

## **Przedmiar robót / oferta**

### **REMONT BUDYNKU SEKCJI NSU OSTRÓW MPK H-0018**

Lokalizacja: **Działka: 301701\_1.0100.157/2**

**ul. Prosta 21**

**63-400 Ostrów Wielkopolski**

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Zakład Robót Komunikacyjnych – DOM w Poznaniu Sp. z o.o.**

**Mogileńska 10G**

**61-052 Poznań**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Andrzej Cempel – Projekty, Kosztorysy**

**ul. Powstania Styczniowego 4**

**63-400 Ostrów Wielkopolski**

Data opracowania:

**2026-03-25**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Po zakończeniu robót teren budowy należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego. Wszystkie odpady mają zostać usunięte z teren budowy przez Wykonawcę, koszt utylizacji odpadów należy uwzględnić w kosztach jednostkowych poszczególnych pozycji.

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Dokumentacja archiwalna oraz pomiary wykonane podczas oględzin.

### 1. Podstawa opracowania

Katalogi Nakładów Rzeczowych

### 2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Metoda kalkulacji szczegółowej

### 3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Katalogi Nakładów Rzeczowych

b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

wg Bistyp IV kw. 2025

- Ceny materiałów

wg Bistyp IV kw. 2025

- Ceny sprzętu

wg Bistyp IV kw. 2025

c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

wg Bistyp IV kw. 2025

### 4. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

Prace termomodernizacyjne zewnętrzne

- wymiana starych okien drewnianych na nowe PCV z ramami białymi, szklenie potrójne lub podwójne z argonem, uszczelki EPDM, okucia wzmocnione. Wymagane są okna izolujące akustycznie  $R_w=0,4$  dB, o współczynniku przenikania  $<1,2$  W/m<sup>2</sup>K (taki wysoki ze względu na niewielkie wymiary okien). W zakres robót wchodzi montaż parapetów blaszanych zewnętrznych poszerzanych o grubość izolacji ścian, obrobienie płytami g-k plus malowanie ościeży wewnętrznych, montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu lub płytek w pom. technicznych.

- wymiana starych drzwi drewnianych lub blaszanych na nowe blaszane ocieplane, lub ciepłe AL. wraz z obrobieniem ościeży. W drzwiach głównych samozamykacz. Obrobienie ościeży wraz z malowaniem.

- ocieplenie dachów płaskich twardym styropianem EPS 100  $\lambda=0,038$  W/m<sup>2</sup>K klejonym do istniejącego dachu pokrytego papą termozgrzewalną dwuwarstwowo podkładową i nawierzchniową min. 5,2 mm grubości z wierzchnią warstwą szybki profil SBS.

Wykonanie obróbek blaszanych na płycie OSB, naprawa kominów, wymiana rynien i rur spadowych na blaszane ocynkowane powlekane systemowe.

- ocieplenie z wymianą pokrycia dachu stromego. Rozbiórka pokrycia z dachówek karpiówek i wymiana na nową dachówkę ceramiczną wraz z wymianą uszkodzonych elementów więźby dachowej na elementy nowe impregnowane. Montaż nowych obróbek blacharskich, ław kominiarskich, rynien i rur spadowych, z montażem okien dachowych, wykonaniem izolacji cieplnej z wełny mineralnej podwójnej 15 cm

- wymiana instalacji odgromowej na nową z prętów ocynkowanych o prawidłowym przekroju zwodów wraz z wymianą łączników skręcanych i uchwytów mocujących. Pylony uziemiające wymienić na nowe, ewentualnie można pozostawić stare, pod warunkiem uprzedniego sprawdzenia wymaganej oporności.

Zwody pionowe prowadzić na tynku na przedłużonych uchwytach.

