# 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 URZĘDU GMINY W TARNAWATCE

ADRES INWESTYCJI : UL. LUBELSKA 39, 22-604 TARNAWATKA

INWESTOR : GMINA TARNAWATKA

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

BRANŻA : Budowlana

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek UG składa się z dwóch segmentów połączonych na kondygnacji I piętra łącznikiem ( korytarz ):

Segment tzw. "stary", oznaczony nr 1.1 na PZT usytuowany na działce nr 453/7 i przylegający od strony północnej do budynku nr 1.2 na PZT.

* budynek podpiwniczony, o dwóch kondygnacjach nadziemnych
* na kondygnacji parteru budynek użytkowany przez BS Tomaszów Lub. ( współwłasność budynku i działki)
* na kondygnacji I piętra budynek użytkowany przez UG Tarnawatka ( współwłasność budynku i działki) - budynek o osi podłużnej w kierunku północ - południe, wejście do budynku od strony północnej i zachodniej

Układ funkcjonalny i użytkowy:

* W części podpiwniczonej - pomieszczenia techniczne węzła cieplnego, archiwum, magazyn sprzętu obrony cywilnej, pomieszczenia socjalne - użytkowane przez Gminę Tarnawatka
* Na parterze pomieszczenia użytkowane przez Bank Spółdzielczy
* Na I piętrze pomieszczenia administracyjne użytkowane przez Urząd Gminy
* Wejście na piętro wewnętrzną klatką schodową, zabiegową, schody żelbetowe
* Wyjście na dach wyłazem z poziomu I piętra z pomieszczenia usytuowanego przy klatce schodowej
* Wejście do piwnic wewnętrzną klatką schodową, zabiegową, schody żelbetowe

Segment tzw. "nowy", oznaczony nr 1.2. na PZT, usytuowany na działkach 452/6 i 453/9 i przylegający od strony południowej do budynku nr 1.1 na PZT.

* budynek nie podpiwniczony, o trzech kondygnacjach nadziemnych
* na całej powierzchni budynek użytkowany przez UG Tarnawatka
* budynek o osi podłużnej w kierunku wschód - zachód, wejście do budynku od strony zachodniej oraz z klatki schodowej w budynku nr 1.1 Układ funkcjonalny i użytkowy:
* Na parterze, I oraz II piętrze pomieszczenia administracyjne użytkowane przez Urząd Gminy
* Wejście na piętro wewnętrzną klatką schodową, zabiegową, schody żelbetowe
* Wyjście na dach wyłazem z poziomu II piętra (na korytarzu)

Kompleks segmentów połączony układem funkcjonalnym oraz układem instalacji wewnętrznych.

Zakładany zakres robót:

1. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej (przewidzianej do wymiany)
2. Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku styropianem z wykonaniem wypraw elewacyjnych, odtworzeniem zwodów pionowych instalacji odgromowej, podokienników i daszków,
3. Ocieplenie stropodachu granulatem wełny mineralnej.
4. Ocieplenie stropodachu i stropu łącznika styropianem
5. Montaż nawiewników higrosterowalnych VI. Roboty branżowe- instalacje sanitarne - wymiana instalacji c.o.

VII. Roboty branżowe - instalacje elektryczne

- Wymiana oświetlenia żarowego i świetlówkowego na oświetlenie typu LED

-Instalacja fotowoltaiczna zasilająca oświetlenie zewnętrzne i ewakuacyjne związane z termomodernizacją

