

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne |
| 45111291-4 | Roboty w zakresie zagospodarowania terenu |
| 45262520-2 | Roboty murowe                             |
| 45443000-4 | Roboty elewacyjne                         |
| 45261900-3 | Naprawa i konserwacja dachów              |
| 45421000-4 | Roboty w zakresie stolarki budowlanej     |
| 45432110-8 | Kładzenie podłóg                          |
| 45410000-4 | Tynkowanie                                |
| 45432200-6 | Wykładanie i tapetowanie ścian            |
| 45442100-8 | Roboty malarskie                          |

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa efektywności energetycznej placówek oświatowych i opiekuńczo-wychowawczych Powiatu Golubsko-Dobrzyńskiego – specjalny ośrodek szkolno-wychowawczy, powiatowa placówka opiekuńczo-wychowawcza w Wielgim oraz budynek administracyjno-dydaktyczny zespołu szkół w Kowalewie Pomorskim przy ul. Odrodzenia

ADRES INWESTYCJI: Budynek administracyjno-dydaktyczny Zespołu Szkół w Kowalewie Pomorskim przy ul. Odrodzenia

NAZWA INWESTORA: Powiat Golubsko-Dobrzyński

ADRES INWESTORA: ul. Plac Tysiąclecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Lilianna Homa - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2016

---

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy zakresu rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań i zaleceń Inwestora. Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to, niektóre pozycje zostały założone szacunkowo i na podstawie innych podobnych obiektów i wycen. Ceny ujęte w kosztorysie są cenami zebranymi na podstawie analizy własnej kosztorysanta zebranej z rynku budowlanego, oraz na podstawie cen SECOCENBUD III 2016.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

|                                |             |    |
|--------------------------------|-------------|----|
|                                | Spis treści |    |
| Strona Tytułowa                |             | 1  |
| Spis treści                    |             | 3  |
| Ogólna charakterystyka obiektu |             | 4  |
| Przedmiar                      |             | 5  |
| 1 PRACE ZEWNĘTRZNE             |             | 5  |
| 2 PRACE WEWNĘTRZNE             |             | 13 |

Przedmiotem Inwestycji jest poprawa efektywności energetycznej placówek oświatowych i opiekuńczo wychowawczych Powiatu Golubsko-Dobrzyńskiego - Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy Powiatowa Placówka Opiekuńczo- Wychowawcza w Wielgiem oraz Budynek administracyjno-dydaktyczny Zespołu Szkół w Kowalewie Pomorskim przy ul Odrodzenia” obejmuje w niniejszym opracowaniu budynek w Kowalewie oraz działania: docieplenie ścian zewnętrznych i dachu oraz modernizacja instalacji CO, instalacji elektrycznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Budynek istniejący jest na planie połączonych prostokątów o powierzchnia zabudowy 704,8 m<sup>2</sup>. Budynek zbudowany jest w technologii tradycyjnej murowanej czterokondygnacyjny, ze względu na ukształtowanie terenu budynek posiada dwie kondygnacje parterowe. Dach płaski na części budynku oddzielny o kącie nachylenia połaci dachowej 3° oraz dwuspadowy 20°. W kilku miejscach na dachu attyki. Sposób odprowadzenia wód deszczowych – rynna dachowa i rury spustowe na teren działki.

#### **Wymiary ogólne budynku:**

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| <u>Obwód:</u>                 | 160,25 m              |
| <u>Szerokość bud.:</u>        | 31,99 m               |
| <u>Długość bud.:</u>          | 46,21 m               |
| <u>Powierzchnia zabudowy:</u> | 704,8 m <sup>2</sup>  |
| <u>Powierzchnia użytkowa:</u> | 882,14 m <sup>2</sup> |

Obsługa komunikacyjna: z istniejącej drogi publicznej

Elementy zagospodarowania terenu:

Drogi i chodniki: istniejące: z kostki brukowej, betonu oraz utwardzona ziemia.

Ogrodzenie: siatka ogrodzeniowa o wysokości do 1,5 m słupki stalowe

Składowanie nieczystości: istniejący śmietnik

Urządzenie terenów zielonych: istniejące- bez zmian

#### **Zestawienie powierzchni projektowanych (bilans terenu działki):**

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| a) powierzchnia zabudowy budynku inwestycji- 13,41% | 704,8 m <sup>2</sup> |
| b) pow. terenów biologicznie czynnych – 55,71%      | 2924,2m <sup>2</sup> |
| c) pow. terenów utwardzonych - 16,39 %              | 860 m <sup>2</sup>   |
| d)pow. zabudowy innych budynków – 14,48%            | 760m <sup>2</sup>    |
| d) powierzchnia działek - 100%                      | 5249 m <sup>2</sup>  |

#### **Termomodernizacja dachu**

- przemurowanie i naprawa kominów
- demontaż rynien i rur spustowych oraz okapników
- montaż i przytwierdzenie izolacji
- wykonanie obróbek blacharskich i włazu dachowego
- montaż rynien i rur spustowych, oraz okapników.
- demontaż starej i montaż nowej instalacji odgromowej

#### **Termomodernizacja ścian zewnętrznych**

- naprawa tynków w miejscach odparzeń i zagrzybień.
- demontaż parapetów
- docieplenie ścian zewnętrznych budynku metodą lekką-mokrą
- szczegółowe dyspozycje znajdują się w wytycznych technologicznych systemu producenta
- montaż nowych parapetów

#### **Termomodernizacja fundamentów**

- rozebranie opaski wokół budynku
- odkopenie fundamentów
- naprawa tynków w miejscach odparzeń i zagrzybień
- gruntowanie powierzchni
- docieplenie cokołu budynku metodą lekką-mokrą
- ułożenie folii kubelkowej
- montaż nowych parapetów i krat w oknach
- zasypywanie wykopów oraz wyrównanie terenu
- ułożenie nowej opaski wokół budynku