- Ocieplenie ścian – montaż rusztowań, wymagane drabiny, bariery, pomosty, osłony z siatki. Zabezpieczenie wejść daszkami, demontaż i ponowny montaż urządzeń mocowanych do elewacji, klejenie styropianu wodoodpornego 12 cm na cokole, 18 cm na ścianach,  $\lambda=0,04$  W/m<sup>2</sup>K oraz wełna mineralna 10 cm na kominie. Mocowanie z zewnątrz siatki wzmacniającej na kleju, impregnacja i tynkowanie tynkiem silikatowym barwionym w masie, zmywalnym o uziarnieniu 1,5 mm.

### 5. Dane dotyczące robót instalacyjnych

- wymiana kotła węglowego na kocioł na pellet 50 kW 5 klasy ecoprojekt ze zbiornikiem i zasypem ręcznym opału z worków.

Wykonanie adaptacji instalacji technologicznej do wymiarów i wymagań kotła.

### 6. Inne ustalenia

Praca w czynnym i użytkowanym stale budynku - w dni powszednie. Prace remontowe wewnątrz budynku:

- malowanie ścian i sufitów farbami lateksowymi

- drobne remonty posadzek (wymiana płytek)

- rozebranie ściany działowej, murowanej oraz ściany GK, wstawienie drzwi, zamontowanie dodatkowego kaloryfera i klimatyzatora split 5 kW w biurze, wykonanie wentylacji w kotłowni (typu Z grawitacyjnej), wymiana instalacji elektrycznej w pom. Biurowym i fragmencie

korytarza

## **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o pomiary z natury i wizję lokalną, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys uzgodniono z zamawiającym.

## Tabela elementów scalonych

| Nr       | Nazwa  | Wartość z narzutami |
|----------|--|---------------------|
| <b>1</b> | <b>TERMOMODERNIZACJA</b>   |                     |
| 1.1      | Stolarka zewnętrzna  |                     |
| 1.1.1    | Wykucie okna, powiększenie okien, demontaż krat, ścięcie parapetów ceglanych |                     |
| 1.1.2    | Wymiana stolarki okiennej - część nowa                                       |                     |
| 1.1.3    | Wymiana stolarki okiennej - część stara                                      |                     |
| 1.1.4    | Wymiana stolarki drzwiowej - część nowa                                      |                     |
| 1.1.5    | Wymiana stolarki drzwiowej - część stara                                     |                     |
| 1.2      | Ocieplenie dachu płaskiego   |                     |
| 1.3      | Wymiana pokrycia i ocieplenie dachu spadowego                                |                     |
| 1.4      | Instalacja odgromowa   |                     |
| 1.5      | Ocieplenie ścian   |                     |
| 1.6      | Montaż kotła na pellet   |                     |
|          | <b>TERMOMODERNIZACJA</b>   |                     |
|          | Razem TERMOMODERNIZACJA netto  |                     |
| <b>2</b> | <b>REMONT WEWNĘTRZNY</b>   |                     |
| 2.1      | Malowanie wewnątrz budynku   |                     |
| 2.2      | Rozebranie ściany GK   |                     |
| 2.3      | Rozbiórka ściany i wstawienie drzwi  |                     |
| 2.4      | Dodatkowy kaloryfer w biurze   |                     |
| 2.5      | Klimatyzator typu split 5kW w biurze   |                     |
| 2.6      | Wentylacja kotłowni  |                     |
| 2.7      | Wymiana posadzki w pom. biurowym i na fragmencie korytarza                   |                     |
| 2.8      | Wymiana instalacji elektrycznej w pom. biurowym i na fragmencie korytarza    |                     |
|          | <b>REMONT WEWNĘTRZNY</b>   |                     |
|          | Razem REMONT WEWNĘTRZNY netto  |                     |
|          | <b>Suma elementów kosztorysu</b>   |                     |
|          | <b>Razem REMONT BUDYNKU SEKCJI NSU OSTRÓW MPK H-0018 netto</b>               |                     |

