|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| **OBMIAR:** | | | | | |
| **1** |  | **Roboty rozbiórkowe** | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-01 0509-03 | Rozbiórka pokrycia z dachówki | m2 |  |  |
|  |  | 767,52 + 12 + 5 | m2 | 784,520 |  |
|  |  | 767,52+12+5 |  | RAZEM | **784,520** |
| 2 d.1 | KNR 4-01 0430-05 | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm | m2 |  |  |
|  |  | 784,52 | m2 | 784,520 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **784,520** |
| 3 d.1 | KNR 4-01 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m |  |  |
|  |  | 4 \* 12 + 10 \* 1,2 | m | 60,000 |  |
|  |  | 4\*12+10\*1,2 |  | RAZEM | **60,000** |
| 4 d.1 | KNR-W 4-01 0545-04 | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku | m |  |  |
|  |  | 31,6 \* 2 + 15,6 \* 2 + 1,3 \* 10 | m | 107,400 |  |
|  |  | 31,6\*2+15,6\*2+1,3\*10 |  | RAZEM | **107,400** |
| 5 d.1 | KNR-W 4-01 0545-08 | Rozebranie obróbek murów ogniowych, kominów i pokrycia lukarn z blachy nie nadającej się do użytku | m2 |  |  |
|  |  | (5 \* 0,86) \* 4 + (20 \* 0,38) + (10 \* 0,40) + (10 \* 1,16 \*  4,7) + (10 \* 10,40 \* 0,36) + (10 \* 0,22 \* 2) + (0,25 \*  94,40) + (1,20 \* 0,43 \* 14) + (0,80 \* 0,52 \* 8) + (6,7 \* 0,50 \* 2) + (4,5 \* 0,5 \* 2) | m2 | 170,512 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **170,512** |
| **2** |  | **Remont kominów poza zakresem** | | | |
| **3** |  | **Pokrycie dachu wraz z montażem obróbek blacharskich** | | | |
| 10 d.3 | KNR 0-15II 0517-01 | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii | m2 |  |  |
|  |  | 779,52 | m2 | 779,520 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **779,520** |
| 11 d.3 | KNR 0-15II 0517-02 | Przycięcie i przybicie kontrłat i łat | m2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | 784,52 | m2 | 784,520 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **784,520** |
| 12 d.3 | KNR 0-15II 0517-03 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną (angoba antracyt) z otworami z przykręceniem wkrętami - krycie w łuskę | m2 |  |  |
|  |  | 784,52 | m2 | 784,520 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **784,520** |
| 13 d.3 | KNR AT-09 0702-01 | Kalenica - gąsiory podstawowe ceramiczne | m |  |  |
|  |  | 116 | m | 74,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **116,000** |
| 14 d.3 | KNR AT-09 0702-02 | Kalenica - gąsiory początkowe - końcowe | szt. |  |  |
|  |  | 12 | szt. | 12,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **12,000** |
| 15 d.3 | KNR AT-09 0702-02 | Kalenica - gąsiory rozgałęźne | szt. |  |  |
|  |  | 2,00 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **2,000** |
| 16 d.3 | KNR AT-09 0104-01 | Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory | m |  |  |
|  |  | 116 | m | 74,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **116,000** |
| 17 d.3 | KNR AT-09 0104-03 | Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu | m |  |  |
|  |  | 107,4 | m | 107,400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **107,400** |
| 18 d.3 | KNR-W 2-02 0522-02 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku | m |  |  |
|  |  | 1,3 \* 10 | m | 13,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **13,000** |
| 19 d.3 | KNR-W 2-02 0522-02 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 193 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku | m |  |  |
|  |  | 94,4 | m | 94,400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **94,400** |
| 20 d.3 | KNR-W 2-02 0520-08 | Zbiorniczki przy rynnach - z blachy cynkowo-tytanowej  - sztucer podwieszany 153/100 | szt. |  |  |
|  |  | 14 | szt. | 14,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **14,000** |
| 21 d.3 | KNR 19-01 0544-04 | Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowej ostrosłupowe 40 x 55 cm | szt. |  |  |
|  |  | 4 | szt. | 4,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **4,000** |
| 22 d.3 | KNR-W 2-02 0527-03 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu | m |  |  |
|  |  | 4 \* 12 + 10 \* 1,2 | m | 60,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **60,000** |
| 23 d.3 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 120 mm o połączeniach wciskowych | szt. |  |  |
|  |  | 4 | szt. | 4,000 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | **4,000** |
| 24 d.3 | NNRNKB  202 0541-01 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej   * obróbka kominów * obróbka boczna lukarn dachowych | m2 |  |  |
|  |  | (10 \* 10,40 \* 0,36) + (10 \* 0,22 \* 2) + (0,25 \* 94,40) +  (1,20 \* 0,43 \* 14) + (0,80 \* 0,52 \* 8) + (6,7 \* 0,50 \* 2) + (4,5 \* 0,5 \* 2) | m2 | 87,192 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **87,192** |
| 25 d.3 | KNR AT-09 0104-04 | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie ocynkowane dł. 200 cm | szt. |  |  |