PRZEDMIAR

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY TARNAWATKA - KOSZTY KWALIFIKOWANE** | | | |  |  |
| **1** |  | **WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ:** | |  |  |
| 1.1 | KNR 4-01 0354-12 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko | m |  |  |
|  |  | 2,10 | m | 2,10 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,10 |
| 1.2 | KNR 4-01 0354-03 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 1.3 | KNR 4-01 0321-04 | Obsadzenie podokienników z konglomeratu marmurkowego , jasne 210x30x3 uwzględnić podokienniki | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 1.4 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami | m3 |  |  |
|  |  | 0,95\*0,85\*0,39\*2+0,85\*0,80\*0,25\*2 | m3 | 0,97 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,97 |
| 1.5 | KNR 4-01 0711-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowowapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) | m2 |  |  |
|  |  | 0,95\*0,85\*2\*2+0,85\*0,8\*2 | m2 | 4,59 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,59 |
| 1.6 | KNR 0-19 0929-03 | Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do  1.0 m2 - O1 (1,07x0,49m) - białe, z nawiewnikiem higrosterowanym, U<=0,9  W/m2K | m2 |  |  |
|  |  | 1,07\*0,49 | m2 | 0,52 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,52 |
| 1.7 | KNR 0-19 0929-03 | Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do  1.0 m2 - O2 (0,95x0,81m) - białe, z nawiewnikiem higrosterowanym, U<=0,9  W/m2K | m2 |  |  |
|  |  | 0,95\*0,81\*2 | m2 | 1,54 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,54 |
| 1.8 | KNR 0-19 0929-11 analogia | Wymiana okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne i więcej z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - O3 (2,08x1,77m) - białe, z nawiewnikiem higrosterowanym, U<=0,9 W/m2K | m2 |  |  |
|  |  | 2,08\*1,77 | m2 | 3,68 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,68 |
| 1.9 | KNR 4-01 0339-02 analogia | Poszerzenie otworów drzwiowych po 5cm z obu stron Krotność = 1,5 | m |  |  |
|  |  | 2,13\*2 | m | 4,26 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,26 |
| 1.10 | KNR-W 4-01 0708-02 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm | m |  |  |
|  |  | 2,13\*0,35\*2 | m | 1,49 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,49 |
| 1.11 | KNR 0-19 0931-06 | Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, ocieplone, pełne - D1 - 1,15x2,13m ocieplone, U<=1,3 W/m2K | m2 |  |  |
|  |  | 1,15\*2,13 | m2 | 2,45 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,45 |
| 1.12 | KNR 4-01 0354-10 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 1,0\*2,15\*2 | m2 | 4,30 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,30 |
| 1.13 | KNR 2-02 1204-05 analogia | Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni ponad 2 m2 - D2 1,00x2,15m, o odporności ogniowej EI30 | m2 |  |  |
|  |  | 1,0\*2,15\*2 | m2 | 4,30 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,30 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 1.14 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ościeży i krawędzi ścian | m2 |  |  |
|  |  | (0,20+0,5)\*((1,07+0,49)\*2+(0,95+0,81)\*2\*2+(2,08+1,77)\*2+1,15+2,13\*2) | m2 | 16,29 |  |
|  |  | (0,42+1,0\*2)\*(2,15\*2+1,0)+(0,28\*1,0\*2)\*(1,0+2,15\*2) | m2 | 15,79 |  |
|  |  | <piwnica po zamurowaniach> 6,16\*2,52+7,46\*2,52 | m2 | 34,32 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 66,40 |
| 1.15 | KNR-W 4-01 0811-04 analogia | Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek gresowych 20x20 cm na zaprawie cementowej | m2 |  |  |
|  |  | 1,15\*0,2+1,0\*0,2\*2\*2 | m2 | 1,03 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,03 |
| 1.16 | wycena indywidualna | Wstawienie nawiewników higrosterowanych w oknach wymienionych wcześniej | szt. |  |  |
|  |  | 34 | szt. | 34,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 34,00 |
| **2** |  | **ROBOTY DOCIEPLENIOWE ŚCIAN NADZIEMIA** | | | |
| 2.1 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku | m2 |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia> 0,3\*(1,33\*5+1,57+2,49\*4+2,5+2,44+1,07)+0,3\*3,0 | m2 | 8,16 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia> 0,3\*(1,26+2,49\*5+0,96\*3+0,95\*3) | m2 | 5,83 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.północna> 0,3\*(0,95\*4+0,93\*2)+0,45\*10,20 | m2 | 6,29 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.południowa> 0,45\*10,20 | m2 | 4,59 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.zachodnia> 0,3\*(1,5\*2)+0,45\*8,18 | m2 | 4,58 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.wschodnia> 0,45\*8,18 | m2 | 3,68 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.północna> 0,3\*(1,23+0,61+2,09\*3+0,75\*2) | m2 | 2,88 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa> 0,3\*(1,5\*3+2,08\*15) | m2 | 10,71 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 46,72 |
