# PRZEDMIAR - ROBOTY BUDOWLANE - KWALIFIKOWANE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

45321000-3 Izolacja cieplna

45410000-4 Tynkowanie

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian

45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W TARNAWATCE

ADRES INWESTYCJI : UL. LUBELSKA 62; 22-604 TARNAWATKA, DZ. NR 458/8; ARK.2

INWESTOR : GMINA TARNAWATKA

ADRES INWESTORA : UL. LUBELSKA 39 ; 22-604 TARNAWATKA

BRANŻA : BUDOWLANA

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

A. Zakładany zakres robót:

1. Wymiana stolarki okiennej ( budynek nr 2 ) i drzwiowej zewnętrznej ( budynek nr 2 )
2. Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku styropianem z wykonaniem wypraw elewacyjnych, odtworzeniem podtynkowych zwodów pionowych instalacji odgromowej, podokienników i daszków, wymiana rynien i rur spustowych.

III.Docieplenie stropodachu budynku szkoły podstawowej ( nr 2 ) wełną mineralną na konstrukcji drewnianej,

IV.Ocieplenie dachu budynku gimnazjum ( nr 1 ) wełną mineralną V. Montaż nawiewników higrosterowanych.

PARAMETRY TECHNICZNE

Budynek gimnazjum nr 1 I szkoły podstawowej nr 2 - ŁĄCZNIE

* Powierzchnia zabudowy : 1134,51 m2
* Powierzchnia użytkowa : 2406,81 m2
* Kubatura : 11095,25 m3

Rozliczenie powierzchni użytkowej:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Użytkownik | Powierzchnia piwnic w m2 | Powierzchnia kondygnacji nadziemnych w m2 | Razem powierzchnia użytkowa |
| 1 | Gimnazjum | 255,61 | 740,65 | 996,26 |
| 2 | Szkoła Podstawowa | 154,95 | 1120,18 | 1275,13 |
| 3 | Mieszkanie służbowe | - | 135,42 | 135,42 |
| RAZEM | | 410,56 | 1996,25 | 2406,81 |

