  |  |  |  |  |  |
| 54  d.6 | KNR 2-02 r.16  z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:33,34,37,38,39,48,49,50,51,52, 53) |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- S --  Rusztowanie ramowe przyścienne, aluminiowe, o wysokości do 20 m, z osłoną siatkową (100 m2 pow. rusz- towania) 611.143078/(0.84\*3)=242.5171m-g | m-g | 242.5171 |
| **Razem koszty bezpośrednie:** | | |  |  |  |  |  |  |

PODSUMOWANIE

Elewacja

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

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z] RAZEM

# OGÓŁEM

**Słownie:**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z] RAZEM VAT [V] RAZEM

# OGÓŁEM

**Słownie:**

- 26 -

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy- ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena zł** | **Wartość zł**  **(5 x 6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Budynek usługowy - PUZ w Ciechanowie** | | | | | | |
| **1** | **45111300-1** | **Roboty rozbiórkowe** | | | | |
| 1  d.1 | **KNR 4-04 0301-**  **04** | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego i żużlowego o grubości ponad 15 cm | m3 | 0.208\*(2\*  43.50)+  0.023\*(2\*  43.50+2\*  17.03) = 20.880 |  |  |
| 2  d.1 | **KNR 4-01 0212-**  **03** | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojo- nych - czapy kominowe | m3 | (15.93+1.78)  \*0.06 = 1.063 |  |  |
| 3  d.1 | **KNR 4-01 0350-**  **01** | Rozebranie kominów wolnostojących | m3 | 11.00\*0.18 =  1.980 |  |  |
| 4  d.1 | **KNR 4-01 0108-**  **09** | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m3 | poz.1+ poz.2+poz.3  = 23.923 |  |  |
| 5  d.1 | **KNR 4-01 0535-**  **05** | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku | m | 4\*12.60+1\*  9.50 = 59.900 |  |  |
| 6  d.1 | **KNR 4-01 0535-**  **04** | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 2\*45.30 =  90.600 |  |  |
| 7  d.1 | **KNR 4-01 0535-**  **08** | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 2\*45.30\* (0.32+0.15)+  4\*8.22\* (0.30) =  52.446 |  |  |
| 8  d.1 | **KNR 4-03 1140-**  **07 z.o.3.1.**  **9901-6** | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim - budowle o wys.do 24 m | m | 3\*45.30+6\*  17.03 = 238.080 |  |  |
| **2** |  | **Ściany nadziemia, kominy, słupy, nadproża, belki** | | | | |
| 9  d.2 | **KNR 2-02 0116-**  **01** | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm | m2 | 2\*35.33 =  70.660 |  |  |
| 10  d.2 | **KNR 2-02 0122-**  **01** | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. | m3 | (1.63+4\* 0.617+  1.094+  0.936+  0.576)\*3.02+  (0.441+  0.446+  0.684)\*2.97+  0.977\*2.10+  1.022\*1.54+  0.72\*2.17+  1.406\*1.22 =  31.815 |  |  |
| 11  d.2 | **KNR 2-02 0122-**  **01** | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. klinkierowej | m3 | (1.63+4\* 0.617+  1.094+  0.936+  0.576)\*0.66+  (0.441+  0.446+  0.684)\*0.71+  0.977\*1.08+  1.022\*1.14+  0.72\*1.01+  1.406\*1.12 =  10.062 |  |  |
| 12  d.2 | **KNR 2-02 0616-**  **01** | Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa-pod czapki betonowe | m2 | 12.41 |  |  |
| 13  d.2 | **KNR 2-02 0290-**  **01** | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie | t | (17.805\*20)\* 0.222\*0.001  = 0.079 |  |  |
| 14  d.2 | **KNR 2-02 0219-**  **05** | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm | m2 | 17.805 |  |  |
| 15  d.2 | **KNR 2-02 0923-**  **04** | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrobienie spadków na czapce kominowej | m2 | poz.14 = 17.805 |  |  |
| 16  d.2 | **KNR AT-22 0102-05** | Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie cera- micznej - kratki wentylacyjne | szt. | 2\*67 =  134.000 |  |  |
| 17  d.2 | **KNR 2-02 0208-**  **05** | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; sto-  sunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z za- stosowaniem pompy do betonu | m3 | 0.24\*0.24\*  2.73 = 0.157 |  |  |