## Kosztorys przedmiarowy / ofertowy

| Nr      | Podstawa                 | Opis robót  | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|---------|--------------------------|---|-----|-----------|------------|---------|
|         | Kosztorys                | <b>Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne<br/>REMONT BUDYNKU SEKCJI NSU OSTRÓW<br/>MPK H-0018</b>                                |     |           |            |         |
| 1       | Rozdział                 | <b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne<br/>TERMOMODERNIZACJA</b>   |     |           |            |         |
| 1.1     | Grupa                    | <b>Stolarka zewnętrzna</b>  |     |           |            |         |
| 1.1.1   | Element                  | <b>Wykucie okna, powiększenie okien, demontaż krat, ścięcie parapetów ceglanych</b>   |     |           |            |         |
| 1.1.1.1 | KNRW 401/331/3           | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły | m3  | 0,771     |            |         |
|         | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |            |         |
|         |                          | 1,45*1,4*0,38   |     | 0,771400  |            |         |
|         |                          | RAZEM:  |     | 0,771     |            |         |
| 1.1.1.2 | KNRW 401/353/6           | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1`m2  | szt | 10,000    |            |         |
|         | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |            |         |
|         |                          | 10  |     | 10,000000 |            |         |
|         |                          | RAZEM:  |     | 10,000    |            |         |
| 1.1.1.3 | KNRW 401/353/8           | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2`m2   | m2  | 6,090     |            |         |
|         | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |            |         |
|         |                          | 3*1,45*1,4  |     | 6,090000  |            |         |
|         |                          | RAZEM:  |     | 6,090     |            |         |
| 1.1.1.4 | KNRW 401/338/3           | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły - skucie parapetów       | m   | 13,70     |            |         |
|         | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |            |         |
|         |                          | 13,7  |     | 13,700000 |            |         |
|         |                          | RAZEM:  |     | 13,70     |            |         |
| 1.1.2   | Element                  | <b>Wymiana stolarki okiennej - część nowa</b>   |     |           |            |         |
| 1.1.2.1 | KNRW 401/353/3           | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1`m2   | szt | 9,000     |            |         |
|         | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |            |         |
|         |                          | 9   |     | 9,000000  |            |         |
|         |                          | RAZEM:  |     | 9,000     |            |         |
| 1.1.2.2 | KNRW 401/353/5           | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2`m2  | m2  | 20,300    |            |         |
|         | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |            |         |
|         |                          | 10*1,45*1,4   |     | 20,300000 |            |         |
|         |                          | RAZEM:  |     | 20,300    |            |         |
| 1.1.2.3 | KNRW 202/1018/1 (1)      | Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 0,6`m2, kotwy   | m2  | 1,620     |            |         |
|         | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |            |         |
|         |                          | 3*0,6*0,9   |     | 1,620000  |            |         |
|         |                          | RAZEM:  |     | 1,620     |            |         |
| 1.1.2.4 | KNRW 202/1018/2 (1)      | Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0`m2, kotwy   | m2  | 1,620     |            |         |
|         | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |            |         |
|         |                          | 2*0,9*0,9   |     | 1,620000  |            |         |
|         |                          | RAZEM:  |     | 1,620     |            |         |
| 1.1.2.5 | KNRW 202/1018/3 (1)      | Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5`m2, kotwy   | m2  | 5,040     |            |         |
|         | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |            |         |
|         |                          | 4*0,9*1,4   |     | 5,040000  |            |         |
|         |                          | RAZEM:  |     | 5,040     |            |         |