| 2.2 | KNR 4-01 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia> 15,0 | m | 15,00 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia> 15,0 | m | 15,00 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.północna> 21,74 | m | 21,74 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa> 21,74 | m | 21,74 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73,48 |
| 2.3 | KNR 4-01 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia> 7,85+7,15 | m | 15,00 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia> 7,65+7,90 | m | 15,55 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.północna> 10,65\*2 | m | 21,30 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa> 10,55+10,65 | m | 21,20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73,05 |
| 2.4 | KNR 4-01 0348-05 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - kosze okienne | m2 |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia> 0,25\*(1,05\*2+1,1) | m2 | 0,80 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia> 0,25\*(0,7\*2+3,0) | m2 | 1,10 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,90 |
| 2.5 | KNR 4-01 0203-05 analogia | Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego C16/20 | m3 |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia> 0,25\*(1,05\*2+1,1)\*0,16 | m3 | 0,13 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia> 0,25\*(0,7\*2+3,0)\*0,16 | m3 | 0,18 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,31 |
| 2.6 | KNR 2-02 1106-07 analogia | Dopłata za zbrojenie obetonowania | m2 |  |  |
|  |  | 1,90 | m2 | 1,90 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,90 |
| 2.7 | KNR 4-01 1305-08 | Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. do 20 mm - demontaż krat | szt. |  |  |
|  |  | 16+8 | szt. | 24,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 24,00 |
| 2.8 | KNR 4-01 0535-01 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - pokrycia daszków | m2 |  |  |
|  |  | <daszek północny>1,4\*2,08\*2+(1,4\*2+2,08)\*0,3 | m2 | 7,29 |  |
|  |  | <daszek zachodni>3,0\*2\*1,2+1,2\*0,2\*2 | m2 | 7,68 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14,97 |
| 2.9 | KNR 4-01 1306-01 analogia | Demontaż konstrukcji daszku | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 2.10 | KNR 4-01 0212-03 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - daszki | m3 |  |  |
|  |  | 0,12\*1,0\*(1,5+2,2) | m3 | 0,44 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,44 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 2.11 | wycena indywidualna | Odcięcie pasa blachy trapezowej szerokości 13cm | m |  |  |
|  |  | <daszek zachodni> 3,0+3,0+0,2\*2 | m | 6,40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,40 |
| 2.12 | NNRNKB  202 0537-01 | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach - po wykonaniu ocieplenia | m2 |  |  |
|  |  | <daszek zachodni>3,0\*2\*1,2+1,2\*0,2\*2 | m2 | 7,68 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7,68 |
| 2.13 | KNR 0-23 2611-01 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m2 |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia cokół> 15,30\*0,5\*(0,94+0,29)-1,83\*0,68 | m2 | 8,17 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia> 15,30\*6,88-(1,33\*0,54\*5+1,57\*0,65+2,49\*1,75\*4+2,5\* 2,18+2,44\*2,18+1,35\*2,1) | m2 | 69,62 |  |
|  |  | <gzyms> 15,30\*(0,33+0,07)+1,02\*0,28\*2 | m2 | 6,69 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia cokół> 15,30\*0,5\*(0,76+1,05) | m2 | 13,85 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia> 15,30\*6,88-(2,5\*2,18\*3+2,49\*1,78\*2+1,26\*1,78+0,96\* 0,92\*3) | m2 | 75,16 |  |
|  |  | <wnęka> (2,1\*2+1,35)\*0,87 | m2 | 4,83 |  |