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                                   |                                                                                                                                                                  |      |         |         |
| 1                 |                                   | PRACE ZEWNĘTRZNE                                                                                                                                                 |      |         |         |
| 1.1               | 45111000-8                        | PRACE ROZBIÓRKOWE                                                                                                                                                |      |         |         |
| 1 d.1.1           | KNR-W 4-01<br>0212-02             | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm                                                                         | m3   |         |         |
|                   |                                   | $(134,26 + 26,82) * 1,2 * 0,1 + (0,3 * 0,18 * 0,9) * 17 + (7,17 + 0,9) * 0,145 * 2,0$                                                                            | m3   | 22,496  |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 22,496  |
| 2 d.1.1           | KNR-W 4-01<br>0545-02<br>analogia | Rozebranie istniejącej wiaty z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                | m2   |         |         |
|                   |                                   | 70,41                                                                                                                                                            | m2   | 70,410  |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 70,410  |
| 3 d.1.1           | KNR-W 4-01<br>0353-10<br>analogia | Wykucie z muru drzwi garażowych o powierzchni ponad 2 m2                                                                                                         | m2   |         |         |
|                   |                                   | $2,00 * 2,03 + 2,97 * 3,05 + 3,90 * 3,40 * 2 + 2,30 * 2,80$                                                                                                      | m2   | 46,079  |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 46,079  |
| 4 d.1.1           | KNR-W 4-01<br>0545-04             | Rozebranie rynny nie nadającej się do użytku                                                                                                                     | m    |         |         |
|                   |                                   | $25,11 + 33,06 + 3 + 8,94 + 21,1 * 2$                                                                                                                            | m    | 112,310 |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 112,310 |
| 5 d.1.1           | KNR-W 4-01<br>0545-06             | Rozebranie rury spustowej nie nadającej się do użytku                                                                                                            | m    |         |         |
|                   |                                   | $4,45 + 7,85 * 2 + 3,75 + 4 + 7,9 * 3$                                                                                                                           | m    | 51,600  |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 51,600  |
| 6 d.1.1           | KNR-W 4-01<br>0545-08             | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                                                         | m2   |         |         |
|                   |                                   | $(134,26 + 26,82) * 0,31$                                                                                                                                        | m2   | 49,935  |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 49,935  |
| 7 d.1.1           | KNR-W 4-01<br>0353-11<br>analogia | Demontaż parapetów                                                                                                                                               | m    |         |         |
|                   |                                   | $1,32 * 6 + 1,32 * 7 + 1,33 * 2 + (1,33 * 6 + 0,71) + 1,33 + 1,33 + (2 + 1,35) + 1,35$                                                                           | m    | 35,870  |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 35,870  |
| 8 d.1.1           | KNR-W 4-01<br>0353-03<br>analogia | Wykucie z muru okien PVC o powierzchni do 1 m2                                                                                                                   | szt. |         |         |
|                   |                                   | $0,50 * 0,73 * 4$                                                                                                                                                | szt. | 1,460   |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,460   |
| 9 d.1.1           | KNR-W 4-01<br>0353-04<br>analogia | Wykucie z muru okien PVC o powierzchni do 2 m2                                                                                                                   | szt. |         |         |
|                   |                                   | $0,66 * 2,05 * 2$                                                                                                                                                | szt. | 2,706   |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 2,706   |
| 10 d.1.1          | KNR-W 4-01<br>0353-05<br>analogia | Wykucie z muru okien PVC o powierzchni ponad 2 m2                                                                                                                | szt. |         |         |
|                   |                                   | 18                                                                                                                                                               | szt. | 18,000  |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000  |
| 11 d.1.1          | KNR-W 4-01<br>0109-11<br>0109-12  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km                                                                                  | m3   |         |         |
|                   |                                   | $22,496 + 0,045 + 0,091 + 0,196$                                                                                                                                 | m3   | 22,828  |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 22,828  |
| 1.2               | 45111000-8<br>45111291-4          | ROBOTY ZIEMNE (WYKOPY, ZASYPKI, ZAGOSPODAROWANIE TERENU)                                                                                                         |      |         |         |
| 12 d.1.2          | KNR 2-01<br>0205-02               | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3   |         |         |
|                   |                                   | $(134,26 * 1,2 * 1,2 + 26,82 * 1,2 * 2,0) * 80\%$                                                                                                                | m3   | 206,162 |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 206,162 |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                             | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 13<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0307-02                    | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)                                              | m3   |         |         |
|             |                                        | $(134,26 * 1,2 * 1,2 + 26,82 * 1,2 * 2,0) * 20\%$                                                                             | m3   | 51,540  |         |
|             |                                        |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 51,540  |
| 14<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0230-01                    | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                           | m3   |         |         |
|             |                                        | $(134,26 * 1,2 * 1,0 + 26,82 * 1,2 * 1,8) * 80\%$                                                                             | m3   | 175,235 |         |
|             |                                        |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 175,235 |
| 15<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0320-0201                  | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m            | m3   |         |         |
|             |                                        | $(134,26 * 1,2 * 1,0 + 26,82 * 1,2 * 1,8) * 20\%$                                                                             | m3   | 43,809  |         |
|             |                                        |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 43,809  |
| 16<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0236-02                    | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV                                                      | m3   |         |         |
|             |                                        | $(134,26 * 1,2 * 1,0 + 26,82 * 1,2 * 1,8)$                                                                                    | m3   | 219,043 |         |
|             |                                        |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 219,043 |
| 17<br>d.1.2 | KNR AT-04<br>0101-03<br>analogia       | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny                                                           | m2   |         |         |
|             |                                        | $134,26 * 1,1 + 26,82 * 1,1$                                                                                                  | m2   | 177,188 |         |
|             |                                        |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 177,188 |
| 18<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0105-01<br>0105-02         | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu                                            | m2   |         |         |
|             |                                        | $134,26 * 1,1 + 26,82 * 1,1$                                                                                                  | m2   | 177,188 |         |
|             |                                        |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 177,188 |
| 19<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0511-02                    | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                      | m2   |         |         |
|             |                                        | $134,26 * 1,1 + 26,82 * 1,1$                                                                                                  | m2   | 177,188 |         |