| Nr       | Podstawa               | Opis robót   | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|----------|------------------------|--|-----|-----------|------------|---------|
| 1.1.2.6  | KNRW<br>202/1018/4 (1) | Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m2, kotwy   | m2  | 20,300    |            |         |
|          |                        | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|          |                        | 10*1,45*1,4  |     | 20,300000 |            |         |
|          |                        | RAZEM:   |     | 20,300    |            |         |
| 1.1.2.7  | KNRW<br>202/2008/2 (1) | Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 9,5 mm - obróbka okien | m2  | 17,48     |            |         |
|          |                        | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|          |                        | 17,48  |     | 17,480000 |            |         |
|          |                        | RAZEM:   |     | 17,48     |            |         |
| 1.1.2.8  | KNRW<br>202/830/2      | Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa   | m2  | 17,48     |            |         |
|          |                        | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|          |                        | 17,48  |     | 17,480000 |            |         |
|          |                        | RAZEM:   |     | 17,48     |            |         |
| 1.1.2.9  | KNRW<br>202/1510/3     | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne  | m2  | 17,48     |            |         |
|          |                        | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|          |                        | 17,48  |     | 17,480000 |            |         |
|          |                        | RAZEM:   |     | 17,48     |            |         |
| 1.1.2.10 | KNRW<br>202/517/2 (1)  | Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - prapet zewnętrzne                  | m2  | 4,34      |            |         |
|          |                        | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|          |                        | 21,7*0,2   |     | 4,340000  |            |         |
|          |                        | RAZEM:   |     | 4,34      |            |         |
| 1.1.2.11 | KNR 1323/206/9         | Osadzenie podokienników - PCV  | szt | 19,00     |            |         |
|          |                        | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|          |                        | 19   |     | 19,000000 |            |         |
|          |                        | RAZEM:   |     | 19,00     |            |         |
| 1.1.3    | Element                | <b>Wymiana stolarki okiennej - część stara</b>   |     |           |            |         |
| 1.1.3.1  | KNRW<br>401/353/3      | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2  | szt | 2,000     |            |         |
|          |                        | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|          |                        | 2  |     | 2,000000  |            |         |
|          |                        | RAZEM:   |     | 2,000     |            |         |
| 1.1.3.2  | KNRW<br>202/1018/1 (1) | Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 0,6 m2, kotwy  | m2  | 1,080     |            |         |
|          |                        | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|          |                        | 2*0,6*0,9  |     | 1,080000  |            |         |
|          |                        | RAZEM:   |     | 1,080     |            |         |
| 1.1.3.3  | KNRW<br>202/2008/2 (1) | Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 9,5 mm - obróbka okien | m2  | 1,20      |            |         |
|          |                        | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|          |                        | 1,2  |     | 1,200000  |            |         |
|          |                        | RAZEM:   |     | 1,20      |            |         |
| 1.1.3.4  | KNRW<br>202/830/2      | Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa   | m2  | 1,20      |            |         |
|          |                        | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|          |                        | 1,2  |     | 1,200000  |            |         |
|          |                        | RAZEM:   |     | 1,20      |            |         |
| 1.1.3.5  | KNRW<br>202/1510/3     | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne  | m2  | 1,20      |            |         |
|          |                        | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|          |                        | 1,2  |     | 1,200000  |            |         |
|          |                        | RAZEM:   |     | 1,20      |            |         |
| 1.1.3.6  | KNRW<br>202/517/2 (1)  | Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - prapet zewnętrzne                  | m2  | 0,24      |            |         |
|          |                        | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|          |                        | 1,2*0,2  |     | 0,240000  |            |         |
|          |                        | RAZEM:   |     | 0,24      |            |         |