|  |  | <gzyms> 15,30\*(0,33+0,07)+1,02\*0,28\*2 | m2 | 6,69 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.północna cokół> 10,20\*0,5\*(1,09+0,86)-1,09\*0,89 | m2 | 8,97 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.północna> 10,20\*7,97-(1,12\*1,56) | m2 | 79,55 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.południowa cokół> 10,20\*0,5\*(0,76+0,29) | m2 | 5,36 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.południowa> 10,20\*7,97-1,49\*2,3 | m2 | 77,87 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.zachodnia cokół> 8,18\*0,5\*(0,66+0,71)-1,49\*0,66 | m2 | 4,62 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.zachodnia> 8,18\*10,59-(1,48\*1,49\*2+1,49\*1,44) | m2 | 80,07 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.wschodnia cokół> 8,18\*0,5\*(0,71+0,89) | m2 | 6,54 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.wschodnia> 8,18\*10,59 | m2 | 86,63 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.północna cokół> 22,28\*0,5\*(0,89+0,66)-(1,08\*0,89) | m2 | 16,31 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.północna> 22,28\*9,81-(0,75\*1,76\*2+2,09\*1,77\*3+0,61\*1,77+1,23\* 1,77+1,49\*2,3) | m2 | 198,15 |  |
|  |  | <gzyms> 22,28\*(0,33+0,07)+0,78\*0,28\*2 | m2 | 9,35 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa cokół> 22,28\*0,5\*(0,75+0,70) | m2 | 16,15 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa> 22,28\*9,81-(1,50\*0,78\*3+2,08\*1,76\*15) | m2 | 160,14 |  |
|  |  | <gzyms> 22,28\*(0,33+0,07)+0,78\*0,28\*2 | m2 | 9,35 |  |
|  |  | <łącznik> 0,77\*(2,3\*2+1,49) | m2 | 4,69 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 948,76 |
| 2.14 | KNR 2-02 0603-03 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - niereagujące ze styropianem - izolacja muru w pasie 30 cm ponad poziomem terenu | m2 |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia cokół> 15,30\*0,3-0,95\*2\*0,3 | m2 | 4,02 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia cokół> 15,30\*0,3-0,83\*0,3 | m2 | 4,34 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.północna cokół> 10,20\*0,3-1,09\*0,3 | m2 | 2,73 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.południowa cokół> 10,20\*0,3 | m2 | 3,06 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.zachodnia cokół> 8,18\*0,3-1,49\*0,3 | m2 | 2,01 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.wschodnia cokół> 8,18\*0,3 | m2 | 2,45 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.północna cokół> 22,28\*0,3-1,15\*0,3 | m2 | 6,34 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa cokół> 22,28\*0,3 | m2 | 6,68 |  |
|  |  | <zamurowania okien> 2,5\*0,5 | m2 | 1,25 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 32,88 |
| 2.15 | KNR 2-02 0603-04 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga warstwa - niereagujące ze styropianem | m2 |  |  |
|  |  | 31,63 | m2 | 31,63 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 31,63 |
| 2.16 | KNR 4-01 0701-06 analogia | Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.  odbicia ponad 5 m2 - tynki odparzone 10% | m2 |  |  |
|  |  | 939,24\*0,1 | m2 | 93,92 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 93,92 |
| 2.17 | KNR 4-01 0726-02 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły ręcznie - obite | m2 |  |  |
|  |  | 93,92 | m2 | 93,92 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 93,92 |
| 2.18 | KNR 0-23 2614-11 analogia | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej szerokości 11cm i 13cm | m |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia cokół> 15,30-0,95\*2 | m | 13,40 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia cokół> 15,30-1,83 | m | 13,47 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.północna cokół> 10,46-1,09 | m | 9,37 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.południowa cokół> 10,46 | m | 10,46 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.zachodnia cokół> 8,18-1,49 | m | 6,69 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.wschodnia cokół> 8,18 | m | 8,18 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.północna cokół> 22,50-1,15 | m | 21,35 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa cokół> 22,50 | m | 22,50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 105,42 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 2.19 | KNR AT-31 0205-05 analogia | Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 13 cm na ścianach, lambda <=0,036W/mK | m2 |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia cokół> 15,30\*0,5\*(0,91+0,26)-1,83\*0,68 | m2 | 7,71 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia cokół> 15,30\*0,5\*(0,73+1,02) | m2 | 13,39 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.północna cokół> 10,20\*0,5\*(1,09+0,86)-1,09\*0,89 | m2 | 8,97 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.południowa cokół> 10,46\*0,5\*(0,73+0,26) | m2 | 5,18 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 35,25 |