|             |                                        |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 177,188 |
| 20<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0407-04                    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                             | m    |         |         |
|             |                                        | $134,26 + 26,82$                                                                                                              | m    | 161,080 |         |
|             |                                        |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 161,080 |
| 1.3         | 45111291-4<br>45262520-2<br>45443000-4 | TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH                                                                                        |      |         |         |
| 21<br>d.1.3 | KNR-W 4-01<br>0304-02                  | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego          | m3   |         |         |
|             |                                        | $0,85 * 2,05 * 0,43 + 0,90 * 2,00 * 0,43$                                                                                     | m3   | 1,523   |         |
|             |                                        |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 1,523   |
| 22<br>d.1.3 | KNR-W 2-18<br>0529-01<br>analogia      | Demontaż i montaż nowej kraty WEMA                                                                                            | szt. |         |         |
|             |                                        | 1                                                                                                                             | szt. | 1,000   |         |
|             |                                        |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 1,000   |
| 23<br>d.1.3 | KNR 0-23<br>2611-01                    | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie                          | m2   |         |         |
|             |                                        | $(25,11 + 21,4 + 25,11 + 11,24 + 4,37 + 6,04 + 11,03 + 8,85 + 12,29 + 8,54 + 10,54 + 2,7 + 12,29) * 1,5 + 26,28 * 0,8$        | m2   | 260,289 |         |
|             |                                        |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 260,289 |
| 24<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>0603-01                  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa         | m2   |         |         |
|             |                                        | $(25,11 + 21,4 + 25,11 + 11,24 + 4,37 + 6,04 + 11,03 + 8,85 + 12,29 + 8,54 + 10,54 + 2,7 + 12,29) * 1,5 + 26,28 * 0,8$        | m2   | 260,289 |         |
|             |                                        |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 260,289 |
| 25<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>0603-02                  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | m2   |         |         |
|             |                                        | $(25,11 + 21,4 + 25,11 + 11,24 + 4,37 + 6,04 + 11,03 + 8,85 + 12,29 + 8,54 + 10,54 + 2,7 + 12,29) * 1,5 + 26,28 * 0,8$        | m2   | 260,289 |         |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 26<br>d.1.3 | KNR 0-23<br>2612-01                    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr. 120mm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian                                                                                                                                         | m2   | RAZEM   | 260,289 |
|             |                                        | $(25,11 + 21,4 + 25,11 + 11,24 + 4,37 + 6,04 + 11,03 + 8,85 + 12,29 + 8,54 + 10,54 + 2,7 + 12,29) * 1,5 + 26,28 * 0,8$                                                                                                                             | m2   | 260,289 |         |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 260,289 |
| 27<br>d.1.3 | KNR 0-23<br>2612-06                    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (podwójne klejenie)                                                                                                                                     | m2   |         |         |
|             |                                        | $(25,11 + 21,4 + 25,11 + 11,24 + 4,37 + 6,04 + 11,03 + 8,85 + 12,29 + 8,54 + 10,54 + 2,7 + 12,29) * 0,4$                                                                                                                                           | m2   | 63,804  |         |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 63,804  |
| 28<br>d.1.3 | KNNR-W 3<br>0207-01                    | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni                                                                                                                                                               | m2   |         |         |
|             |                                        | $(25,11 + 21,4 + 25,11 + 11,24 + 4,37 + 6,04 + 11,03 + 8,85 + 12,29 + 8,54 + 10,54 + 2,7 + 12,29) * 1,2 + 26,28 * 0,8$                                                                                                                             | m2   | 212,436 |         |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 212,436 |
| 29<br>d.1.3 | KNR AT-38<br>0402-03                   | Wykonanie cienkowarstwowych mozaikowych tynków strukturalnych na ścianach - cokół budynku                                                                                                                                                          | m2   |         |         |
|             |                                        | $(25,11 + 21,4 + 25,11 + 11,24 + 4,37 + 6,04 + 11,03 + 8,85 + 12,29 + 8,54 + 10,54 + 2,7 + 12,29) * 0,4$                                                                                                                                           | m2   | 63,804  |         |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 63,804  |
| 1.4         | 45262520-2<br>45111000-8<br>45443000-4 | TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN POWYZEJ GRUNTU                                                                                                                                                                                                             |      |         |         |
| 30<br>d.1.4 | KNR-W 4-01<br>0304-02                  | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego                                                                                                                               | m3   |         |         |
|             |                                        | $2,00 * 2,03 * 0,29$                                                                                                                                                                                                                               | m3   | 1,177   |         |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,177   |
| 31<br>d.1.4 | KNR AT-38<br>0101-01                   | Skucie uszkodzonego tynku                                                                                                                                                                                                                          | m2   |         |         |
|             | ściany                                 | Elewacja południowa<br>$((21,40 * 7,90 + 4,30 * 3,40 + 25,11 * 3,90 + 11,24 * 1,74 + 11,24 * 1,73 * 0,5 + 13,36 * 3,25 * 0,5) - (1,32 * 1,85 * 6 + 1,32 * 1,85 * 7 + 1,05 * 2,45 + 1,8 * 1,8 * 8 + 2,3 * 2,8)) * 15\%$                             | m2   | 39,888  |         |
|             | Wnęki okienne                          | $0,2 * ((1,8 * 4 * 8 + (1,32 * 2 + 1,85 * 2) * 6 + (2,3 + 2,8 * 2)) + ((1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 7))$                                                                                                                                                | m2   | 29,612  |         |
|             | ściany                                 | Elewacja północna<br>$((25,11 * 3,90 + 11,24 * 5,45 + 11,24 * 1,73 * 0,5 + 4,37 * 3,95 + 21,27 * 4,50 + 8,04 * 3,25) - (2 * 2,03 + 2,97 * 3,05 + 3,9 * 3,4 + 1 * 2,4 * 2 + 1,45 * 2,15 + 1,33 * 1,85 * 6 + 0,71 * 1,85 + 1,33 * 1,85 * 2)) * 15\%$ | m2   | 37,908  |         |
|             | Wnęki okienne                          | $0,2 * (((2 + 2,03 * 2) + (2,97 + 3,05 * 2) + (3,9 + 3,4 * 2) + (1 * 2 + 2,4 * 2) * 2 + (1,45 * 2 + 2,15 * 2) + (1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 2) + ((1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 6 + (0,71 * 2 + 1,85 * 2)))$                                                 | m2   | 20,526  |         |
|             | ściany                                 | Elewacja wschodnia<br>$((11,04 * 4,88 + 8,85 * 3,79 + 12,29 * 3,40 + 12,29 * 5,18 + 6,08 * 1,19) - (1 * 2,4 * 5 + 3,87 * 3,4 + 0,66 * 2,05 * 2 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85)) * 15\%$                                                               | m2   | 25,097  |         |
|             | Wnęki okienne                          | $0,2 * (((1 * 2 + 2,4 * 2) * 5 + (3,87 + 3,4 * 2) + (0,66 * 2 + 2,05 * 2) * 2 + (1,33 * 2 + 1,85 * 2)) + (1,33 * 2 + 1,85 * 2))$                                                                                                                   | m2   | 13,646  |         |
|             | ściany                                 | Elewacja zachodnia<br>$((8,54 * 5,13 + 10,54 * 4,81 + 2,70 * 3,71 + 12,29 * 3,40 + 12,29 * 5,18) - (1,09 * 2,5 * 2 + 2 * 1,45 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85)) * 15\%$                                                                                | m2   | 29,505  |         |
|             | Wnęki okienne                          | $0,2 * (((1,09 * 2 + 2,5 * 2) * 2 + (2 + 1,45 * 2) + (1,35 * 2 + 1,85 * 2)) + (1,35 * 2 + 1,85 * 2))$                                                                                                                                              | m2   | 6,412   |         |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 202,594 |
| 32<br>d.1.4 | KNR AT-38<br>0102-01                   | Oczyszczenie i zmycie podłoża                                                                                                                                                                                                                      | m2   |         |         |
|             |                                        | Elewacja południowa                                                                                                                                                                                                                                |      |         |         |