PRZEDMIAR

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **1** |  | **BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ - Termomodernizacja :** | |  |  |
| **1.1** | **45421100-5** | **Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej :** | |  |  |
| 1 d.1.1 | KNR 0-19 0929-11 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okna PCV O1 o wym. 135 x 195 cm dwuszybowe, szkło P2, w kolorze białym, Umax <= 0,90 W/(m2xK) z nawiewnikiem higrosterowalnym | m2 |  |  |
|  |  | 1,35\*1,95\*65 | m2 | 171,113 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 171,113 |
| 2 d.1.1 | KNR 0-19 0929-11 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okna PCV O2 o wym. 134 x 218 cm dwuszybowe, szkło P2, w kolorze białym, Umax <= 0,90 W/(m2xK) z nawiewnikiem higrosterowalnym | m2 |  |  |
|  |  | 1,34\*2,18\*4 | m2 | 11,685 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11,685 |
| 3 d.1.1 | KNR 0-19 0929-11 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okna PCV O3 o wym. 156 x 162 cm dwuszybowe, szkło P2, w kolorze białym, Umax <= 0,90 W/(m2xK) z nawiewnikiem higrosterowalnym | m2 |  |  |
|  |  | 1,56\*1,62\*1 | m2 | 2,527 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,527 |
| 4 d.1.1 | KNR 0-19 0929-08 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - okna PCV O4 o wym. 65 x 162 cm dwuszybowe, szkło P2, w kolorze białym, Umax <= 0,90 W/(m2xK) z nawiewnikiem higrosterowalnym | m2 |  |  |
|  |  | 0,65\*1,62\*2 | m2 | 2,106 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,106 |
| 5 d.1.1 | KNR 0-19 0929-09 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - okna PCV O5 o wym. 117 x 144 cm dwuszybowe, szkło P2, w kolorze białym, Umax <= 0,90 W/(m2xK) z nawiewnikiem higrosterowalnym | m2 |  |  |
|  |  | 1,17\*1,44\*1 | m2 | 1,685 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,685 |
| 6 d.1.1 | KNR-W 4-01 0545-08 | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka parapetów zewnętrznych | m2 |  |  |
|  |  | (1,45\*69+1,66+0,75\*2+1,27)\*0,35 | m2 | 36,568 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 36,568 |
| 7 d.1.1 | KNR-W 4-01 0353-12 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko | m |  |  |
|  |  | 1,45\*65+1,44\*4+1,66+0,75\*2+1,27 | m | 104,440 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 104,440 |
| 8 d.1.1 | KNR-W 2-02 0135-01 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników okiennych z żywicy długości do 1 m | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,000 |
| 9 d.1.1 | KNR-W 2-02 0135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników okiennych z żywicy długości ponad 1 m | szt |  |  |
|  |  | 71 | szt | 71,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 71,000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 d.1.1 | NNRNKB  202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne | m2 |  |  |
|  |  | (1,45\*69+1,66+0,75\*2+1,27)\*0,35 | m2 | 36,568 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 36,568 |
| 11 d.1.1 | KNR-W 4-01 0920-16 analogia | Założenie nawiewników okiennych higrosterowalnych | szt. |  |  |
|  |  | 26 | szt. | 26,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 26,000 |
| 12 d.1.1 | KNR 0-19 0931-08 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe zewnętrzne Dz1 o wym.  176 x 260 cm z naświetlem dwuskrzydłowych w górnej części przeszklone w dolnej panel, szyba P2 , Umax <=1,30 W/(m2xK) | m2 |  |  |
|  |  | 1,76\*2,60 | m2 | 4,576 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,576 |
| 13 d.1.1 | KNR 0-19 0931-06 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe zewnętrzne Dz2 o wym.  111 x 208 cm jednoskrzydłowe z wypełniniem panelami, Umax <=1,30 W/ (m2xK) | m2 |  |  |
|  |  | 1,11\*2,08\*2 | m2 | 4,618 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,618 |
| 14 d.1.1 | KNR 0-19 0931-06 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe zewnętrzne Dz3 p.poż.  EI30 o wym. 111 x 208 cm jednoskrzydłowe z wypełniniem panelami, Umax <  =1,30 W/(m2xK) | m2 |  |  |
|  |  | 1,11\*2,08 | m2 | 2,309 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,309 |
| **1.2** |  | **Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku z wykonaniem wypraw elewacyjnych, podokienników i daszków** | | | |
| **1.2.1** |  | **Ocieplenie ścian nadziemia :** | | | |
| 15 d.1.2.  1 | KNR-W 4-01 0338-01analogia | Skucie gzymsów podokiennych poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m |  |  |
|  |  | 1,50\*69+1,70+0,80+1,30 | m | 107,300 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 107,300 |
| 16 d.1.2.  1 | KNR-W 4-01 0338-03 analogia | Wykucie gzymsów poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m |  |  |
|  |  | 42,66+3,32+9,72+9,72+3,32+31,63 | m | 100,370 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100,370 |
| 17 d.1.2.  1 | KNR 4-01 1306-02 analogia | Demontaż uchwytów anten telewizyjnych | szt |  |  |
|  |  | 3 | szt | 3,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,000 |
| 18 d.1.2.  1 | KNR 4-01 1306-02 analogia | Demontaż szyldów | szt |  |  |
|  |  | 6 | szt | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,000 |
| 19 d.1.2.  1 | KNR-W 4-01 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okno na piętrze o wym 117x150 cm | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.1.2.  1 | KNR-W 4-01  0109-17  0109-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km | m3 |  |  |