| 2.20 | KNR AT-31 0205-05 analogia | Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 11 cm na ścianach, lambda <=0,036W/mK | m2 |  |  |
|  |  | <seg.1.2 el.zachodnia cokół> 8,18\*0,5\*(0,63+0,88)-1,49\*0,63 | m2 | 5,24 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.wschodnia cokół> 8,18\*0,5\*(0,88+0,86) | m2 | 7,12 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.północna cokół> 22,50\*0,5\*(0,86+0,63)-(1,08\*0,86) | m2 | 15,83 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa cokół> 22,50\*0,5\*(0,72+0,88) | m2 | 18,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 46,19 |
| 2.21 | KNR AT-31 0704-01 | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu | m2 |  |  |
|  |  | 35,25+46,19 | m2 | 81,44 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 81,44 |
| 2.22 | KNR AT-31 0205-06 | Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach, lambda <=0,036W/mK | m2 |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia cokół> 0,32\*(1,07+0,49\*2) | m2 | 0,66 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia cokół> 0,32\*(0,95\*2+0,81\*2\*2+0,95\*2+0,39\*2) | m2 | 2,50 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.północna cokół> 0,32\*(0,93\*2\*2+0,4\*2\*2) | m2 | 1,70 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,86 |
| 2.23 | KNR AT-31 0203-05 | Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikatowa, baranek 2mm); płyty styropianowe gr. 13 cm na ścianach, lambda <=0,036W/mK | m2 |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia> 15,30\*6,88-(2,49\*1,75\*4+2,5\*2,18+2,44\*2,18+1,35\* 2,1) | m2 | 74,23 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia> 15,30\*6,88-(2,5\*2,18\*3+2,49\*1,78\*2+1,26\*1,78) | m2 | 77,81 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.północna> 10,46\*7,97-(1,12\*1,56) | m2 | 81,62 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.południowa> 10,46\*7,97-1,49\*2,3 | m2 | 79,94 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 313,60 |
| 2.24 | KNR AT-31 0203-05 | Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikatowa, baranek 2mm); płyty styropianowe gr. 11 cm na ścianach, lambda <=0,036W/mK | m2 |  |  |
|  |  | <seg.1.2 el.zachodnia> 8,18\*10,59-(1,48\*1,49\*2+1,49\*1,44) | m2 | 80,07 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.wschodnia> 8,18\*10,59 | m2 | 86,63 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.północna> 22,50\*9,81-(0,75\*1,76\*2+2,09\*1,77\*3+0,61\*1,77+1,23\* 1,77+1,49\*2,3) | m2 | 200,30 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa> 22,50\*9,81-(1,50\*0,78\*3+2,08\*1,76\*15) | m2 | 162,30 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 529,30 |
| 2.25 | KNR AT-31 0203-01 | Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikatowa, baranek 2mm); płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach, lambda <=0,036W/mK | m2 |  |  |
|  |  | <wnęka> (2,1\*2+1,35)\*0,87 | m2 | 4,83 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,83 |
| 2.26 | KNR AT-31 0203-05 | Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikatowa, baranek 2mm); płyty styropianowe gr. 17 cm na ścianach, lambda <=0,038W/mK | m2 |  |  |
|  |  | <łącznik> 0,77\*(2,47+3,14+1,49) | m2 | 5,47 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5,47 |
| 2.27 | KNR AT-31 0704-01 | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu | m2 |  |  |
|  |  | 310,95+529,30+5,47+4,83 | m2 | 850,55 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 850,55 |
| 2.28 | KNR AT-31 0203-06 | Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach, lambda <=0,038W/mK | m2 |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia> 0,32\*((1,33+0,54)\*2\*5+(1,57+0,65)\*2+(2,49+1,75)\*2\* 4+(2,5+2,18)\*2+(2,44+2,18)\*2) | m2 | 24,21 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia> 0,32\*((2,5+2,18)\*2\*3+(2,49+1,78)\*2\*2+(1,26+1,78)\*2+ (0,96+0,92)\*2\*3) | m2 | 20,01 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.północna> 0,32\*(2,12\*2+1,09+(0,95+0,95)\*2\*4) | m2 | 6,57 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.zachodnia> 0,32\*((1,48+1,49)\*2\*2+2,15\*2+1,49) | m2 | 5,65 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.wschodnia> 8,18\*10,59 | m2 | 86,63 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.północna> 0,32\*((0,75+1,76)\*2\*2+(2,09+1,77)\*2\*3+(0,61+1,77)\*2+ (1,23+1,77)\*2+2,06\*2+1,15) | m2 | 15,75 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa> 0,32\*((1,50+0,78)\*2\*3+(2,08+1,76)\*2\*15) | m2 | 41,24 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 200,06 |