## Przedmiar

| Lp.      | Podstawa           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|          | ściany             | $((21,40 * 7,90 + 4,30 * 3,40 + 25,11 * 3,90 + 11,24 * 1,74 + 11,24 * 1,73 * 0,5 + 13,36 * 3,25 * 0,5) - (1,32 * 1,85 * 6 + 1,32 * 1,85 * 7 + 1,05 * 2,45 + 1,8 * 1,8 * 8 + 2,3 * 2,8))$                                                                                                                                          | m2   | 265,921 |         |
|          | Wnęki okienne      | $0,2 * ((1,8 * 4 * 8 + (1,32 * 2 + 1,85 * 2) * 6 + (2,3 + 2,8 * 2)) + ((1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 7))$                                                                                                                                                                                                                               | m2   | 29,612  |         |
|          | ściany             | Elewacja północna<br>$((25,11 * 3,90 + 11,24 * 5,45 + 11,24 * 1,73 * 0,5 + 4,37 * 3,95 + 21,27 * 4,50 + 8,04 * 3,25) - (2 * 2,03 + 2,97 * 3,05 + 3,9 * 3,4 + 1 * 2,4 * 2 + 1,45 * 2,15 + 1,33 * 1,85 * 6 + 0,71 * 1,85 + 1,33 * 1,85 * 2))$                                                                                       | m2   | 252,723 |         |
|          | Wnęki okienne      | $0,2 * (((2 + 2,03 * 2) + (2,97 + 3,05 * 2) + (3,9 + 3,4 * 2) + (1 * 2 + 2,4 * 2) * 2 + (1,45 * 2 + 2,15 * 2) + (1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 2) + ((1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 6 + (0,71 * 2 + 1,85 * 2)))$                                                                                                                                | m2   | 20,526  |         |
|          | ściany             | Elewacja wschodnia<br>$((11,04 * 4,88 + 8,85 * 3,79 + 12,29 * 3,40 + 12,29 * 5,18 + 6,08 * 1,19) - (1 * 2,4 * 5 + 3,87 * 3,4 + 0,66 * 2,05 * 2 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85))$                                                                                                                                                     | m2   | 167,315 |         |
|          | Wnęki okienne      | $0,2 * (((1 * 2 + 2,4 * 2) * 5 + (3,87 + 3,4 * 2) + (0,66 * 2 + 2,05 * 2) * 2 + (1,33 * 2 + 1,85 * 2)) + (1,33 * 2 + 1,85 * 2))$                                                                                                                                                                                                  | m2   | 13,646  |         |
|          | ściany             | Elewacja zachodnia<br>$((8,54 * 5,13 + 10,54 * 4,81 + 2,70 * 3,71 + 12,29 * 3,40 + 12,29 * 5,18) - (1,09 * 2,5 * 2 + 2 * 1,45 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85))$                                                                                                                                                                      | m2   | 196,702 |         |
|          | Wnęki okienne      | $0,2 * (((1,09 * 2 + 2,5 * 2) * 2 + (2 + 1,45 * 2) + (1,35 * 2 + 1,85 * 2)) + (1,35 * 2 + 1,85 * 2))$                                                                                                                                                                                                                             | m2   | 6,412   |         |
|          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 952,857 |
| 33 d.1.4 | KNR AT-38 0104-02  | Zabezpieczenie okien folią                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2   |         |         |
|          |                    | $1,32 * 1,85 * 6 + 1,32 * 1,85 * 7 + 1,05 * 2,45 + 1,8 * 1,8 * 8 + 2,3 * 2,8 + 2 * 2,03 + 2,97 * 3,05 + 3,9 * 3,4 + 1 * 2,4 * 2 + 1,45 * 2,15 + 1,33 * 1,85 * 6 + 0,71 * 1,85 + 1,33 * 1,85 * 2 + 1 * 2,4 * 5 + 3,87 * 3,4 + 0,66 * 2,05 * 2 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85 + 1,09 * 2,5 * 2 + 2 * 1,45 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85$ | m2   | 168,028 |         |
|          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 168,028 |
| 34 d.1.4 | KNR-W 4-01 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego                                                                                                                                                                                                              | m3   |         |         |
|          |                    | $2 * 0,50 * 0,73$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3   | 0,730   |         |
|          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 0,730   |
| 35 d.1.4 | KNR 0-23 2611-02   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie                                                                                                                                                                                                                                        | m2   |         |         |
|          | ściany             | Elewacja południowa<br>$((21,40 * 7,90 + 4,30 * 3,40 + 25,11 * 3,90 + 11,24 * 1,74 + 11,24 * 1,73 * 0,5 + 13,36 * 3,25 * 0,5) - (1,32 * 1,85 * 6 + 1,32 * 1,85 * 7 + 1,05 * 2,45 + 1,8 * 1,8 * 8 + 2,3 * 2,8))$                                                                                                                   | m2   | 265,921 |         |
|          | Wnęki okienne      | $0,2 * ((1,8 * 4 * 8 + (1,32 * 2 + 1,85 * 2) * 6 + (2,3 + 2,8 * 2)) + ((1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 7))$                                                                                                                                                                                                                               | m2   | 29,612  |         |
|          | ściany             | Elewacja północna<br>$((25,11 * 3,90 + 11,24 * 5,45 + 11,24 * 1,73 * 0,5 + 4,37 * 3,95 + 21,27 * 4,50 + 8,04 * 3,25) - (2 * 2,03 + 2,97 * 3,05 + 3,9 * 3,4 + 1 * 2,4 * 2 + 1,45 * 2,15 + 1,33 * 1,85 * 6 + 0,71 * 1,85 + 1,33 * 1,85 * 2))$                                                                                       | m2   | 252,723 |         |
|          | Wnęki okienne      | $0,2 * (((2 + 2,03 * 2) + (2,97 + 3,05 * 2) + (3,9 + 3,4 * 2) + (1 * 2 + 2,4 * 2) * 2 + (1,45 * 2 + 2,15 * 2) + (1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 2) + ((1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 6 + (0,71 * 2 + 1,85 * 2)))$                                                                                                                                | m2   | 20,526  |         |
|          | ściany             | Elewacja wschodnia<br>$((11,04 * 4,88 + 8,85 * 3,79 + 12,29 * 3,40 + 12,29 * 5,18 + 6,08 * 1,19) - (1 * 2,4 * 5 + 3,87 * 3,4 + 0,66 * 2,05 * 2 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85))$                                                                                                                                                     | m2   | 167,315 |         |
|          | Wnęki okienne      | $0,2 * (((1 * 2 + 2,4 * 2) * 5 + (3,87 + 3,4 * 2) + (0,66 * 2 + 2,05 * 2) * 2 + (1,33 * 2 + 1,85 * 2)) + (1,33 * 2 + 1,85 * 2))$                                                                                                                                                                                                  | m2   | 13,646  |         |
|          |                    | Elewacja zachodnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |         |         |



## Przedmiar

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|          | ściany            | $((8,54 * 5,13 + 10,54 * 4,81 + 2,70 * 3,71 + 12,29 * 3,40 + 12,29 * 5,18) - (1,09 * 2,5 * 2 + 2 * 1,45 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85))$                                                                                                             | m2   | 196,702 |         |
|          | Wnęki okienne     | $0,2 * (((1,09 * 2 + 2,5 * 2) * 2 + (2 + 1,45 * 2) + (1,35 * 2 + 1,85 * 2)) + (1,35 * 2 + 1,85 * 2))$                                                                                                                                              | m2   | 6,412   |         |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 952,857 |
| 36 d.1.4 | KNR 0-23 2612-09  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej                                                                                                                                                                    | m    |         |         |
|          |                   | $25,11 + 21,4 + 25,11 + 11,24 + 4,37 + 6,04 + 11,03 + 8,85 + 12,29 + 8,54 + 10,54 + 2,7 + 12,29$                                                                                                                                                   | m    | 159,510 |         |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 159,510 |
| 37 d.1.4 | KNR 0-23 2612-01  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS gr. 150mm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian                                                                                                                                         | m2   |         |         |
|          | ściany            | Elewacja południowa<br>$((21,40 * 7,90 + 4,30 * 3,40 + 24,11 * 3,90 + 11,24 * 1,74 + 11,24 * 1,73 * 0,5 + 13,36 * 3,25 * 0,5) - (1,32 * 1,85 * 6 + 1,32 * 1,85 * 7 + 1,05 * 2,45 + 1,8 * 1,8 * 8 + 2,3 * 2,8)) * 1,10$                             | m2   | 288,223 |         |
|          | ściany            | Elewacja północna<br>$((24,11 * 3,90 + 11,24 * 5,45 + 11,24 * 1,73 * 0,5 + 4,37 * 3,95 + 21,27 * 4,50 + 8,04 * 3,25) - (2 * 2,03 + 2,97 * 3,05 + 3,9 * 3,4 + 1 * 2,4 * 2 + 1,45 * 2,15 + 1,33 * 1,85 * 6 + 0,71 * 1,85 + 1,33 * 1,85 * 2)) * 1,10$ | m2   | 273,705 |         |
|          | ściany            | Elewacja wschodnia<br>$((11,04 * 4,88 + 8,85 * 3,79 + 12,29 * 3,40 + 12,29 * 5,18 + 6,08 * 1,19) - (1 * 2,4 * 5 + 3,87 * 3,4 + 0,66 * 2,05 * 2 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85)) * 1,10$                                                               | m2   | 184,047 |         |
|          | ściany            | Elewacja zachodnia<br>$((10,54 * 4,81 + 2,70 * 3,71 + 12,29 * 3,40 + 12,29 * 5,18) - (1,09 * 2,5 * 2 + 2 * 1,45 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85)) * 1,10$                                                                                              | m2   | 168,181 |         |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 914,156 |
| 38 d.1.4 | KNR 0-23 2613-01  | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 150mm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian                                                                                                                                     | m2   |         |         |
|          | ściany            | Elewacja zachodnia<br>$(8,54 * 5,13 + 1,00 * 3,90 * 2) * 1,10$                                                                                                                                                                                     | m2   | 56,771  |         |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 56,771  |
| 39 d.1.4 | KNR AT-38 0215-02 | Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - w podłożu z cegły                                                                                                                              | m2   |         |         |
|          | ściany            | Elewacja południowa<br>$((21,40 * 7,90 + 4,30 * 3,40 + 25,11 * 3,90 + 11,24 * 1,74 + 11,24 * 1,73 * 0,5 + 13,36 * 3,25 * 0,5) - (1,32 * 1,85 * 6 + 1,32 * 1,85 * 7 + 1,05 * 2,45 + 1,8 * 1,8 * 8 + 2,3 * 2,8)) * 1,10$                             | m2   | 292,513 |         |
|          | ściany            | Elewacja północna<br>$((25,11 * 3,90 + 11,24 * 5,45 + 11,24 * 1,73 * 0,5 + 4,37 * 3,95 + 21,27 * 4,50 + 8,04 * 3,25) - (2 * 2,03 + 2,97 * 3,05 + 3,9 * 3,4 + 1 * 2,4 * 2 + 1,45 * 2,15 + 1,33 * 1,85 * 6 + 0,71 * 1,85 + 1,33 * 1,85 * 2)) * 1,10$ | m2   | 277,995 |         |
|          | ściany            | Elewacja wschodnia<br>$((11,04 * 4,88 + 8,85 * 3,79 + 12,29 * 3,40 + 12,29 * 5,18 + 6,08 * 1,19) - (1 * 2,4 * 5 + 3,87 * 3,4 + 0,66 * 2,05 * 2 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85)) * 1,10$                                                               | m2   | 184,047 |         |
|          | ściany            | Elewacja zachodnia<br>$((8,54 * 5,13 + 10,54 * 4,81 + 2,70 * 3,71 + 12,29 * 3,40 + 12,29 * 5,18) - (1,09 * 2,5 * 2 + 2 * 1,45 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85)) * 1,10$                                                                                | m2   | 216,372 |         |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 970,927 |
| 40 d.1.4 | KNR 0-23 2612-02  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr. 20mm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży                                                                                                                                        | m2   |         |         |
|          | Wnęki okienne     | Elewacja południowa<br>$0,2 * ((1,8 * 4 * 8 + (1,32 * 2 + 1,85 * 2) * 6 + (2,3 + 2,8 * 2)) + ((1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 7))$                                                                                                                         | m2   | 29,612  |         |
|          |                   | Elewacja północna                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |         |