|  |  | 6,00 | szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **6,000** |
| 26 d.3 | KNR AT-09 0104-06 | Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy | m |  |  |
|  |  | 10,00 \* 2 + 15,00 \* 2 + 28,00 | m | 78,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **78,000** |
| 27 d.3 | KNR-W 2-02 1016-07 | Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone | szt |  |  |
|  |  | 3,00 | szt | 3,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **3,000** |
| **4** |  | **Remont lukarn dachowych** | | | |
| 28 d.4 | KNR-W 4-01 0441-02 | Rozebranie elementów więźb dachowych deskowanie dachu z desek na styk | m2 |  |  |
|  |  | 4,20 \* 1,00 \* 6 | m2 | 25,200 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **25,200** |
| 29 d.4 | KNR-W 4-01 0441-06 | Rozebranie elementów więźb dachowych rozebranie konstrukcji drewnianej 4 lukarn | m2 |  |  |
|  |  | 4,20 \* 1,00 \* 6 + 3,00 \* 1,00 \* 0,5 \* 6 | m2 | 34,200 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **34,200** |
| 30 d.4 | KNR-W 4-01 0416-06 | Wykonanie elementów konstrukcyjnych dachu - słupy | m |  |  |
|  |  | 1,00 \* 4 \* 4 | m | 16,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **16,000** |
| 31 d.4 | KNR-W 4-01 0416-05 | Wykonanie elementów konstrukcyjnych dachu płatwie | m |  |  |
|  |  | 1,00 \* 4 \* 3 | m | 12,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **12,000** |
| 32 d.4 | KNR-W 4-01 0416-02 | Wykonanie elementów konstrukcyjnych dachu krokwie zwykłe i kleszcze | m |  |  |
|  |  | 4,20 \* 2 \* 4 | m | 33,600 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **33,600** |
| 33 d.4 | KNR-W 2-18 0507-04 | Deskowanie boków lukarny połaci dachowej | m2 |  |  |
|  |  | 10 \* 1,16 \* 4,7 | m2 | 54,520 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **54,520** |
| 34 d.4 | KNR 0-23 2615-01 | Docieplenie ścian i dachu - Lukarny | m2 |  |  |
|  |  | 10 \* 1,16 \* 4,7 | m2 | 54,520 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **54,520** |
| 35 d.4 | KNR-W 2-02 0501-01 | Pokrycie dachów i boków lukarn papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo | m2 |  |  |
|  |  | 2,20 \* 1,00 \* 2 \* 6 + 3,00 \* 1,00 \* 0,5 \* 12 | m2 | 44,400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **44,400** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 36 d.4 | KNR-W 2-02 0509-01 | Pokrycie dachów blachą z cynku grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm | m2 |  |  |
|  |  | 44,40 - 12,80 | m2 | 31,600 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **31,600** |
| 37 d.4 | KNR-W 2-02 0515-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku | m2 |  |  |
|  |  | (5 \* 0,86) \* 4 + (20 \* 0,38) + (10 \* 0,40) | m2 | 28,800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **28,800** |
| 38 d.4 | NNRNKB  202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (wykonanie paneli) | m2 |  |  |
|  |  | (10 \* 1,16 \* 4,7) + 4,8 | m2 | 59,320 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **59,320** |
| 39 d.4 | NNRNKB  202 1016-03 | (z.I) okna o powierzchni do 1.5 m2 "Poltrocal" dla 10 lukarn | m2 |  |  |
|  |  | 10 | m2 | 10,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **10,000** |
| 40 d.4 | KNR-W 2-02 0536-06 | Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z cynku | szt. |  |  |
|  |  | 4 | szt. | 4,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **4,000** |
|  |  |  | | | |
| **5** |  | **Wywóz gruzu i rusztowanie** | | | |
| 41 d.5 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m3 |  |  |
|  |  | 11,716 + 784 \* 0,04 | m3 | 43,076 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **43,076** |
| 42 d.5 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 | m3 |  |  |
|  |  | 43,076 | m3 | 43,076 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **43,076** |
| 43 d.5 | KNR AT-05 1652-02 | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m | m2 |  |  |
|  |  | 107 \* 14 | m2 | 1 498,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **1 498,000** |
| **6** |  | **Instalacja odgromowa** | | | |
| 44 d.6 | KNR-W 4-03 1140-08 | Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta mocowanych na dachu stromym | m |  |  |
|  |  | 20,00 + 12,00 \* 6 + 6,00 + 3,00 \* 4 | m | 110,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **110,000** |
| 45 d.6 | KNR-W 4-03 1138-06 | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, | szt. |  |  |
|  |  | 110,00 | szt. | 110,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **110,000** |
| 46 d.6 | KNR-W 4-03 1139-08 | Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym | m |  |  |
|  |  | 52,00 | m | 52,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **52,000** |