| 2.29 | KNR AT-31 0702-01 | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego | m |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia cokół> 1,07+0,49\*2+0,91+0,26 | m | 3,22 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia> (1,33+0,54)\*2\*5+(1,57+0,65)\*2+(2,49+1,75)\*2\*4+(2,5+  2,18)\*2+(2,44+2,18)\*2+2,1\*2+1,35+1,3\*2+1,1+6,88\*2 | m | 98,67 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia cokół> 0,95\*2+0,81\*2\*2+0,95\*2+0,39\*2+1,02+0,73 | m | 9,57 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia> (2,5+2,18)\*2\*3+(2,49+1,78)\*2\*2+(1,26+1,78)\*2+(0,96+ 0,92)\*2\*3+6,88\*2 | m | 76,28 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.północna cokół> 0,93\*2\*2+0,4\*2\*2 | m | 5,32 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.północna> 2,12\*2+1,09+(0,95+0,95)\*2\*4+1,09\*2+10,2 | m | 32,91 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  | <seg.1.1 el.południowa> 1,09\*2+10,2 | m | 12,38 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.zachodnia> (1,48+1,49)\*2\*2+2,15\*2+1,49+0,68+0,63+9,81\*2+78\* 2+8,4 | m | 203,00 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.wschodnia> 0,88+0,86+9,81\*2+0,78\*2+8,4 | m | 31,32 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.północna> (0,75+1,76)\*2\*2+(2,09+1,77)\*2\*3+(0,61+1,77)\*2+(1,23+ 1,77)\*2+2,06\*2+1,15 | m | 49,23 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa> (1,50+0,78)\*2\*3+(2,08+1,76)\*2\*15 | m | 128,88 |  |
|  |  | <łącznik> 0,52\*2 | m | 1,04 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 651,82 |
| 2.30 | KNNR 2 1405-02 analogia | Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikatowymi | m2 |  |  |
|  |  | <gzyms 1.1 zach> 15,30\*(0,33+0,07)+1,02\*0,28\*2 | m2 | 6,69 |  |
|  |  | <gzyms 1.1 zach> 15,30\*(0,33+0,07)+1,02\*0,28\*2 | m2 | 6,69 |  |
|  |  | <gzyms 1.2 półn> 22,28\*(0,33+0,07)+0,78\*0,28\*2 | m2 | 9,35 |  |
|  |  | <gzyms 1.2 połudn> 22,28\*(0,33+0,07)+0,78\*0,28\*2 | m2 | 9,35 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 32,08 |
| 2.31 | NNRNKB  202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -podokienniki i obróbki ścianek kolankowych | m2 |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia cokół> 0,42\*(1,07+0,91) | m2 | 0,83 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia> 0,42\*(1,33\*5+1,57+2,49\*4+2,5+2,44+1,3+3,0+0,2\*2) | m2 | 11,68 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia cokół> 0,42\*0,95\*3 | m2 | 1,20 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia> 0,42\*(2,5\*3+2,49\*2+1,26+0,96\*3) | m2 | 6,98 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.północna cokół> 0,42\*0,93\*2 | m2 | 0,78 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.północna> 0,42\*0,95\*4+0,64\*10,72 | m2 | 8,46 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.południowa> 0,64\*10,72 | m2 | 6,86 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.zachodnia> 0,42\*1,48\*2+0,64\*8,65 | m2 | 6,78 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.wschodnia> 0,64\*8,65 | m2 | 5,54 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.północna> 0,42\*(0,75\*2+2,09\*3+0,61\*2+1,23) | m2 | 4,29 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa> 0,42\*(1,50\*3+2,08\*15) | m2 | 14,99 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 68,39 |
| 2.32 | NNRNKB  202 0517-03 analogia | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12,5 cm | m |  |  |
|  |  | <seg.1.1 > 15,0\*2 | m | 30,00 |  |
|  |  | <seg.1.2 > 22,0\*2 | m | 44,00 |  |
|  |  | <łącznik> 0,6 | m | 0,60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 74,60 |
| 2.33 | KNR 4-01 0208-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - przebicia pod nowe otwory rur spustowych | szt. |  |  |
|  |  | <seg.1.1 > 2 | szt. | 2,00 |  |
|  |  | <seg.1.2 > 4 | szt. | 4,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,00 |
| 2.34 | NNRNKB  202 0519-02 analogia | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 9 cm | m |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia> 7,85+7,5+7,15 | m | 22,50 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia> 7,65+7,75+7,90 | m | 23,30 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.północna> 10,65\*4 | m | 42,60 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa> 10,55\*2+10,65\*2 | m | 42,40 |  |