## Przedmiar

| Lp.      | Podstawa                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|          | Wnęki okienne               | $0,2 * (((2 + 2,03 * 2) + (2,97 + 3,05 * 2) + (3,9 + 3,4 * 2) + (1 * 2 + 2,4 * 2) * 2 + (1,45 * 2 + 2,15 * 2) + (1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 2) + ((1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 6 + (0,71 * 2 + 1,85 * 2)))$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2   | 20,526  |         |
|          | Wnęki okienne               | Elewacja wschodnia<br>$0,2 * (((1 * 2 + 2,4 * 2) * 5 + (3,87 + 3,4 * 2) + (0,66 * 2 + 2,05 * 2) * 2 + (1,33 * 2 + 1,85 * 2)) + (1,33 * 2 + 1,85 * 2))$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2   | 13,646  |         |
|          | Wnęki okienne               | Elewacja zachodnia<br>$0,2 * (((1,09 * 2 + 2,5 * 2) * 2 + (2 + 1,45 * 2) + (1,35 * 2 + 1,85 * 2)) + (1,35 * 2 + 1,85 * 2))$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2   | 6,412   |         |
|          |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 70,196  |
| 41 d.1.4 | KNR 0-23 2612-06            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (podwójne klejenie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2   |         |         |
|          | ściany                      | Elewacja południowa<br>$((21,40 * 7,90 + 4,30 * 3,40 + 25,11 * 3,90 + 11,24 * 1,74 + 11,24 * 1,73 * 0,5 + 13,36 * 3,25 * 0,5) - (1,32 * 1,85 * 6 + 1,32 * 1,85 * 7 + 1,05 * 2,45 + 1,8 * 1,8 * 8 + 2,3 * 2,8)) * 1,10$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2   | 292,513 |         |
|          | ściany                      | Elewacja północna<br>$((25,11 * 3,90 + 11,24 * 5,45 + 11,24 * 1,73 * 0,5 + 4,37 * 3,95 + 21,27 * 4,50 + 8,04 * 3,25) - (2 * 2,03 + 2,97 * 3,05 + 3,9 * 3,4 + 1 * 2,4 * 2 + 1,45 * 2,15 + 1,33 * 1,85 * 6 + 0,71 * 1,85 + 1,33 * 1,85 * 2)) * 1,10$                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2   | 277,995 |         |
|          | ściany                      | Elewacja wschodnia<br>$((11,04 * 4,88 + 8,85 * 3,79 + 12,29 * 3,40 + 12,29 * 5,18 + 6,08 * 1,19) - (1 * 2,4 * 5 + 3,87 * 3,4 + 0,66 * 2,05 * 2 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85)) * 1,10$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2   | 184,047 |         |
|          | ściany                      | Elewacja zachodnia<br>$((8,54 * 5,13 + 10,54 * 4,81 + 2,70 * 3,71 + 12,29 * 3,40 + 12,29 * 5,18) - (1,09 * 2,5 * 2 + 2 * 1,45 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85)) * 1,10$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2   | 216,372 |         |
|          |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 970,927 |
| 42 d.1.4 | KNR 0-23 2612-07            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (podwójne klejenie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2   |         |         |
|          | Wnęki okienne               | Elewacja południowa<br>$0,2 * ((1,8 * 4 * 8 + (1,32 * 2 + 1,85 * 2) * 6 + (2,3 + 2,8 * 2)) + ((1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 7))$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2   | 29,612  |         |
|          | Wnęki okienne               | Elewacja północna<br>$0,2 * (((2 + 2,03 * 2) + (2,97 + 3,05 * 2) + (3,9 + 3,4 * 2) + (1 * 2 + 2,4 * 2) * 2 + (1,45 * 2 + 2,15 * 2) + (1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 2) + ((1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 6 + (0,71 * 2 + 1,85 * 2)))$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2   | 20,526  |         |
|          | Wnęki okienne               | Elewacja wschodnia<br>$0,2 * (((1 * 2 + 2,4 * 2) * 5 + (3,87 + 3,4 * 2) + (0,66 * 2 + 2,05 * 2) * 2 + (1,33 * 2 + 1,85 * 2)) + (1,33 * 2 + 1,85 * 2))$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2   | 13,646  |         |
|          | Wnęki okienne               | Elewacja zachodnia<br>$0,2 * (((1,09 * 2 + 2,5 * 2) * 2 + (2 + 1,45 * 2) + (1,35 * 2 + 1,85 * 2)) + (1,35 * 2 + 1,85 * 2))$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2   | 6,412   |         |
|          |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 70,196  |
| 43 d.1.4 | KNR 0-23 2612-08            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m    |         |         |
|          |                             | $(1,8 * 4 * 8 + (1,32 * 2 + 1,85 * 2) * 6 + (2,3 + 2,8 * 2)) + ((1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 7) + ((2 + 2,03 * 2) + (2,97 + 3,05 * 2) + (3,9 + 3,4 * 2) + (1 * 2 + 2,4 * 2) * 2 + (1,45 * 2 + 2,15 * 2) + (1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 2) + ((1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 6 + (0,71 * 2 + 1,85 * 2)) + (((1 * 2 + 2,4 * 2) * 5 + (3,87 + 3,4 * 2) + (0,66 * 2 + 2,05 * 2) * 2 + (1,33 * 2 + 1,85 * 2)) + (1,33 * 2 + 1,85 * 2)) + (((1,09 * 2 + 2,5 * 2) * 2 + (2 + 1,45 * 2) + (1,35 * 2 + 1,85 * 2)) + (1,35 * 2 + 1,85 * 2)) + 4 * 7,92 + 5 * 4,43$ | m    | 404,810 |         |
|          |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 404,810 |
| 44 d.1.4 | KNR-W 2-02 2104-01 analogia | Montaż parapetów zewnętrznych z blachy niepowlekanej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m    |         |         |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                  | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
|             |                                   | $1,32 * 6 + 1,32 * 7 + 1,33 * 2 + (1,33 * 6 + 0,71) + 1,33 + 1,33 + (2 + 1,35) + 1,35$                                                                                                                                                             | m          | 35,870  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 35,870  |
| 45<br>d.1.4 | KNR AT-38<br>0401-01              | Wykonanie cienkowarstwowych silikonowych tynków strukturalnych na ścianach                                                                                                                                                                         | m2         |         |         |
|             | ściany                            | Elewacja południowa<br>$((21,40 * 7,90 + 4,30 * 3,40 + 25,11 * 3,90 + 11,24 * 1,74 + 11,24 * 1,73 * 0,5 + 13,36 * 3,25 * 0,5) - (1,32 * 1,85 * 6 + 1,32 * 1,85 * 7 + 1,05 * 2,45 + 1,8 * 1,8 * 8 + 2,3 * 2,8)) * 1,10$                             | m2         | 292,513 |         |
|             | ściany                            | Elewacja północna<br>$((25,11 * 3,90 + 11,24 * 5,45 + 11,24 * 1,73 * 0,5 + 4,37 * 3,95 + 21,27 * 4,50 + 8,04 * 3,25) - (2 * 2,03 + 2,97 * 3,05 + 3,9 * 3,4 + 1 * 2,4 * 2 + 1,45 * 2,15 + 1,33 * 1,85 * 6 + 0,71 * 1,85 + 1,33 * 1,85 * 2)) * 1,10$ | m2         | 277,995 |         |
|             | ściany                            | Elewacja wschodnia<br>$((11,04 * 4,88 + 8,85 * 3,79 + 12,29 * 3,40 + 12,29 * 5,18 + 6,08 * 1,19) - (1 * 2,4 * 5 + 3,87 * 3,4 + 0,66 * 2,05 * 2 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85)) * 1,10$                                                               | m2         | 184,047 |         |
|             | ściany                            | Elewacja zachodnia<br>$((8,54 * 5,13 + 10,54 * 4,81 + 2,70 * 3,71 + 12,29 * 3,40 + 12,29 * 5,18) - (1,09 * 2,5 * 2 + 2 * 1,45 + 1,33 * 1,85 + 1,33 * 1,85)) * 1,10$                                                                                | m2         | 216,372 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 970,927 |
| 46<br>d.1.4 | KNR AT-38<br>0401-02              | Wykonanie cienkowarstwowych silikonowych tynków strukturalnych na ościeżach                                                                                                                                                                        | m2         |         |         |
|             | Wnęki okienne                     | Elewacja południowa<br>$0,2 * ((1,8 * 4 * 8 + (1,32 * 2 + 1,85 * 2) * 6 + (2,3 + 2,8 * 2)) + ((1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 7))$                                                                                                                         | m2         | 29,612  |         |