|  | gruz z gzymsów | 107,30\*0,065\*0,12+100,37\*0,12\*0,12 | m3 | 2,282 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,282 |
| 21 d.1.2.  1 | KNR-W 4-01 0304-01 | Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - okna na piętrze | m3 |  |  |
|  |  | 1,17\*1,50\*0,41 | m3 | 0,720 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,720 |
| 22 d.1.2.  1 | KNR-W 4-01 0725-02 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - odstające tynki zewn na budynku gimnazjum - przyjęto 10 % | m2 |  |  |
|  |  | 545,401\*10% | m2 | 54,540 |  |
|  | okno na piętrze | 1,17\*1,50\*2 | m2 | 3,510 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58,050 |
| 23 d.1.2.  1 | KNR 0-23 2611-01 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m2 |  |  |
|  | bud.2.el.północ. | (42,66+0,74+3,32)\*7,27-1,35\*1,95\*16\*2 | m2 | 255,414 |  |
|  | bud.2.el. zach. | 12,64\*(7,33+8,61)/2-((7,33+5,71)/2\*7,91+4,59\*3,52) | m2 | 33,011 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | bud.2.el. wsch. | 9,33\*(7,80+8,61+7,27)/3-1,35\*1,95\*4\*2 | m2 | 52,585 |  |
|  | bud.2.el.połudn. | 33,79\*7,27+3,32\*2,19+(3,88+2,18)\*3,52-(1,35\*1,95\*29+1,47\*1,44+1,11\*2,05+ 0,55\*0,55) | m2 | 193,218 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  wsch | 18,61\*(6,86+9,28+6,84)/3-((7,33+5,71)/2\*7,91+4,59\*3,52+1,17\*1,55\*4+0,90\* 2,20) | m2 | 65,589 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  płn. | 9,72\*6,86-1,17\*1,55\*5 | m2 | 57,612 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  zach. | 18,61\*(6,86+9,28+6,84)/3+(1,95\*2+3,96)\*2,61-(3,96\*2,61+1,20\*1,44\*5+1,17\*  0,80+1,17\*1,44+1,13\*1,18+1,11\*2,05\*2) | m2 | 135,586 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  płdn. | 9,72\*6,86-(1,47\*1,44\*5+0,60\*1,44+0,97\*2,20) | m2 | 53,097 |  |
|  | bud.1.el.  zach | 20,59\*7,05+2,89\*(2,81+4,12)/2\*2+4,0\*2,8/2\*4-(1,47\*1,14\*2+1,17\*2,03\*2+ 2,10\*2,03\*4+1,17\*2,03\*2) | m2 | 157,683 |  |
|  | bud.1.el.połudn. | 15,78\*(7,05+9,80)/2-(1,47\*1,14+2,10\*2,03\*8) | m2 | 97,167 |  |
|  | bud.1.el. wsch. | 17,55\*7,05+(1,84+6,57)\*9,86+2,89\*(2,81+4,12)/2\*2+4,0\*2,8/2\*4+3,64\*(2,81+  4,12)/2\*2+4,0\*2,8/2\*2-(1,47\*1,14\*2+3,28\*9,40+2,10\*2,03\*6) | m2 | 225,741 |  |
|  | bud.1.el.północ. | 3,21\*(9,86+11,78)/2+(3,38+11,20)\*4,51/2-1,40\*2,00 | m2 | 64,810 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 391,513 |
| 24 d.1.2.  1 | KNR 0-23 2611-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją  Krotność = 2 | m2 |  |  |
|  |  | 1391,513 | m2 | 1 391,513 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 391,513 |
| 25 d.1.2.  1 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 L=0.038 W/m2/K grub. 16 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian " stara szkoła" | m2 |  |  |
|  | bud.2.el.północ. | (42,66+0,74+3,32)\*7,27-1,35\*1,95\*16\*2 | m2 | 255,414 |  |
|  | bud.2.el. zach. | 12,64\*(7,33+8,61)/2-((7,33+5,71)/2\*7,91+4,59\*3,52) | m2 | 33,011 |  |
|  | bud.2.el. wsch. | 9,33\*(7,80+8,61+7,27)/3-1,35\*1,95\*4\*2 | m2 | 52,585 |  |
|  | bud.2.el.połudn. | 33,79\*7,27+3,32\*2,19+(3,88+2,18)\*3,52-(1,35\*1,95\*29+1,47\*1,44+1,11\*2,05+ 0,55\*0,55) | m2 | 193,218 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  wsch | 18,61\*(6,86+9,28+6,84)/3-((7,33+5,71)/2\*7,91+4,59\*3,52+1,17\*1,55\*4+0,90\* 2,20) | m2 | 65,589 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  płn. | 9,72\*6,86-1,17\*1,55\*5 | m2 | 57,612 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  zach. | 18,61\*(6,86+9,28+6,84)/3+(1,95\*2+3,96)\*2,61-(3,96\*2,61+1,20\*1,44\*5+1,17\*  0,80+1,17\*1,44+1,13\*1,18+1,11\*2,05\*2) | m2 | 135,586 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  płdn. | 9,72\*6,86-(1,47\*1,44\*5+0,60\*1,44+0,97\*2,20) | m2 | 53,097 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 846,112 |
| 26 d.1.2.  1 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 L=0.038 W/m2/K grub. 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian " gimnazjum" | m2 |  |  |
|  | bud.1.el.  zach | 20,59\*7,05+2,89\*(2,81+4,12)/2\*2+4,0\*2,8/2\*4-(1,47\*1,14\*2+1,17\*2,03\*2+ 2,10\*2,03\*4+1,17\*2,03\*2) | m2 | 157,683 |  |
|  | bud.1.el.połudn. | 15,78\*(7,05+9,80)/2-(1,47\*1,14+2,10\*2,03\*8) | m2 | 97,167 |  |
|  | bud.1.el. wsch. | 17,55\*7,05+(1,84+6,57)\*9,86+2,89\*(2,81+4,12)/2\*2+4,0\*2,8/2\*4+3,64\*(2,81+  4,12)/2\*2+4,0\*2,8/2\*2-(1,47\*1,14\*2+3,28\*9,40+2,10\*2,03\*6) | m2 | 225,741 |  |
|  | bud.1.el.północ. | 3,21\*(9,86+11,78)/2+(3,38+11,20)\*4,51/2-1,40\*2,00 | m2 | 64,810 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 545,401 |
| 27 d.1.2.  1 | KNR 0-23 2612-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży | m2 |  |  |
|  | bud.2.el.północ. | (1,35+1,95\*2)\*16\*2\*0,25 | m2 | 42,000 |  |
|  | bud.2.el. wsch. | (1,35+1,95\*2)\*4\*2\*0,25 | m2 | 10,500 |  |
|  | bud.2.el.połudn. | ((1,35+1,95\*2)\*29+(1,47+1,44\*2)+(1,11+2,05\*2)+(0,55+0,55\*2))\*0,25 | m2 | 40,865 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  wsch | ((1,17+1,55\*2)\*4+(0,90+2,20\*2))\*0,25 | m2 | 5,595 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  płn. | (1,17+1,55\*2)\*5\*0,25 | m2 | 5,338 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  zach | ((1,20+1,44\*2)\*5+(1,17+0,80\*2)+(1,17+1,44\*2)+(1,13+1,18\*2)+(1,11+2,05\*2)\* 2)\*0,25 | m2 | 10,283 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  płdn. | ((1,47+1,44\*2)\*5+(0,60+1,44\*2)+(0,97+2,20\*2))\*0,25 | m2 | 7,650 |  |