|  |  | <łącznik> 1 | m | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 131,80 |
| 2.35 | KNR 4-01 0203-08 | Uzupełnienie zbrojonych płyt z betonu monolitycznego - beton C16/20 | m3 |  |  |
|  |  | 0,07\*(0,15\*0,15)\*(2+4+2) | m3 | 0,01 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,01 |
| 2.36 | KNR 4-01 0530-06 | Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości ponad 25 cm - przy nowych i po starych rynnach | m2 |  |  |
|  |  | 0,6\*0,5\*(6+8+2) | m2 | 4,80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,80 |
| 2.37 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory pod kratki wentylacyjne | szt. |  |  |
|  |  | <segment 1.2> 4 | szt. | 4,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,00 |
| 2.38 | KNR 4-01 0349-04 | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej | m3 |  |  |
|  |  | <zsyp> 0,25\*(0,7\*2+3,0)\*0,5 | m3 | 0,55 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,55 |
| 2.39 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m |  |  |
|  |  | 3 | m | 3,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,00 |
| 2.40 | KNR 2-02 1101-07 analogia | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek zagęszczony | m3 |  |  |
|  |  | <zsyp> 0,7\*2,5\*(0,5-0,18) | m3 | 0,56 |  |
|  |  | <murek zsypu 50%> -0,55\*0,5 | m3 | -0,28 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,28 |
| 2.41 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton C8/10 gr. 10cm | m3 |  |  |
|  |  | <zsyp> 0,7\*3,0\*0,1 | m3 | 0,21 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,21 |
| 2.42 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 |  |  |
|  |  | <zsyp> 0,7\*3,0 | m2 | 2,10 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,10 |
| 2.43 | KNR 4-01 0322-02 analogia | Obsadzenie kratek wentylacyjnych z PVC prostokątnych | szt. |  |  |
|  |  | 8+8+2 | szt. | 18,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18,00 |
| 2.44 | KNR 4-01 0322-02 analogia | Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych z PVC prostokatnych o obwodzie do 600mm - na gniazdkach elektrycznych | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 2.45 | KNR 4-01 0322-02 analogia | Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych z PVC prostokatnych o obwodzie do 1200mm - na tablice elektryczne | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 2.46 | KNR 4-01 0322-02 analogia | Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych z PVC prostokatnych o obwodzie do 1600mm - na tablice elektryczne | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 2.47 | KNR 4-03 1136-02 analogia | Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych, czujników ,sygnalizatorów, alarmów. uchwyt na flagę, anteny, rury wentylacyjnej  Krotność = 2 | szt. |  |  |
|  |  | 4+1+1+1+1+1 | szt. | 9,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9,00 |
| 2.48 | analiza indywidualna | Demontaż i ponowny montaż szydów | szt. |  |  |
|  |  | 10+15 | szt. | 25,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 25,00 |
| 2.49 | analiza indywidualna | Demontaż i ponowny montaż klimatyzatora | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 2.50 | analiza indywidualna | Montaż podkładów dystansowych gr. min. 13cm do mocowania lamp oswietleniowych, czujników, sygnalizatorów, klimatyzotora, rury | kpl. |  |  |
|  |  | 4+1+1\*2+1+1+1+1 | kpl. | 11,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11,00 |
| 2.51 | wycena indywidualna | Montaż daszku nad drzwiami o konstr. stalowej nierdzewnej lub aluminiowej na podkładach dystansowych grubości warstwie izolacyjnej ścian | szt. |  |  |
|  |  | 3 | szt. | 3,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,00 |
| 2.52 | KNR 2-02 1210-03 | Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 2,08\*1,76 | m2 | 3,66 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,66 |
| 2.53 | KNR 4-01 1212-05 | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat , balustrad z prętów prostych, konstrukcji daszków | m2 |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia> 2,5\*2,18+2,44\*2,18+1,57\*0,65 | m2 | 11,79 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia> 2,5\*2,18\*3 | m2 | 16,35 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa> 2,08\*1,76\*5 | m2 | 18,30 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 46,44 |
| 2.54 | KNR 4-01 1212-02 | Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie | m2 |  |  |