|             | Wnęki okienne                     | Elewacja północna<br>$0,2 * (((2 + 2,03 * 2) + (2,97 + 3,05 * 2) + (3,9 + 3,4 * 2) + (1 * 2 + 2,4 * 2) * 2 + (1,45 * 2 + 2,15 * 2) + (1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 2) + ((1,33 * 2 + 1,85 * 2) * 6 + (0,71 * 2 + 1,85 * 2)))$                            | m2         | 20,526  |         |
|             | Wnęki okienne                     | Elewacja wschodnia<br>$0,2 * (((1 * 2 + 2,4 * 2) * 5 + (3,87 + 3,4 * 2) + (0,66 * 2 + 2,05 * 2) * 2 + (1,33 * 2 + 1,85 * 2)) + (1,33 * 2 + 1,85 * 2))$                                                                                             | m2         | 13,646  |         |
|             | Wnęki okienne                     | Elewacja zachodnia<br>$0,2 * (((1,09 * 2 + 2,5 * 2) * 2 + (2 + 1,45 * 2) + (1,35 * 2 + 1,85 * 2)) + (1,35 * 2 + 1,85 * 2))$                                                                                                                        | m2         | 6,412   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 70,196  |
| 47<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1220-04<br>analogia   | Montaż daszku nad drzwiami                                                                                                                                                                                                                         | m2         |         |         |
|             |                                   | $2,60 * 1,50$                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 3,900   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 3,900   |
| 48<br>d.1.4 | KNR 2-17<br>0137-01<br>analogia   | Kratki wentylacyjne                                                                                                                                                                                                                                | szt.       |         |         |
|             |                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.       | 2,000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 2,000   |
| 1.5         | 45261900-3                        | REMONT POKRYCIA DACHOWEGO                                                                                                                                                                                                                          |            |         |         |
| 49<br>d.1.5 | KNR-W 2-02<br>0212-12<br>analogia | Wykonanie nadlewki attyk                                                                                                                                                                                                                           | m3         |         |         |
|             |                                   | $(11,99 * 2 + 24,90 + 8,24) * 0,38 * 0,35$                                                                                                                                                                                                         | m3         | 7,597   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 7,597   |
| 50<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0407-01<br>analogia   | Montaż belki krawędziowej drewnianej                                                                                                                                                                                                               | m3<br>drew |         |         |
|             |                                   | $(20,50 * 2 + 24,90 + 2 * 3,00) * 0,10 * 0,16$                                                                                                                                                                                                     | m3<br>drew | 1,150   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 1,150   |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                             | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 51<br>d.1.5 | KNR AT-09<br>0201-02<br>analogia | Wykonanie pokrycia dachowego styropapą z rdzeniem ze styropianu EPS gr. 20 cm                                                                                                                 | m2   |         |         |
|             |                                  | 209,42 * 1,00 + 41,50 * 1,00 + 262,20 * 1,00                                                                                                                                                  | m2   | 513,120 |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 513,120 |
| 52<br>d.1.5 | KNR AT-38<br>0215-02<br>analogia | Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji dachu ze styropapy łącznikami teleskopowymi z wkrętami                                                                                       | m2   |         |         |
|             |                                  | 209,42 * 1,00 + 41,50 * 1,00 + 262,20 * 1,00                                                                                                                                                  | m2   | 513,120 |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 513,120 |
| 53<br>d.1.5 | KNR-W 2-02<br>0504-01            | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia                                                                                                                                      | m2   |         |         |
|             |                                  | 209,42 * 1,00 + 41,50 * 1,00 + 262,20 * 1,00 + 183,99 * 1,07                                                                                                                                  | m2   | 709,989 |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 709,989 |
| 54<br>d.1.5 | KNR 2-05<br>1004-01<br>analogia  | Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych z wypełnieniem styropianowym 150mm                                                                                        | m2   |         |         |
|             |                                  | 26,21 * 1,00                                                                                                                                                                                  | m2   | 26,210  |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 26,210  |
| 55<br>d.1.5 | KNR-W 2-02<br>0514-02            | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy niepowlekanej                                                                                                                    | m2   |         |         |
|             |                                  | (134,26 + 26,82) * 0,31                                                                                                                                                                       | m2   | 49,935  |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 49,935  |
| 56<br>d.1.5 | KNR-W 2-02<br>0522-02            | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy niepowlekanej                                                                                                     | m    |         |         |
|             |                                  | 25,11 + 33,06 + 3 + 8,94 + 21,1 * 2                                                                                                                                                           | m    | 112,310 |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 112,310 |
| 57<br>d.1.5 | KNR-W 2-02<br>0529-01            | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy niepowlekanej                                                                                                        | m    |         |         |
|             |                                  | 4,45 + 7,85 * 2 + 3,75 + 4 + 7,9 * 3                                                                                                                                                          | m    | 51,600  |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 51,600  |
| 58<br>d.1.5 | KNR AT-38<br>0102-01             | Oczyszczenie i zmycie podłoża - kominy                                                                                                                                                        | m2   |         |         |