| Nr      | Podstawa            | Opis robót   | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|---------|---------------------|--|-----|----------|------------|---------|
| 1.1.3.7 | KNR 1323/206/9      | Osadzenie podokienników - PCV  | szt | 2,00     |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|         |                     | 2  |     | 2,000000 |            |         |
|         |                     | RAZEM:   |     | 2,00     |            |         |
| 1.1.4   | Element             | <b>Wymiana stolarki drzwiowej - część nowa</b>   |     |          |            |         |
| 1.1.4.1 | KNRW 401/353/7      | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2'm2   | szt | 2,000    |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|         |                     | 2  |     | 2,000000 |            |         |
|         |                     | RAZEM:   |     | 2,000    |            |         |
| 1.1.4.2 | KNRW 401/353/8      | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2'm2  | m2  | 5,400    |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|         |                     | 1,8*3  |     | 5,400000 |            |         |
|         |                     | RAZEM:   |     | 5,400    |            |         |
| 1.1.4.3 | KNRW 202/1040/2     | Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe   | m2  | 5,400    |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|         |                     | 1,8*3  |     | 5,400000 |            |         |
|         |                     | RAZEM:   |     | 5,400    |            |         |
| 1.1.4.4 | KNRW 202/1203/1     | Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2  | m2  | 3,600    |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|         |                     | 2*0,9*2  |     | 3,600000 |            |         |
|         |                     | RAZEM:   |     | 3,600    |            |         |
| 1.1.4.5 | KNRW 202/2008/2 (1) | Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 9,5 mm - obróbka drzwi | m2  | 4,40     |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|         |                     | 4,4  |     | 4,400000 |            |         |
|         |                     | RAZEM:   |     | 4,40     |            |         |
| 1.1.4.6 | KNRW 202/830/2      | Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa   | m2  | 4,40     |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|         |                     | 4,4  |     | 4,400000 |            |         |
|         |                     | RAZEM:   |     | 4,40     |            |         |
| 1.1.4.7 | KNRW 202/1510/3     | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne  | m2  | 4,40     |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|         |                     | 4,4  |     | 4,400000 |            |         |
|         |                     | RAZEM:   |     | 4,40     |            |         |
| 1.1.5   | Element             | <b>Wymiana stolarki drzwiowej - część stara</b>  |     |          |            |         |
| 1.1.5.1 | KNRW 401/353/7      | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2'm2   | szt | 2,000    |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|         |                     | 2  |     | 2,000000 |            |         |
|         |                     | RAZEM:   |     | 2,000    |            |         |
| 1.1.5.2 | KNRW 202/1203/1     | Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2  | m2  | 3,600    |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|         |                     | 2*0,9*2  |     | 3,600000 |            |         |
|         |                     | RAZEM:   |     | 3,600    |            |         |
| 1.1.5.3 | KNRW 202/2008/2 (1) | Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 9,5 mm - obróbka drzwi | m2  | 2,45     |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|         |                     | 2,45   |     | 2,450000 |            |         |
|         |                     | RAZEM:   |     | 2,45     |            |         |
| 1.1.5.4 | KNRW 202/830/2      | Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa   | m2  | 2,45     |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|         |                     | 2,45   |     | 2,450000 |            |         |
|         |                     | RAZEM:   |     | 2,45     |            |         |