| 47 d.6 | KNR-W 5-08 0601-15 | Montaż wsporników przelotowych pośredniczących mocowanych do dachu krytego blachodachówką | szt. |  |  |
|  |  | 85,00 | szt. | 85,000 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | **85,000** |
| 48 d.6 | KNR-W 5-08 0604-05 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachodachówka | m |  |  |
|  |  | 110,00 | m | 110,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **110,000** |
| 49 d.6 | KNR-W 5-08 0607-03 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm | m |  |  |
|  |  | 8,00 \* 6 | m | 48,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **48,000** |
| 50 d.6 | KNR-W 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. |  |  |
|  |  | 24,00 | szt. | 24,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **24,000** |
| 51 d.6 | KNR-W 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej | szt. |  |  |
|  |  | 6,00 | szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **6,000** |
| 52 d.6 | KNR-W 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem  drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. |  |  |
|  |  | 6,00 | szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **6,000** |
| 53 d.6 | KNR-W 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomi ar. |  |  |
|  |  | 6,00 | pomi ar. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **6,000** |
| 54 d.6 | KNR-W 4-03 1205-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej | pomi ar. |  |  |
|  |  | 6,00 | pomi ar. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **6,000** |
| 55 d.6 | KNR-W 2-02 0616-06 | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem(silikon) | mb |  |  |
|  |  | 68 | mb | 68,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **68,000** |
| **7** |  | **Remont drewnianej konstrukcji więźby dachowej** | | | |
| 56 d.7 | TZKNBK V 031 | Wymiana podwalin i murłat | m |  |  |
|  |  | 32 | m | 32,000 |  |
|  |  | Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów | m3 |  |  |
|  |  | 2,20 | m3 | 2,200 |  |
|  |  | łączna długość elementów |  | RAZEM | **32,000** |
|  |  | łączna objętość elementów |  | RAZEM | **2,200** |
| 57 d.7 | TZKNBK V 033 | Wymiana krokwi lub jętki | m |  |  |
|  |  | 42 | m | 42,000 |  |
|  |  | Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów | m3 |  |  |
|  |  | 2,45 | m3 | 2,450 |  |
|  |  | łączna długość elementów |  | RAZEM | **42,000** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | łączna objętość elementów |  | RAZEM | **2,450** |
| 58 d.7 | TZKNBK V 037 | Wymiana mieczów i zastrzałów | m |  |  |
|  |  | 12,00 | m | 12,000 |  |
|  |  | Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów | m3 |  |  |
|  |  | 0,35 | m3 | 0,350 |  |
|  |  | łączna długość elementów |  | RAZEM | **12,000** |
|  |  | łączna objętość elementów |  | RAZEM | **0,350** |
| 59 d.7 | KNR 4-01 0413-01 | Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm | m |  |  |
|  |  | 140,00 | m | 140,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **140,000** |
| 60 d.7 | TZKNBK VII -152 | Oczyszczanie powierzchni ponad 5 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zastosowaniu szczotek stalowych | m2 |  |  |
|  |  | 779,52 | m2 | 779,520 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **779,520** |
| 61 d.7 | TZKNBK VII -196 | Odgrzybianie przez powlekanie preparatem solnym elementów drewnianych desek lub płyt trzykrotnie powierzchnia ponad 50 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 779,52 | m2 | 779,520 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **779,520** |
| 62 d.7 | KNR 19-01 0547-01 | Iglice blaszane okrągłe lub wieloboczne o przekroju dolnym 0,25 m2, przekroju górnym 0,05 m2 i wys.  1,75 m | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **1,000** |
| 63 d.7 | TZKNBK  XXIII 0111-  01 | Ręczne kucie kuli o śr. do 100 mm z blachy cynkowej gr. 1 mm gładkiej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **1,000** |
| 64 d.7 | TZKNBK XII 0401-60 | Naprawa krawędzi elem.stolarki pol.na wycięciu miejsc uszk.i wklej.listew prostych lub zaokrąg.o dług.ponad 1.0 m (Rolety drewniane na wieżyczce ) | msc. |  |  |
|  |  | 36,00 | msc. | 36,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **36,000** |
| 65 d.7 | KNNR-W 3 0504-08 | Jednokrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami olejowymi bale i krawędziaki Krotność = 2 | m2 |  |  |
|  |  | 19,6 | m2 | 19,600 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **19,600** |
| **8** |  | **Ocieplenie poddasza** | | | |
| 66 d.8 | KNR AT-59  0301-01  z.o.2.5. 9901  -02 | Powłoki z polimoczników zabezpieczające powierzchnie pionowe ocieplone piankami PUR; skosy poddasza i lukarny gr. ca. 7cm do spełnienia wymogu U=0,7W/m2\*K | m2 |  |  |
|  |  | (724 +10 \* 1,16 \* 4,7)\* 0,07 | m2 | 54,46 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | **54,46** |