|             |                                  | 0,9 * 3 * 0,60 + 0,9 * 3 * 3,20 + 0,90 * 2,60 + 0,40 * 3 * 0,60 + 1,10 * 2 * 0,6 + 1,0 * 0,6 + 0,6 * 0,6 + 0,95 * 2 * 0,6 + 0,4 * 2 * 0,6 + 1,50 * 2 * 0,6 + 0,45 * 2 * 0,6 + 0,38 * 4 * 2,10 | m2   | 22,752  |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 22,752  |
| 59<br>d.1.5 | KNR 0-23<br>2612-01<br>analogia  | Ocieplenie ścian kominów - przyklejenie płyt styropianowych gr. 40mm                                                                                                                          | m2   |         |         |
|             |                                  | 0,9 * 3 * 0,60 + 0,9 * 3 * 3,20 + 0,90 * 2,60 + 0,40 * 3 * 0,60 + 1,10 * 2 * 0,6 + 1,0 * 0,6 + 0,6 * 0,6 + 0,95 * 2 * 0,6 + 0,4 * 2 * 0,6 + 1,50 * 2 * 0,6 + 0,45 * 2 * 0,6 + 0,38 * 4 * 2,10 | m2   | 22,752  |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 22,752  |
| 60<br>d.1.5 | KNR 0-23<br>2612-06<br>analogia  | Ocieplenie ścian kominów - przyklejenie warstwy siatki (podwójne klejenie)                                                                                                                    | m2   |         |         |
|             |                                  | 0,9 * 3 * 0,60 + 0,9 * 3 * 3,20 + 0,90 * 2,60 + 0,40 * 3 * 0,60 + 1,10 * 2 * 0,6 + 1,0 * 0,6 + 0,6 * 0,6 + 0,95 * 2 * 0,6 + 0,4 * 2 * 0,6 + 1,50 * 2 * 0,6 + 0,45 * 2 * 0,6 + 0,38 * 4 * 2,10 | m2   | 22,752  |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 22,752  |
| 61<br>d.1.5 | KNR AT-38<br>0403-03<br>analogia | Wykonanie cienkowarstwowych mineralnych tynków strukturalnych z wymalowaniem na kominach                                                                                                      | m2   |         |         |
|             |                                  | 0,9 * 3 * 0,60 + 0,9 * 3 * 3,20 + 0,90 * 2,60 + 0,40 * 3 * 0,60 + 1,10 * 2 * 0,6 + 1,0 * 0,6 + 0,6 * 0,6 + 0,95 * 2 * 0,6 + 0,4 * 2 * 0,6 + 1,50 * 2 * 0,6 + 0,45 * 2 * 0,6 + 0,38 * 4 * 2,10 | m2   | 22,752  |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 22,752  |
| 62<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0219-05              | Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm                                                                                                                             | m2   |         |         |
|             |                                  | 0,9 * 0,9 * 2 + 0,4 * 1,1 + 0,4 * 1,0 + 0,95 * 0,4 + 1,5 * 0,45 + 0,38 * 0,38                                                                                                                 | m2   | 3,659   |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 3,659   |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 63<br>d.1.5 | KNNR 2<br>0604-01                 | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa                                                                               | m2   |         |         |
|             |                                   | 183,99 * 1,15                                                                                                                       | m2   | 211,589 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 211,589 |
| 64<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0613-03               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa                           | m2   |         |         |
|             |                                   | 183,99                                                                                                                              | m2   | 183,990 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 183,990 |
| 1.6         | 45421000-4                        | STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA                                                                                                         |      |         |         |
| 65<br>d.1.6 | KNR-W 2-02<br>1205-01<br>analogia | Montaż bram o powierzchni do 8m2                                                                                                    | szt  |         |         |
|             |                                   | 1                                                                                                                                   | szt  | 1,000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000   |
| 66<br>d.1.6 | KNR-W 2-02<br>1205-01<br>analogia | Montaż bram o powierzchni powyżej 8m2                                                                                               | szt  |         |         |
|             |                                   | 3                                                                                                                                   | szt  | 3,000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 3,000   |
| 67<br>d.1.6 | KNR-W 2-02<br>1039-01<br>analogia | Montaż okna o powierzchni do 1.0 m2                                                                                                 | szt  |         |         |
|             |                                   | 1                                                                                                                                   | szt  | 1,000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000   |
| 68<br>d.1.6 | KNR-W 2-02<br>1039-01<br>analogia | Montaż okna wylazowego o powierzchni do 1.0 m2                                                                                      | szt  |         |         |
|             |                                   | 1                                                                                                                                   | szt  | 1,000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000   |
| 69<br>d.1.6 | KNR-W 2-02<br>1039-02<br>analogia | Montaż okna o powierzchni 1.0-2.0 m2                                                                                                | szt  |         |         |
|             |                                   | 2                                                                                                                                   | szt  | 2,000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 2,000   |
| 70<br>d.1.6 | KNR-W 2-02<br>1039-03<br>analogia | Montaż okna o powierzchni ponad 2.0 m2                                                                                              | szt  |         |         |
|             |                                   | 18                                                                                                                                  | szt  | 18,000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000  |
| 71<br>d.1.6 | KNR-W 2-02<br>2104-01<br>analogia | Montaż parapetów wewnętrznych                                                                                                       | m    |         |         |
|             |                                   | $1,25 + 1,2 + (0,66 + 0,2) * 2 + (1,45 + 0,2) + (1,09 + 0,2) * 2 + (1 + 0,2) * 7 + (1,8 + 0,2) * 3 + (1,8 + 0,2) + (1,8 + 0,2) * 4$ | m    | 32,800  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 32,800  |
| 2           |                                   | PRACE WEWNĘTRZNE                                                                                                                    |      |         |         |
| 2.1         | 45432110-8                        | PRACE WYKOŃCZENIOWE - POSADZKA                                                                                                      |      |         |         |
| 72<br>d.2.1 | KNR 2-02<br>0604-03               | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco                                                         | m2   |         |         |
|             |                                   | $(8,02 + 86,04 + 108,57 + 60,52 + 13,11 + 94,35 + 17,62) * 1,15$                                                                    | m2   | 446,465 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 446,465 |
| 73<br>d.2.1 | KNNR 2<br>0604-01                 | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa<br>Krotność = 2                                                               | m2   |         |         |