|  | bud.1.el.  zach | ((1,47+1,14\*2)\*2+(1,17+2,03\*2)\*2+(2,10+2,03\*2)\*4+(1,17+2,03\*2)\*2)\*0,25 | m2 | 13,265 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | bud.1.el.połudn. | ((1,47+1,14\*2)+(2,10+2,03\*2)\*8)\*0,25 | m2 | 13,258 |  |
|  | bud.1.el. wsch. | ((1,47+1,14\*2)\*2+(3,28+9,40\*2)+(2,10+2,03\*2)\*6)\*0,25 | m2 | 16,635 |  |
|  | bud.1.el.północ. | (1,40+2,00\*2)\*0,25 | m2 | 1,350 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 166,739 |
| 28 d.1.2.  1 | KNR 0-23 2612-03 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu (6 szt/ m2) | szt |  |  |
|  |  | (846,112+545,401+166,739)\*6 | szt | 9 349,512 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9 349,512 |
| 29 d.1.2.  1 | KNR 0-23 2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m2 |  |  |
|  |  | 846,112+545,401 | m2 | 1 391,513 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 391,513 |
| 30 d.1.2.  1 | KNR 0-23 2612-07 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m2 |  |  |
|  |  | 166,739 | m2 | 166,739 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 166,739 |
| 31 d.1.2.  1 | KNR 0-23 2612-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w.- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m |  |  |
|  | bud.2.el.północ. | (1,35+1,95\*2)\*16\*2\*0,25 | m | 42,000 |  |
|  | bud.2.el. wsch. | (1,35+1,95\*2)\*4\*2\*0,25 | m | 10,500 |  |
|  | bud.2.el.połudn. | ((1,35+1,95\*2)\*29+(1,47+1,44\*2)+(1,11+2,05\*2)+(0,55+0,55\*2))\*0,25 | m | 40,865 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  wsch | ((1,17+1,55\*2)\*4+(0,90+2,20\*2))\*0,25 | m | 5,595 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  płn. | (1,17+1,55\*2)\*5\*0,25 | m | 5,338 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  zach | ((1,20+1,44\*2)\*5+(1,17+0,80\*2)+(1,17+1,44\*2)+(1,13+1,18\*2)+(1,11+2,05\*2)\* 2)\*0,25 | m | 10,283 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  płdn. | ((1,47+1,44\*2)\*5+(0,60+1,44\*2)+(0,97+2,20\*2))\*0,25 | m | 7,650 |  |
|  | bud.1.el.  zach | ((1,47+1,14\*2)\*2+(1,17+2,03\*2)\*2+(2,10+2,03\*2)\*4+(1,17+2,03\*2)\*2)\*0,25 | m | 13,265 |  |
|  | bud.1.el.połudn. | ((1,47+1,14\*2)+(2,10+2,03\*2)\*8)\*0,25 | m | 13,258 |  |
|  | bud.1.el. wsch. | ((1,47+1,14\*2)\*2+(3,28+9,40\*2)+(2,10+2,03\*2)\*6)\*0,25 | m | 16,635 |  |
|  | bud.1.el.północ. | (1,40+2,00\*2)\*0,25 | m | 1,350 |  |
|  | naroża | 7,22\*12+3,0\*2\*4+3,60\*2+3,20\*2 | m | 124,240 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 290,979 |
| 32 d.1.2.  1 | KNR 0-23 2612-09 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - zamocowanie listwy cokołowej | m |  |  |
|  |  | 42,66+0,90+3,32+4,21+9,72+2,50+1,95+3,95+1,95+12,15+13,76+2,18+  33,02+2,94+17,65+15,78+17,65+1,84+6,02+3,21+9,33-(1,76+1,11\*2+1,11+ 1,40) | m | 200,200 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 200,200 |
| 33 d.1.2.  1 | KNR 0-23 0933-01 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej baranek gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2 |  |  |
|  |  | 846,112+545,401+166,739 | m2 | 1 558,252 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 558,252 |
| 34 d.1.2.  1 | KNR 0-23 0933-02 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej baranek gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m2 |  |  |
|  |  | 846,112+545,401 | m2 | 1 391,513 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 391,513 |
| 35 d.1.2.  1 | KNR 0-23 0933-04 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatwych tynków dekor. o fakturze nakrapianej baranek gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu ościeża o szer. do 30 cm | m2 |  |  |
|  |  | 166,739 | m2 | 166,739 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 166,739 |
| 36 d.1.2.  1 | KNR-W 2-02 0921-04 | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy | m2 |  |  |
|  | parapety zewnętrzne | (1,45\*69+1,66+0,75\*2+1,27)\*0,20 | m2 | 20,896 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20,896 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 37 d.1.2.  1 | NNRNKB  202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne | m2 |  |  |
|  | parapety zewnętrzne | (1,45\*69+1,66+0,75\*2+1,27)\*0,35 | m2 | 36,568 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 36,568 |
| 38 d.1.2.  1 | KNR-W 2-02 1603-01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m | m2 |  |  |
|  | bud.2.el.północ. | (42,66+0,74+3,32)\*7,27 | m2 | 339,654 |  |
|  | bud.2.el. zach. | 12,64\*(7,33+8,61)/2 | m2 | 100,741 |  |
|  | bud.2.el. wsch. | 9,33\*(7,80+8,61+7,27)/3 | m2 | 73,645 |  |
|  | bud.2.el.połudn. | 33,79\*7,27+3,32\*2,19+(3,88+2,18)\*3,52 | m2 | 274,255 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  wsch | 18,61\*(6,86+9,28+6,84)/3 | m2 | 142,553 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  płn. | 9,72\*6,86 | m2 | 66,679 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  zach. | 18,61\*(6,86+9,28+6,84)/3+(1,95\*2+3,96)\*2,61 | m2 | 163,067 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  płdn. | 9,72\*6,86 | m2 | 66,679 |  |