| Nr      | Podstawa            | Opis robót  | Jm      | Ilość        | Cena jedn. | Wartość |
|---------|---------------------|---|---------|--------------|------------|---------|
| 1.1.5.5 | KNRW<br>202/1510/3  | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z<br>gruntowaniem, 2-krotne  | m2      | 2,45         |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:  |         |              |            |         |
|         |                     |   |         | 2,45         | 2,450000   |         |
|         |                     | RAZEM:  |         | 2,45         |            |         |
| 1.2     | Element             | <b>Ocieplenie dachu płaskiego</b>   |         |              |            |         |
| 1.2.1   | KNRW<br>401/727/1   | Naprawa i uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych<br>kategorii II - kominy   | m2      | 15,00        |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:  |         |              |            |         |
|         |                     |   |         | 15           | 15,000000  |         |
|         |                     | RAZEM:  |         | 15,00        |            |         |
| 1.2.2   | KNRW<br>401/205/3   | Naprawa czapek kominowych - pęknięcia   | m       | 4,00         |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:  |         |              |            |         |
|         |                     |   |         | 4            | 4,000000   |         |
|         |                     | RAZEM:  |         | 4,00         |            |         |
| 1.2.3   | KNRW<br>401/205/4   | Naprawa czapek kominowych - uszkodzenia   | miejsce | 4,00         |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:  |         |              |            |         |
|         |                     |   |         | 4            | 4,000000   |         |
|         |                     | RAZEM:  |         | 4,00         |            |         |
| 1.2.4   | KNRW<br>202/1510/11 | Malowanie farbami emulsyjnymi, zewnętrzne powierzchnie<br>betonowe, bez gruntowania - kominy  | m2      | 15,00        |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:  |         |              |            |         |
|         |                     |   |         | 15           | 15,000000  |         |
|         |                     | RAZEM:  |         | 15,00        |            |         |
| 1.2.5   | KNRW<br>202/608/1   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.<br>15cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku   | m2      | 101,00       |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:  |         |              |            |         |
|         |                     |   |         | 101          | 101,000000 |         |
|         |                     | RAZEM:  |         | 101,00       |            |         |
| 1.2.6   | KNR 33/1/2          | Przyklejenie płyt styropianowych, płyty grubości 5 cm   | m2      | 15,40        |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:  |         |              |            |         |
|         |                     |   |         | 22*(0,4+0,3) | 15,400000  |         |
|         |                     | RAZEM:  |         | 15,40        |            |         |
| 1.2.7   | KNR 33/23/1         | Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian,<br>kołkami z metalowym trzpieniem   | szt     | 500,00       |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:  |         |              |            |         |
|         |                     |   |         | 500          | 500,000000 |         |
|         |                     | RAZEM:  |         | 500,00       |            |         |
| 1.2.8   | KNR 33/1/5          | Siatki z włókna szklanego o gramaturze min. 160 g/m2<br>zatopiona w kleju   | m2      | 15,40        |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:  |         |              |            |         |
|         |                     |   |         | 22*(0,4+0,3) | 15,400000  |         |
|         |                     | RAZEM:  |         | 15,40        |            |         |
| 1.2.9   | KNR 15/527/1        | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie<br>betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża<br>emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej | m2      | 101,00       |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:  |         |              |            |         |
|         |                     |   |         | 101          | 101,000000 |         |
|         |                     | RAZEM:  |         | 101,00       |            |         |
| 1.2.10  | KNR 15/527/2        | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie<br>betonowym, każda następna warstwa papy termozgrzewalnej  | m2      | 101,00       |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:  |         |              |            |         |
|         |                     |   |         | 101          | 101,000000 |         |
|         |                     | RAZEM:  |         | 101,00       |            |         |
| 1.2.11  | KNR 22/529/4        | Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej<br>DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm  | mb      | 22,00        |            |         |
|         |                     | Wyliczenie ilości robót:  |         |              |            |         |
|         |                     |   |         | 22           | 22,000000  |         |
|         |                     | RAZEM:  |         | 22,00        |            |         |