|             |                                   | $8,02 + 86,04 + 108,57 + 60,52 + 13,11 + 94,35 + 17,62$                                                                             | m2   | 388,230 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 388,230 |
| 74<br>d.2.1 | KNNR 2<br>0602-03                 | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho<br>jednowarstwowo               | m2   |         |         |
|             |                                   | $8,02 + 86,04 + 108,57 + 60,52 + 13,11 + 94,35 + 17,62$                                                                             | m2   | 388,230 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 388,230 |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| 75<br>d.2.1 | KNR 2-22<br>1003-02                    | Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2   |           |           |
|             |                                        | 8,02 + 86,04 + 108,57 + 60,52 + 13,11 + 94,35 + 17,62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2   | 388,230   |           |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM     | 388,230   |
| 76<br>d.2.1 | KNR 2-22<br>1003-03                    | Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm<br>Krotność = 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2   |           |           |
|             |                                        | 8,02 + 86,04 + 108,57 + 60,52 + 13,11 + 94,35 + 17,62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2   | 388,230   |           |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM     | 388,230   |
| 77<br>d.2.1 | KNR 2-02<br>1118-09                    | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm<br>układane na klej metodą kombinowaną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2   |           |           |
|             |                                        | 8,02 + 86,04 + 108,57 + 60,52 + 13,11 + 94,35 + 17,62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2   | 388,230   |           |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM     | 388,230   |
| 78<br>d.2.1 | KNR 2-02<br>1119-06                    | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm<br>układane na klej bez przecinania płytek metodą<br>kombinowaną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m    |           |           |
|             |                                        | 10,68 + 42,12 + 37,24 + 28,82 + 15,28 + 45,90 + 16,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 196,130   |           |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM     | 196,130   |
| 2.2         | 45410000-4<br>45432200-6<br>45442100-8 | PRACE WYKOŃCZENIOWE - RENOWACJA POMIESZCZEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |           |
| 79<br>d.2.2 | KNR-W 2-02<br>0801-01                  | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane<br>mechanicznie na ścianach i słupach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2   |           |           |
|             |                                        | 10,11 * 4,5 - 0,6 * 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2   | 44,295    |           |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM     | 44,295    |
| 80<br>d.2.2 | KNR AT-38<br>0102-01<br>analogia       | Przygotowanie podłoża do wykonania gładzi gipsowych<br>wewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2   |           |           |
|             |                                        | (12,26 * 2,5 + 5,76 * 2,5 + 10,42 * 2,5 + 17,06 * 3,2 + 20,22 * 3,2 + 11,88 * 2,5 + 11,36 * 4,35 + 47,27 * 4,35 + 41,74 * 4,5 + 33,40 * 4,25 + 16,08 * 2,82 + 51,85 * 3,89 + 16,94 * 4,08) - (0,9 * 2,05 + 0,9 * 2,05 + 0,7 * 2 + 1,1 * 2 + 1,05 * 0,75 + 0,7 * 2 + 0,95 * 2 + 0,75 * 2,05 + 0,95 * 2 + 0,96 * 2 + 1 * 1,05 + 0,96 * 2 + 2,97 * 0,65 + 0,68 * 1,9 + 2,97 * 0,65 + 0,68 * 1,9 + 3,87 * 3,4 + 0,6 * 2 + 1,45 * 2,15 + 0,6 * 2 + 3,9 * 3,4 + 1,61 * 2,8 + 2,97 * 3,05 + 1,8 * 1,8 * 3 + 0,8 * 2 + 1,8 * 1,8 + 0,8 * 2 + 2 * 2,03 + 0,85 * 2 + 2,3 * 2,8 + 1,8 * 1,8 * 4 + 0,85 * 2) + 8,92 + 2,04 + 5,84 + 15,87 + 24,06 + 7,37 + 8,02 + 86,04 + 108,57 + 60,52 + 13,11 + 94,35 + 17,62 | m2   | 1 458,732 |           |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM     | 1 458,732 |
| 81<br>d.2.2 | KNR AT-38<br>0104-02                   | Zabezpieczenie okien folią                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2   |           |           |
|             |                                        | 0,5 * 0,73 * 4 + 0,66 * 2,05 * 2 + 1,45 * 2,15 + 1,00 * 2,40 * 7 + 1,80 * 1,80 * 8 + 1,09 * 2,50 * 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2   | 55,454    |           |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM     | 55,454    |
| 82<br>d.2.2 | KNR K-04<br>0305-01                    | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm,<br>wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2   |           |           |
|             |                                        | (12,26 * 2,5 + 5,76 * 2,5 + 10,42 * 2,5 + 17,06 * 3,2 + 20,22 * 3,2 + 11,88 * 2,5 + 11,36 * 4,35 + 47,27 * 4,35 + 41,74 * 4,5 + 33,40 * 4,25 + 16,08 * 2,82 + 51,85 * 3,89 + 16,94 * 4,08) - (0,9 * 2,05 + 0,9 * 2,05 + 0,7 * 2 + 1,1 * 2 + 1,05 * 0,75 + 0,7 * 2 + 0,95 * 2 + 0,75 * 2,05 + 0,95 * 2 + 0,96 * 2 + 1 * 1,05 + 0,96 * 2 + 2,97 * 0,65 + 0,68 * 1,9 + 2,97 * 0,65 + 0,68 * 1,9 + 3,87 * 3,4 + 0,6 * 2 + 1,45 * 2,15 + 0,6 * 2 + 3,9 * 3,4 + 1,61 * 2,8 + 2,97 * 3,05 + 1,8 * 1,8 * 3 + 0,8 * 2 + 1,8 * 1,8 + 0,8 * 2 + 2 * 2,03 + 0,85 * 2 + 2,3 * 2,8 + 1,8 * 1,8 * 4 + 0,85 * 2) + 8,92 + 2,04 + 5,84 + 15,87 + 24,06 + 7,37 + 8,02 + 86,04 + 108,57 + 60,52 + 13,11 + 94,35 + 17,62 | m2   | 1 458,732 |           |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM     | 1 458,732 |
| 83<br>d.2.2 | KNR AT-38<br>0102-01<br>analogia       | Przygotowanie podłoża do malowania ścian i sufitów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   |           |           |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
|             |                                 | 22,77 + 41,78 + 53,64 + 10,81 + 13,32 + 15,87 + 8,92 + 10,43 + 40,52 + 32,55 + 8,92 + 22,36 + 23,16 + 10,36 + 53,71 + 42,87 + 8,21 + 39,87 + (22,77 + 41,78 + 53,64 + 10,81 + 13,32 + 15,87 + 8,92 + 10,43 + 40,52 + 32,55 + 8,92 + 22,36 + 23,16 + 10,36 + 53,71 + 42,87 + 8,21 + 39,87) * 1,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2   | 1 104,168 |           |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM     | 1 104,168 |
| 84<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>1204-02<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi ścian wewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2   |           |           |
|             |                                 | (12,26 * 2,5 + 5,76 * 2,5 + 10,42 * 2,5 + 17,06 * 3,2 + 20,22 * 3,2 + 11,88 * 2,5 + 11,36 * 4,35 + 47,27 * 4,35 + 41,74 * 4,5 + 33,40 * 4,25 + 16,08 * 2,82 + 51,85 * 3,89 + 16,94 * 4,08) - (0,9 * 2,05 + 0,9 * 2,05 + 0,7 * 2 + 1,1 * 2 + 1,05 * 0,75 + 0,7 * 2 + 0,95 * 2 + 0,75 * 2,05 + 0,95 * 2 + 0,96 * 2 + 1 * 1,05 + 0,96 * 2 + 2,97 * 0,65 + 0,68 * 1,9 + 2,97 * 0,65 + 0,68 * 1,9 + 3,87 * 3,4 + 0,6 * 2 + 1,45 * 2,15 + 0,6 * 2 + 3,9 * 3,4 + 1,61 * 2,8 + 2,97 * 3,05 + 1,8 * 1,8 * 3 + 0,8 * 2 + 1,8 * 1,8 + 0,8 * 2 + 2 * 2,03 + 0,85 * 2 + 2,3 * 2,8 + 1,8 * 1,8 * 4 + 0,85 * 2) + (22,77 + 41,78 + 53,64 + 10,81 + 13,32 + 15,87 + 8,92 + 10,43 + 40,52 + 32,55 + 8,92 + 22,36 + 23,16 + 10,36 + 53,71 + 42,87 + 8,21 + 39,87) * 1,4 | m2   | 1 650,500 |           |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM     | 1 650,500 |
| 85<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>1204-01<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi sufitów wewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2   |           |           |
|             |                                 | 8,92 + 2,04 + 5,84 + 15,87 + 24,06 + 7,37 + 8,02 + 86,04 + 108,57 + 60,52 + 13,11 + 94,35 + 17,62 + 22,77 + 41,78 + 53,64 + 10,81 + 13,32 + 15,87 + 8,92 + 10,43 + 40,52 + 32,55 + 8,92 + 22,36 + 23,16 + 10,36 + 53,71 + 42,87 + 8,21 + 39,87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2   | 912,400   |           |
|             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM     | 912,400   |