|  | bud.1.el.  zach | 20,59\*7,05+2,89\*(2,81+4,12)/2\*2+4,0\*2,8/2\*4 | m2 | 187,587 |  |
|  | bud.1.el.połudn. | 15,78\*(7,05+9,80)/2 | m2 | 132,947 |  |
|  | bud.1.el. wsch. | 17,55\*7,05+(1,84+6,57)\*9,86+2,89\*(2,81+4,12)/2\*2+4,0\*2,8/2\*4+3,64\*(2,81+ 4,12)/2\*2+4,0\*2,8/2\*2 | m2 | 285,503 |  |
|  | bud.1.el.północ. | 3,21\*(9,86+11,78)/2+(3,38+11,20)\*4,51/2 | m2 | 67,610 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 900,920 |
| 39 d.1.2.  1 | NNRNKB  202 1622a01 | (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | m2 |  |  |
|  |  | 1900,920 | m2 | 1 900,920 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 900,920 |
| 40 d.1.2.  1 | KNR-W 2-02 tabl.9923-06;  9924-01 | Praca rusztowania | mg |  |  |
|  |  | (378,49+92,12+1124,48+724,84+265,95+324,43+840,49+230,433+64,02+  163,62+693,81+266,48)/6\*0,84 | mg | 723,683 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 723,683 |
| **1.2.2** |  | **Ocieplenie ścian cokołu budynku powyżej opaski odwodnieniowej :** | | | |
| 41 d.1.2.  2 | KNR-W 4-01 0725-02 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - odstające tynki zewn na ścianach cokołu bud, gimnazjum - przyjęto 50 % | m2 |  |  |
|  |  | (8,236+6,312+10,428)\*50% | m2 | 12,488 |  |
|  | okna w piwnicy | 1,17\*0,80\*2\*2 | m2 | 3,744 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16,232 |
| 42 d.1.2.  2 | KNR-W 4-01 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okno i drzwi w kotłowni | szt. |  |  |
|  |  | 2+1 | szt. | 3,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,000 |
| 43 d.1.2.  2 | KNR-W 4-01 0304-01 | Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - okna w piwnicy | m3 |  |  |
|  |  | 1,17\*0,80\*0,41\*2 | m3 | 0,768 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,768 |
| 44 d.1.2.  2 | KNR-W 4-01 0331-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - poszerzenie otworu na drzwi | m3 |  |  |
|  |  | (0,15+0,15)\*0,41\*2,10 | m3 | 0,258 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,258 |
| 45 d.1.2.  2 | KNR-W 4-01 0314-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z 2xC 120 mm | m |  |  |
|  | nadproże | 1,61\*2 | m | 3,220 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,220 |
| 46 d.1.2.  2 | KNR-W 4-01 0314-03 | Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł tzw. poduszek betonowych. | m3 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | nadproża | 0,25\*0,25\*0,10\*2 | m3 | 0,013 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,013 |
| 47 d.1.2.  2 | KNR-W 4-01 0314-02 | Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł | m3 |  |  |
|  | nadproża | 1,61\*2\*0,12\*0,16 | m3 | 0,062 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,062 |
| 48 d.1.2.  2 | KNR 0-23 2611-01 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m2 |  |  |
|  | bud.2.el.północ. | 42,66\*0,38 | m2 | 16,211 |  |
|  | bud.2.el. wsch. | 9,33\*0,40 | m2 | 3,732 |  |
|  | bud.2.el.połudn. | 33,02\*0,40 | m2 | 13,208 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  wsch | 4,21\*0,40 | m2 | 1,684 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  płn. | 9,72\*0,40 | m2 | 3,888 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  zach | (2,50+1,95+3,95+1,95+12,15)\*0,40 | m2 | 9,000 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  płdn. | (13,76+2,18)\*0,40 | m2 | 6,376 |  |
|  | bud.1.el.  zach | 20,59\*0,40 | m2 | 8,236 |  |
|  | bud.1.el.połudn. | 15,78\*0,40 | m2 | 6,312 |  |
|  | bud.1.el. wsch. | (17,65+1,85+6,57)\*0,40 | m2 | 10,428 |  |
|  | wejście do kotłowni | 7,20\*3,55/2\*2+1,15\*3,55+7,20\*0,80+1,15\*0,80-1,0\*2,10 | m2 | 34,223 |  |
|  | wejście do piwn. gimnazjum | 5,41\*2,82/2\*2+1,45\*2,82+5,41\*0,60+1,45\*0,60-1,0\*2,10 | m2 | 21,361 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 134,659 |
| 49 d.1.2.  2 | KNR 0-23 2611-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją  Krotność = 2 | m2 |  |  |
|  |  | 134,659 | m2 | 134,659 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 134,659 |
| 50 d.1.2.  2 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianu ekstrudowanego grub. 16 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian " stara szkoła" | m2 |  |  |
|  | bud.2.el.północ. | 42,66\*0,38 | m2 | 16,211 |  |
|  | bud.2.el. wsch. | 9,33\*0,40 | m2 | 3,732 |  |
|  | bud.2.el.połudn. | 33,02\*0,40 | m2 | 13,208 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  wsch | 4,21\*0,40 | m2 | 1,684 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  płn. | 9,72\*0,40 | m2 | 3,888 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  zach | (2,50+1,95+3,95+1,95+12,15)\*0,40 | m2 | 9,000 |  |
|  | b.2.cz.m.el.  płdn. | (13,76+2,18)\*0,40 | m2 | 6,376 |  |
|  | wejście do kotłowni | 7,20\*3,55/2\*2+1,15\*3,55+7,20\*0,80+1,15\*0,80-1,0\*2,10 | m2 | 34,223 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 88,322 |
| 51 d.1.2.  2 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianu ekstrudowanego grub. 12 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian " gimnazjum" | m2 |  |  |
|  | bud.1.el.  zach | 20,59\*0,40 | m2 | 8,236 |  |
|  | bud.1.el.połudn. | 15,78\*0,40 | m2 | 6,312 |  |
|  | bud.1.el. wsch. | (17,65+1,85+6,57)\*0,40 | m2 | 10,428 |  |
|  | wejście do piwn. gimnazjum | 5,41\*2,82/2\*2+1,45\*2,82+5,41\*0,60+1,45\*0,60-1,0\*2,10 | m2 | 21,361 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 46,337 |