- 27 -

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy- ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena zł** | **Wartość zł**  **(5 x 6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 18  d.2 | **KNR 2-02 0290-**  **03** | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monoli- tycznych budowli - pręty gładkie 6mm | t | 16.60\*0.001  = 0.017 |  |  |
| 19  d.2 | **KNR 2-02 0290-**  **04** | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monoli- tycznych budowli - pręty żebrowane 12mm | t | 45.4\*0.001 =  0.045 |  |  |
| 20  d.2 | **KNR 2-02 0210-**  **02** | Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieniec | m3 | 250\*0.24\*  0.24 = 14.400 |  |  |
| 21  d.2 | **KNR 2-02 0290-**  **03** | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monoli-  tycznych budowli - pręty gładkie 6mm | t | 197.6\*0.001  = 0.198 |  |  |
| 22  d.2 | **KNR 2-02 0290-**  **04** | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monoli- tycznych budowli - pręty żebrowane 12mm | t | 852.5\*0.001  = 0.853 |  |  |
| **3** |  | **Dach - konstrukcja i pokrycie** | | | | |
| 23  d.3 | **KNR 2-02 0406-**  **02** | Murlaty i podwaliny - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m3 drew. | 3.8122 =  3.812 |  |  |
| 24  d.3 | **KNR 2-02 0406-**  **06** | Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drew- na ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m3 drew. | 1.9282 =  1.928 |  |  |
| 25  d.3 | **KNR 2-02 0407-**  **06** | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drew- na ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. | m3 drew. | 1.9228 =  1.923 |  |  |
| 26  d.3 | **KNR 2-02 0408-**  **06** | Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprze- czny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m3 | 22.1089 =  22.109 |  |  |
| 27  d.3 | **KNR 2-02 0408-**  **01** | Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m3 | 0.5146 =  0.515 |  |  |
| 28  d.3 | **KNR 2-02 0409-**  **05** | Wymiany, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m3 | 0.306+  0.104+  0.045+0.088  = 0.543 |  |  |
| 29  d.3 | **KNR 2-02 0408-**  **02** | Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tar- cicy nasyconej | m3 | 1.1520 =  1.152 |  |  |
| 30  d.3 | **KNR K-05 0104-06**  **analogia** | Montaż kontrłat 38x50nn na dachu bez deskowania, roz- staw krokwi do 100 cm | m2 | 2\*10.23\*  46.10 = 943.206 |  |  |
| 31  d.3 | **KNR-W 2-02**  **0606-01**  **analogia** | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii poliety- lenowej szerokiej - membrana z folii | m2 | poz.30 = 943.206 |  |  |
| 32  d.3 | **KNR K-05 0105-03**  **analogia** | Montaż łat 50x50mm pod blachodachówkę przy rozsta- wie krokwi do 100 cm | m2 | poz.30 = 943.206 |  |  |
| 33  d.3 | **KNR 2-02 0409-**  **06** | Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m3 | 133.12\*  0.25\*0.025 =  0.832 |  |  |
| 34  d.3 | **KNR 2-22 0602-**  **02** | Podsufitki drewniane z deski szalówki grubości 18 mm | m2 | 0.60\*2\*  46.10+0.40\*  4\*10.23 =  71.688 |  |  |
| 35  d.3 | **KNR 0-15II 0519-01** | Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną moduło- wą o wymiarach modułu fali 23.0x35.0 cm | m2 | poz.30 = 943.206 |  |  |
| 36  d.3 | **KNR 0-15II**  **0521-03** | Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o sze-  rokości modułu fali do 23.0 cm | mb | 46.10 |  |  |
| 37  d.3 | **KNR 2-02 0508-**  **04** | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocyn- kowanej, kolor grafit | m | 2\*46.10 =  92.200 |  |  |
| 38  d.3 | **KNR 2-02 0510-**  **02** | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowa- nej, kolor grafit | m | 4\*(12.20+  0.64+0.20)+  1\*(0.20+  8.90+0.64+  0.20) = 62.100 |  |  |