|  |  | 0,6\*0,6+0,6\*0,15\*4+0,3\*0,4+0,25\*0,5+0,2\*0,2 | m2 | 1,01 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,01 |
| 2.55 | KNR 2-02 1610-01 | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m | m2 |  |  |
|  |  | <seg.1.1 el.zachodnia> 16,5\*7,6 | m2 | 125,40 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.wschodnia> 16,5\*7,8 | m2 | 128,70 |  |
|  |  | <seg.1.1 el.północna> 10,46\*9,0 | m2 | 94,14 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.zachodnia> 8,4\*11,3 | m2 | 94,92 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.wschodnia> 8,4\*11,5 | m2 | 96,60 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.północna> 23,3\*10,7 | m2 | 249,31 |  |
|  |  | <seg.1.2 el.połudnowa> 23,3\*10,6 | m2 | 246,98 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 036,05 |
| 2.56 | KNR 2-02 r.  16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1  (poz.:2.1,2.2,2.3,2.8,2.9,2.10,2.11,2.12,2.13,2.16,2.17,2.23,2.24,2.25,2.26,2. 27,2.28,2.29,2.30,2.31,2.32,2.33,2.34,2.35,2.36,2.37,2.43,2.47,2.48,2.49,2. 50,2.51,2.52,2.53) | m-g |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 080,54 |
| **3** |  | **DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO** | | | |
| 3.1 | KNR 4-01 0209-01 | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm dla wprowadzenia przewodów nasypowych granulatu | m2 |  |  |
|  |  | <segment 1.1> 0,5\*0,5\*10 | m2 | 2,500 |  |
|  |  | <segment 1.2> 0,5\*0,5\*16 | m2 | 4,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,500 |
| 3.2 | wycena indywidualna | Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 26 cm lambda<=0,050W/mK, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych | m2 |  |  |
|  |  | <segment 1.1> 14,8\*(9,22-0,12) | m2 | 134,68 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 134,68 |
| 3.3 | wycena indywidualna | Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 20 cm lambda<=0,050W/mK, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych | m2 |  |  |
|  |  | <segment 1.2> 21,78\*(7,68-0,12) | m2 | 164,66 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 164,66 |
| 3.4 | KNR 4-01 0206-01 | Zabetonowanie otworów w płytach dachowych o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm | szt. |  |  |
|  |  | <segment 1.1> 6 | szt. | 6,00 |  |
|  |  | <segment 1.2> 10 | szt. | 10,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16,00 |
| 3.5 | KNR 4-01 0206-01 analogia | Zabetonowanie otworów w płytach dachowych o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm z osadzeniem kominków wentylacyjnych o średnicy  110mm wysokości min. 35cm - uwzględnić kominki | szt. |  |  |
|  |  | <segment 1.1> 4 | szt. | 4,00 |  |
|  |  | <segment 1.2> 6 | szt. | 6,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10,00 |
| 3.6 | KNR-W 2-02 0504-03 analogia | Obróbki otworów i kominków z papy podkładowej | m2 |  |  |
|  |  | <otwory> 10\*0,7\*0,7 | m2 | 4,90 |  |
|  |  | <kominki> 16\*0,7\*0,7 | m2 | 7,84 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12,74 |
| 3.7 | KNR-W 2-02 0504-03 | Obróbki otworów i kominków z papy nawierzchniowej | m2 |  |  |
|  |  | <otwory> 10\*1,0\*1,0 | m2 | 10,00 |  |
|  |  | <kominki> 16\*1,0\*1,0 | m2 | 16,00 |  |
|  |  | <fałdy> 16\*0,5\*0,5 | m2 | 4,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30,00 |
| **4** |  | **DOCIEPLENIE STROPODACHU ŁĄCZNIKA** | | | |
| 4.1 | KNR 4-01 0535-07 analogia | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - z pokryciem dachowym | m2 |  |  |
|  |  | 0,3\*(2,1\*2+0,77\*5)+0,77\*2,1 | m2 | 4,03 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,03 |
| 4.2 | KNR 4-01 0430-06 | Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste - z ołaceniem o deskami okapowymi  Krotność = 2 | m2 |  |  |
|  |  | 0,77\*2,1 | m2 | 1,62 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,62 |
| 4.3 | KNNR 2 0604-02 analogia | Izolacja z folii paroprzepuszczalna przymocowana do konstrukcji drewnianej | m2 |  |  |
|  |  | 1,68 | m2 | 1,68 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,68 |
| 4.4 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.24cm lambda <=0,037 W/mK | m2 |  |  |
|  |  | 0,77\*1,20 | m2 | 0,92 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,92 |
| 4.5 | KNR 2-02 0607-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr 0,3mm | m2 |  |  |
|  |  | <pod styropianem> 0,77\*1,20\*1,1 | m2 | 1,02 |  |
|  |  | <nad styropianem> 0,77\*1,20\*1,1 | m2 | 1,02 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,04 |