| 52 d.1.2.  2 | KNR 0-23 2612-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianu ekstrudowanego grub. 2 cm przyklejenie płyt styropianowych do ościeży | m2 |  |  |
|  |  | (1,0+2,10\*2)\*2\*0,25 | m2 | 2,600 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,600 |
| 53 d.1.2.  2 | KNR 0-23 2612-03 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu (6 szt/ m2) | szt |  |  |
|  |  | (88,322+46,337+2,60)\*6 | szt | 823,554 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 823,554 |
| 54 d.1.2.  2 | KNR 0-23 2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m2 |  |  |
|  |  | 88,322+46,337 | m2 | 134,659 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 134,659 |
| 55 d.1.2.  2 | KNR 0-23 2612-07 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m2 |  |  |
|  |  | 2,60 | m2 | 2,600 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,600 |
| 56 d.1.2.  2 | KNR 0-23 2612-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w.- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m |  |  |
|  |  | (1,0+2,10\*2)\*2 | m | 10,400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10,400 |
| 57 d.1.2.  2 | KNR 0-23 0933-01 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2 |  |  |
|  |  | 88,322+46,337+2,60 | m2 | 137,259 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 137,259 |
| 58 d.1.2.  2 | KNR 0-23 0933-02 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu ściany płaskie cokołu 30 cm ponad teren | m2 |  |  |
|  |  | 88,322+46,337+2,60 | m2 | 137,259 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 137,259 |
| 59 d.1.2.  2 | KNR-W 2-02 0603-03 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno lepik dyspersyjny nie zawierający rozpuszczalników reagujących ze styropianem - pierwsza warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 88,322+46,337+2,60 | m2 | 137,259 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 137,259 |
| 60 d.1.2.  2 | KNR-W 2-02 0603-04 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno lepik dyspersyjny nie zawierający rozpuszczalników reagujących ze styropianem - druga warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 88,322+46,337+2,60 | m2 | 137,259 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 137,259 |
| **1.3** | **45260000-7** | **Docieplenie stropodachu bud.szkoły podstawowej obiekt nr 2 wełną mineralną** | | | |
| 61 d.1.3 | KNR-W 4-01 0545-04 | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku | m |  |  |
|  |  | 42,66+31,93+3,32+9,72\*2 | m | 97,350 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 97,350 |
| 62 d.1.3 | KNR-W 4-01 0545-06 | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku | m |  |  |
|  |  | 7,30\*9+4,80+7,0\*4 | m | 98,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 98,500 |
| 63 d.1.3 | NNRNKB  202 0517-03 | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12,5 cm | m |  |  |
|  |  | 43,26+3,32+10,33+10,33+3,32+32,23 | m | 102,790 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 102,790 |
| 64 d.1.3 | NNRNKB  202 0519-01 | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 9 cm | m |  |  |
|  |  | 7,60\*9+5,10+7,40\*4 | m | 103,100 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 103,100 |
| 65 d.1.3 | KNNR 2 0604-02 | Izolacja z z foli paroprzepuszczalnej gr 0,3 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej | m2 |  |  |
|  | blacha pokrycie 2 | 43,26\*7,06+32,23\*7,06+11,03\*6,60+3,32\*8,31\*1,02 | m2 | 633,898 |  |
|  | blacha pokrycie m | 10,33\*7,375+10,33\*12,84 | m2 | 208,821 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 842,719 |
| 66 d.1.3 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome ułożenie folii paroizolacyjnej PE gr. 0,3 mm | m2 |  |  |
|  |  | 42,66\*12,96+3,32\*7,91+9,72\*18,61 | m2 | 760,024 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 760,024 |
| 67 d.1.3 | KNR-W 2-02 0612-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej L= 0,040 W/m2K gr. 12 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 42,66\*12,96+3,32\*7,91+9,72\*18,61 | m2 | 760,024 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 760,024 |
| 68 d.1.3 | KNR-W 2-02 0612-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej L= 0,040 W/m2K gr 12 cm poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 42,66\*12,96+3,32\*7,91+9,72\*18,61 | m2 | 760,024 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 760,024 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 69 d.1.3 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome ułożenie folii paroizolacyjnej PE gr. 0,3 mm | m2 |  |  |
|  |  | 42,66\*12,96+3,32\*7,91+9,72\*18,61 | m2 | 760,024 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 760,024 |
| **1.4** | **45260000-7** | **Docieplenie stropodachu budynu gimnazjum obiekt nr 1 wełną mineralną** | | | |
| 70 d.1.4 | KNR-W 4-01 0545-08 | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2 |  |  |
|  | pas nadrynnowy | (20,49+6,90+4,60\*2\*2+18,13+4,50\*2\*2+3,20\*1+1,90)\*0,30 | m2 | 26,106 |  |
|  | obróbki przy daszkach | 10,60\*0,30 | m2 | 3,180 |  |
|  | kominy | (1,42\*2+1,66\*2+3,40\*2\*2+0,40\*2\*4)\*0,30 | m2 | 6,888 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 36,174 |