- 28 -

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy- ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena zł** | **Wartość zł**  **(5 x 6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 39  d.3 | **KNR 2-02 0506-**  **02** | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej | m2 | 0.40\*((2\*  46.10+4\*  10.23)+(2\*  3.63+8\*  1.38+2\*  2.43+2\*  0.95+2\*  1.48+2\*  2.08+2\*  1.28+2\*  1.60+2\*  1.52+2\*  0.99+2\*  0.97+2\*  2.27+2\*  2.17))+0.40\*  2\*14\*(0.45+  2\*0.20) =  84.280 |  |  |
| 40  d.3 | **KNR-W 2-02**  **1016-07** | Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone | szt | 3 |  |  |
| 41  d.3 | **KNR 2-15 0205-**  **04**  **analogia** | Montaż rurociągów z PVC-U o śr. 160x3,2 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową - przedłużenie wy- wiewów wentylacyjnych | m | 3.0+2.5+  1.50+1.50+  2.50+0.50+  1.50+2.0+  2.5 = 17.500 |  |  |
| 42  d.3 | **KNR K-05 0210-01**  **analogia** | Montaż kominka wentylacyjnego | szt. | 10 |  |  |
| 43  d.3 | **KNR K-05 0210-01**  **analogia** | Montaż przejścia antenowego do blachodachówk | szt. | 1 |  |  |
| 44  d.3 | **KNKRB 5 0501-**  **05** | Montaż przewodów odgromowych naprężonych (zwody poziome) | m | 3\*46.10+2\*  6\*10.23 =  261.060 |  |  |
| **4** |  | **Podłoże i posadzki** | | | | |
| 45  d.4 | **KNR 2-02 0609-**  **03** | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm | m2 | 2\*0.5\*44.38  = 44.380 |  |  |
| 46  d.4 | **KNR 2-02 1102-**  **02** | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemen- towej grubości 20 mm zatarte na gładko  Krotność = 2.5 | m2 | 2\*0.61\*  44.38 = 54.144 |  |  |
| **5** |  | **Tynki wewnętrzne, okładziny ścian, malowanie** | | | | |
| 47  d.5 | **KNR 2-02 0802-**  **02** | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach | m2 | 2\*36.24 =  72.480 |  |  |
| **6** |  | **Elewacja** | | | | |
| 48  d.6 | **KNR 0-23 2612-**  **01** | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.20cm | m2 | 2\*44.79+2\*  0.24\*45.30 =  111.324 |  |  |
| 49  d.6 | **KNR 0-23 2612-**  **03** | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych  za pomocą dybli plastikowych do ścian | szt | 112\*4 =  448.000 |  |  |
| 50  d.6 | **KNR 0-23 2612-**  **06** | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścia- nach | m2 | poz.48 = 111.324 |  |  |
| 51  d.6 | **KNR 0-23 2612-**  **08** | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -  system STOPTER - ochrona narożników wypukłych ką- townikiem metalowym | m | 2 |  |  |
| 52  d.6 | **KNR 0-23 0933-**  **01** | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków ATLAS SILIKON o wyk. ręcznie na uprzednio przyg.  podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2 | poz.48 = 111.324 |  |  |
| 53  d.6 | **KNR 0-23 0933-**  **02** | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków ATLAS SILIKON IN wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m2 | poz.48 = 111.324 |  |  |
| 54  d.6 | **KNR 2-02 r.16**  **z.sz.5.15** | Czas pracy rusztowań grupy 1  (poz.:33,34,37,38,39,48,49,50,51,52,53) |  |  |  |  |
| **Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT Podatek VAT**  **Ogółem wartość kosztorysowa robót** | | | | | |  |

# Słownie:

- 29 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 1. | robocizna | r-g | 3678.6806 |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |

# Słownie:

- 30 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 1. | bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II | m3 | 1.1981 |  |  |
| 2. | Beton zwykły C20/25 (B-25) | m3 | 1.2642 |  |  |
| 3. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 | m3 | 14.8481 |  |  |
| 4. | blacha dachówkowa modułowa grub. 0.5 mm, grafit | m2 | 1056.3907 |  |  |
| 5. | blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm | kg | 263.4570 |  |  |
| 6. | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm | kg | 467.7540 |  |  |
| 7. | bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 | szt. | 579.4120 |  |  |
| 8. | cegła budowlana pełna | szt. | 12344.2200 |  |  |
| 9. | cegła klinkierowa pełna | szt. | 3904.0560 |  |  |
| 10. | cement 25 z dodatkami | t | 0.0406 |  |  |
| 11. | Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.I | m3 | 1.5054 |  |  |
| 12. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m3 | 1.1737 |  |  |
| 13. | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m3 | 0.9710 |  |  |
| 14. | deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.II | m3 | 0.8653 |  |  |
| 15. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m3 | 0.2448 |  |  |
| 16. | drewno opałowe | kg | 16.2432 |  |  |
| 17. | dyble plastikowe "z grzybkami" | szt. | 465.9200 |  |  |
| 18. | gąsiory z blach tłoczonych powlekanych | m | 47.9440 |  |  |
| 19. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 209.6422 |  |  |
| 20. | kątownik aluminiowy ochronny | m | 2.3520 |  |  |
| 21. | Kratka wentylacyjna z PVC 14x14 cm, z żaluzją | szt | 134.0000 |  |  |
| 22. | krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II | m3 | 23.5581 |  |  |
| 23. | krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II | m3 | 8.7664 |  |  |
| 24. | lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) | dm3 | 4.7160 |  |  |
| 25. | łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 38x50 mm | m3 | 2.3335 |  |  |
| 26. | łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 50x50 mm | m3 | 8.5775 |  |  |
| 27. | masa asfaltowa | kg | 9.4752 |  |  |
| 28. | membrana z folii | m2 | 1131.8472 |  |  |
| 29. | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna | m2 | 81.4779 |  |  |
| 30. | PERFEKTA przejście antenowe do blachodachówk | kpl. | 1.0000 |  |  |
| 31. | pianka poliuretanowa | dm3 | 0.7200 |  |  |
| 32. | Płyty styrop.EPS 200-036 | m3 | 6.8789 |  |  |
| 33. | Płyty styrop.EPS 70-036 | m3 | 23.3780 |  |  |
| 34. | podkładowa masa tynkarska ATLAS SILKON ANX | kg | 33.3972 |  |  |
| 35. | pręty gładkie śr.do 7 mm | kg | 294.5880 |  |  |
| 36. | pręty stalowe ocynkowane | m | 271.5024 |  |  |
| 37. | pręty żebrowane 12 mm | kg | 915.9600 |  |  |
| 38. | Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-u DN 160 mm 160x3,2x1000 mm | szt | 17.5000 |  |  |
| 39. | sadolin | kg | 0.3411 |  |  |
| 40. | siatka z włókna szklanego | m2 | 126.3527 |  |  |
| 41. | silikon | kg | 0.9300 |  |  |
| 42. | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 | kg | 5.6844 |  |  |
| 43. | Środek impregnacyjno-grzybobójczy Fobos M-4 | kg | 11.8467 |  |  |
| 44. | śruby kotwiące | szt. | 15.0000 |  |  |
| 45. | śruby,podkładki,nakrętki | kg | 173.5665 |  |  |
| 46. | tynk silikonowy ATLAS IN | kg | 278.3100 |  |  |
| 47. | uchwyty do rur spustowych ocynkowane | szt. | 20.4930 |  |  |
| 48. | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane | szt. | 184.4000 |  |  |
| 49. | UNIWERSAL PLUS kominek wentylacyjny z odpły- wem kondensatu | kpl. | 10.0000 |  |  |
| 50. | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych  ATLAS STOPTER K-20 | kg | 1115.0400 |  |  |
| 51. | uszczelka profilowana pod gąsiory | m | 93.1220 |  |  |
| 52. | wąż giętki | szt. | 10.0000 |  |  |
| 53. | wkręty samowiertne z uszczelką | szt. | 7020.8733 |  |  |
| 54. | wsporniki naciągowe | szt. | 21.0936 |  |  |
| 55. | wsporniki przelotowe | szt. | 23.7304 |  |  |
| 56. | wyłaz dachowy 60x60cm | m2 | 3.0000 |  |  |
| 57. | zamek antywłamaniowy | szt. | 3.0000 |  |  |
| 58. | zaprawa | m3 | 12.4844 |  |  |
| 59. | zaprawa cementowa M 12 | m3 | 2.7884 |  |  |
| 60. | zaprawa cementowa M 80 | m3 | 0.5828 |  |  |
| 61. | zaprawa cementowo-wapienna m 50 | m3 | 0.1522 |  |  |
| 62. | zaprawa cementowo wapienna M 15 | m3 | 1.5221 |  |  |
| 63. | zaprawa wapienna M 4 | m3 | 0.2029 |  |  |
| 64. | złączki przelotowe kablakowe naprężające | szt. | 31.6405 |  |  |
| 65. | materiały pomocnicze | zł |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |

# Słownie:

- 31 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 1. | agregat tynkarski 1.1-3 m3/h | m-g | 3.8487 |  |  |
| 2. | giętarka do prętów | m-g | 6.1372 |  |  |
| 3. | nożyce do prętów | m-g | 7.2641 |  |  |
| 4. | pompa do betonu na samochodzie | m-g | 1.1661 |  |  |
| 5. | prościarka do prętów | m-g | 5.4613 |  |  |
| 6. | Rusztowanie ramowe przyścienne, aluminiowe, o wysokości do 20 m, z osłoną siatkową (100 m2 pow. rusztowania) | m-g | 242.5171 |  |  |
| 7. | środek transportowy | m-g | 84.7780 |  |  |
| 8. | wyciąg | m-g | 160.3664 |  |  |
| 9. | żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 5.6264 |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |

# Słownie:

- 32 -