| 71 d.1.4 | KNR-W 4-01 0545-02 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej | m2 |  |  |
|  | blacha pokrycie 1 | 21,70\*9,60+18,89\*9,60+6,87\*6,29+10,60-(2,89\*(6,23+8,31)/2\*4+4,64\*(3,90+  6,75)/2)+(4,70+7,20)/2\*8+(3,36+5,85)/2\*2 | m2 | 391,537 |  |
|  | daszek n/ wejściem gł. | (6,42+4,40)/2\*3,00+(3,90+2,20)/2\*3,60 | m2 | 27,210 |  |
|  | daszek od str. zach | 2,80\*4,40 | m2 | 12,320 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 431,067 |
| 72 d.1.4 | KNR-W 4-01 0545-04 | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku | m |  |  |
|  | daszek n/ wejściem | 10,60 | m | 10,600 |  |
|  | dach | 20,49+4,60\*2\*2+6,90+18,13+4,50\*2\*2+3,20\*2+1,90 | m | 90,220 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100,820 |
| 73 d.1.4 | KNR-W 4-01 0545-06 | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku | m |  |  |
|  |  | 8,05\*7+3,28 | m | 59,630 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 59,630 |
| 74 d.1.4 | NNRNKB  202 0420-04 analogia | (z.II) łacenie połaci dachowych łatami 50x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej - Rozbiórka (R+S)\*0,50 | m2 |  |  |
|  | blacha pokrycie 1 | 21,70\*9,60+18,89\*9,60+6,87\*6,29+10,50-(2,89\*(6,23+8,31)/2\*4+4,64\*(3,90+  6,75)/2)+(4,70+7,20)/2\*8+(3,36+5,85)/2\*2 | m2 | 391,437 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 391,437 |
| 75 d.1.4 | NNRNKB  202 0419-03 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - nadbitki/kontrłaty o przekroju  2,5 x 5 cm - Rozbiórka (R+S)\*0,50 | m3 |  |  |
|  |  | (9,60\*25\*2+3,38\*8\*2\*4+4,84\*11)\*0,025\*0,05 | m3 | 0,937 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,937 |
| 76 d.1.4 | KNNR 2  0604-02 analogia | Izolacja z z foli paroprzepuszczalnej gr 0,3 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej - Rozbiórka (R+S)\*0,50 | m2 |  |  |
|  | blacha pokrycie 1 | 21,70\*9,60+18,89\*9,60+6,87\*6,29+10,50-(2,89\*(6,23+8,31)/2\*4+4,64\*(3,90+  6,75)/2)+(4,70+7,20)/2\*8+(3,36+5,85)/2\*2 | m2 | 391,437 |  |
|  | daszek n/ wejściem gł. | (6,42+4,40)/2\*3,00+(3,90+2,20)/2\*3,60 | m2 | 27,210 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 418,647 |
| 77 d.1.4 | KNR-W 2-02 0612-03 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Rozbiórka - (R+S)x0,50 | m2 |  |  |
|  |  | 21,70\*9,60+18,89\*9,60+6,87\*6,29+10,50-(2,89\*(6,23+8,31)/2\*4+4,64\*(3,90+  6,75)/2)+(4,70+7,20)/2\*8+(3,36+5,85)/2\*2 | m2 | 391,437 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 391,437 |
| 78 d.1.4 | KNR-W 2-02 0612-04 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa Rozbiórka (R+S)x0,50 | m2 |  |  |
|  |  | 21,70\*9,60+18,89\*9,60+6,87\*6,29+10,50-(2,89\*(6,23+8,31)/2\*4+4,64\*(3,90+  6,75)/2)+(4,70+7,20)/2\*8+(3,36+5,85)/2\*2 | m2 | 391,437 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 391,437 |
| 79 d.1.4 | KNR 4-01 0108-09 analogia | Utylizacja wełny mineralnej | kg |  |  |
|  |  | 391,437\*0,15\*15,60 | kg | 915,963 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 915,963 |
| 80 d.1.4 | NNRNKB  202 0418-02 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - kleszcze/jętki o przekroju 2 x  5 x 14 cm - przyjęto 5 % wymiany | m3 |  |  |
|  |  | (7,00\*25)\*0,05\*0,14\*2\*5% | m3 | 0,123 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,123 |
| 81 d.1.4 | NNRNKB  202 0418-05 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.  5 m i przekroju 7 x 14 cm - przyjęto 5 % wymiany | m3 |  |  |
|  |  | (9,60\*25\*2+3,38\*8\*2\*4+4,84\*11)\*0,07\*0,14\*5% | m3 | 0,367 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,367 |
| 82 d.1.4 | NNRNKB  202 0419-03 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - nadbitki krokwi o przekroju 7 x 7 cm | m3 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | (9,60\*25\*2+3,38\*8\*2\*4+4,84\*11)\*0,07\*0,07 | m3 | 3,673 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,673 |
| 83 d.1.4 | KNNR 2 0604-02 | Izolacja z z foli paroprzepuszczalnej gr 0,3 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej | m2 |  |  |
|  | blacha pokrycie 1 | 21,70\*9,60+18,89\*9,60+6,87\*6,29+10,50-(2,89\*(6,23+8,31)/2\*4+4,64\*(3,90+  6,75)/2)+(4,70+7,20)/2\*8+(3,36+5,85)/2\*2 | m2 | 391,437 |  |
|  | daszek n/ wejściem gł. | (6,42+4,40)/2\*3,00+(3,90+2,20)/2\*3,60 | m2 | 27,210 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 418,647 |
| 84 d.1.4 | NNRNKB  202 0419-03 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - nadbitki/kontrłaty o przekroju 2,5 x 5 cm | m3 |  |  |
|  |  | (9,60\*25\*2+3,38\*8\*2\*4+4,84\*11)\*0,025\*0,05 | m3 | 0,937 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,937 |
| 85 d.1.4 | NNRNKB  202 0420-04 | (z.II) łacenie połaci dachowych łatami 50x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej | m2 |  |  |
|  | blacha pokrycie 1 | 21,70\*9,60+18,89\*9,60+6,87\*6,29+10,50-(2,89\*(6,23+8,31)/2\*4+4,64\*(3,90+  6,75)/2)+(4,70+7,20)/2\*8+(3,36+5,85)/2\*2 | m2 | 391,437 |  |
|  | daszek n/ wejściem gł. | (6,42+4,40)/2\*3,00+(3,90+2,20)/2\*3,60 | m2 | 27,210 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 418,647 |
| 86 d.1.4 | NNRNKB  202 0421-02 | (z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 3,2 x 20 cm | m |  |  |
|  |  | 20,49+3,20\*2\*4+4,70+18,13+2,40\*2+1,30+10,60 | m | 85,620 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 85,620 |
| 87 d.1.4 | NNRNKB  202 0419-06 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wiatrownice o przekroju 3,2 x 20 cm | m3 |  |  |
|  |  | (6,0\*2+7,0+6,0+4,0+3,0\*2+2,60\*2\*4)\*0,032\*0,20 | m3 | 0,357 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,357 |
| 88 d.1.4 | NNRNKB  202 0537-04 | Odtworzenie pokrycia dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do  85 % blachą powlekaną trapezową na łatach - blacha trapezowa powlekana T35 gr. 0,6 mm | m2 |  |  |
|  | blacha pokrycie 1 | 21,70\*9,60+18,89\*9,60+6,87\*6,29+10,50-(2,89\*(6,23+8,31)/2\*4+4,64\*(3,90+  6,75)/2)+(4,70+7,20)/2\*8+(3,36+5,85)/2\*2 | m2 | 391,437 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 391,437 |
| 89 d.1.4 | NNRNKB  202 0537-01 | Odtworzenie pokrycia dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 %  blachą powlekaną trapezową na łatach | m2 |  |  |
|  | daszek n/ wejściem gł. | (6,42+4,40)/2\*3,00+(3,90+2,20)/2\*3,60 | m2 | 27,210 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27,210 |
| 90 d.1.4 | NNRNKB  202 0540-01 | (z.VI) Pokrycie ścian lukarn blachą powlekaną trapezową T8 na łatach | m2 |  |  |
|  | lukarny boki | (4,60\*2,70)/2\*2\*4 | m2 | 49,680 |  |
|  | lukarny boki | (3,60\*2,700)/2\*2 | m2 | 9,720 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 59,400 |
| 91 d.1.4 | NNRNKB  202 0539-01 | Odtworzenie - montaż gąsiorów | m |  |  |
|  |  | 6,60+4,60\*4+12,40+1,0+3,80+2,60 | m | 44,800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 44,800 |
| 92 d.1.4 | KNR-W 2-02 0535-08 | odtworzenie - obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą z blachy stalowej powlekanej | szt. |  |  |
|  | wywiewka kan. | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,000 |
| 93 d.1.4 | NNRNKB  202 0517-03 | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12,5 cm | m |  |  |
|  | dach | 20,49+3,20\*2\*4+4,70+18,13+2,40\*2+1,30 | m | 75,020 |  |
|  | daszek n/ wejściem | 10,60 | m | 10,600 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 85,620 |
| 94 d.1.4 | NNRNKB  202 0519-01 | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 9 cm | m |  |  |
|  |  | 8,05\*7+3,28 | m | 59,630 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 59,630 |
| 95 d.1.4 | NNRNKB  202 0539-02 | Odtworzenie - montaż pasów nadrynnowych - okapów | m |  |  |
|  |  | 20,49+4,60\*2\*2+6,90+18,13+4,50\*2\*2+3,20\*2+1,90 | m | 90,220 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 90,220 |
| 96 d.1.4 | NNRNKB  202 0539-03 | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic | m |  |  |
|  |  | (6,0\*2+7,0+6,0+4,0+3,0\*2+2,60\*2\*4) | m | 55,800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 55,800 |
| 97 d.1.4 | NNRNKB  202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 |  |  |
|  | okapy | (20,49+4,60\*2\*2+6,90+18,13+4,50\*2\*2+3,20\*2+1,90)\*0,30 | m2 | 27,066 |  |
|  | wiatrownice | (6,0\*2+7,0+6,0+4,0+3,0\*2+2,60\*2\*4)\*0,30 | m2 | 16,740 |  |
|  | obróbki kominów | (1,0\*2+1,15\*2+2,30\*2\*2+0,40\*4\*2)\*0,35 | m2 | 5,845 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | lukarny | (5,60\*2\*4+3,80\*2)\*0,35 | m2 | 18,340 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 67,991 |
| 98 d.1.4 | KNR-W 2-02 0612-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej L=0.042 W/m2/K gr. 14 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 21,70\*9,60+18,89\*9,60+6,87\*6,29+10,50-(2,89\*(6,23+8,31)/2\*4+4,64\*(3,90+  6,75)/2)+(4,70+7,20)/2\*8+(3,36+5,85)/2\*2 | m2 | 391,437 |  |
|  | boki lukarn | 59,40 | m2 | 59,400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 450,837 |
| 99 d.1.4 | KNR-W 2-02 0612-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej L=0.042 W/m2/K gr 14 cm poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 21,70\*9,60+18,89\*9,60+6,87\*6,29+10,50-(2,89\*(6,23+8,31)/2\*4+4,64\*(3,90+  6,75)/2)+(4,70+7,20)/2\*8+(3,36+5,85)/2\*2 | m2 | 391,437 |  |
|  | boki lukarn | 59,40 | m2 | 59,400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 450,837 |
| 100 d.1.4 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome ułożenie folii paroizolacyjnej PE gr. 0,3 mm | m2 |  |  |
|  |  | 21,70\*9,60+18,89\*9,60+6,87\*6,29+10,50-(2,89\*(6,23+8,31)/2\*4+4,64\*(3,90+  6,75)/2)+(4,70+7,20)/2\*8+(3,36+5,85)/2\*2 | m2 | 391,437 |  |
|  | boki lukarn | 59,40 | m2 | 59,400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 450,837 |
| 101 d.1.4 | KNR 2-22 0602-01 | Podsufitki drewniane - szkielet z łat | m3 |  |  |
|  |  | ((6,0\*2+7,0+6,0+4,0+3,0\*2+2,60\*2\*4)+(20,49+4,60\*2\*2+6,90+18,13+4,50\*2\* 2+3,20\*2+1,90))\*0,05\*0,05\*2 | m3 | 0,730 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,730 |
| 102 d.1.4 | NNRNKB  202 0540-01 | (z.VI) Pokrycie podsufitki blachą powlekaną trapezową T8 na łatach | m2 |  |  |
|  |  | (6,0\*2+7,0+6,0+4,0+3,0\*2+2,60\*2\*4)\*0,30+(20,49+4,60\*2\*2+6,90+18,13+  4,50\*2\*2+3,20\*2+1,90)\*0,40 | m2 | 52,828 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 52,828 |
| 103 d.1.4 | KNNR 2 0604-02 | Izolacja z z foli PE gr 0,5 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej - zabezpieczenie przed opadami | m2 |  |  |
|  | blacha pokrycie 1 | 21,70\*9,60+18,89\*9,60+6,87\*6,29+10,50-(2,89\*(6,23+8,31)/2\*4+4,64\*(3,90+  6,75)/2)+(4,70+7,20)/2\*8+(3,36+5,85)/2\*2 | m2 | 391,437 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 391,437 |