| Nr     | Podstawa       | Opis robót   | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------|--|-----|-----------|------------|---------|
| 1.2.12 | KNR 22/529/5   | Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości papy<br>Krotność=2 | mb  | 22,00     |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                | 22   |     | 22,000000 |            |         |
|        |                | RAZEM:   |     | 22,00     |            |         |
| 1.2.13 | KNRW 202/409/6 | Płyta OSB do montażu obróbki blacharskiej  | m3  | 0,65      |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                | 43*0,015   |     | 0,645000  |            |         |
|        |                | RAZEM:   |     | 0,65      |            |         |
| 1.2.14 | KNRW 202/515/2 | Obróbka z blachy ocynkowanej powlekanej, kolor szary   | m2  | 35,00     |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                | 35   |     | 35,000000 |            |         |
|        |                | RAZEM:   |     | 35,00     |            |         |
| 1.2.15 | KNRW 202/522/2 | Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 12 cm, blacha ocynkowana powlekana                                       | m   | 14,41     |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                | 14,41  |     | 14,410000 |            |         |
|        |                | RAZEM:   |     | 14,41     |            |         |
| 1.2.16 | KNRW 202/529/1 | Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 8 cm, blacha ocynkowana powlekana   | m   | 13,00     |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                | 2*6,5  |     | 13,000000 |            |         |
|        |                | RAZEM:   |     | 13,00     |            |         |
| 1.3    | Element        | <b>Wymiana pokrycia i ocieplenie dachu spadowego</b>   |     |           |            |         |
| 1.3.1  |                | Rusztowanie do 10m fasadowe ramowe Al z osłoną - 1,00 kpl  | m-g | 42,06     |            |         |
|        |                | Wyliczenie czasu pracy rusztowania:  |     |           |            |         |
|        |                | Razem (r-g)  |     | 70,6557   |            |         |
|        |                | S=2 W=0,84 P=1,00  |     |           |            |         |
|        |                | Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 70,6557/(2*0,84)*1,00 = 42,06   |     |           |            |         |
| 1.3.2  | KNR 404/507/1  | Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka karpiówka pokrycie pojedyncze   | m2  | 99,88     |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                | (7,2+2)*(7,4+2)*1,155  |     | 99,884400 |            |         |
|        |                | RAZEM:   |     | 99,88     |            |         |
| 1.3.3  | KNR 404/507/5  | Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, gąsior   | m   | 23,86     |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                | 10,33*1,155*2  |     | 23,862300 |            |         |
|        |                | RAZEM:   |     | 23,86     |            |         |
| 1.3.4  | KNR 404/403/3  | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu  | m2  | 99,88     |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                | (7,2+2)*(7,4+2)*1,155  |     | 99,884400 |            |         |
|        |                | RAZEM:   |     | 99,88     |            |         |
| 1.3.5  | KNR 404/901/5  | Rynny drewniane do gruzu, wykonanie  | m   | 8,50      |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                | 8,5  |     | 8,500000  |            |         |
|        |                | RAZEM:   |     | 8,50      |            |         |
| 1.3.6  | KNR 404/901/6  | Rynny drewniane do gruzu, ustawienie   | m   | 8,50      |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                | 8,5  |     | 8,500000  |            |         |
|        |                | RAZEM:   |     | 8,50      |            |         |
| 1.3.7  | KNR 404/901/7  | Rynny drewniane do gruzu, rozebranie   | m   | 8,50      |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                | 8,5  |     | 8,500000  |            |         |
|        |                | RAZEM:   |     | 8,50      |            |         |
| 1.3.8  | KNRW 401/416/3 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie narożne lub koszone   | m   | 7,62      |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                | 6,6*1,155  |     | 7,623000  |            |         |
|        |                | RAZEM:   |     | 7,62      |            |         |

| Nr     | Podstawa           | Opis robót   | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|--------|--------------------|--|-----|-----------|------------|---------|
| 1.3.9  | KNRW<br>401/416/2  | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze   | m   | 21,25     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 4*4,6*1,155  |     | 21,252000 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 21,25     |            |         |
| 1.3.10 | KNR 15/517/1       | Ułożenie na krokwiach ekranu z folii paroprzepuszczalnej   | m2  | 99,88     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | (7,2+2)*(7,4+2)*1,155  |     | 99,884400 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 99,88     |            |         |
| 1.3.11 | KNR 15/517/2       | Pprzycięcie i przybicie kontrłat i łat   | m2  | 99,88     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | (7,2+2)*(7,4+2)*1,155  |     | 99,884400 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 99,88     |            |         |
| 1.3.12 | KNR 15/517/3       | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat | m2  | 99,88     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | (7,2+2)*(7,4+2)*1,155  |     | 99,884400 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 99,88     |            |         |
| 1.3.13 | KNR 15/517/4       | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej | m   | 32,00     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 32   |     | 32,000000 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 32,00     |            |         |
| 1.3.14 | KNRW<br>202/511/3  | Pokrycie dachu - blachy okapowe  | m   | 37,20     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 2*(7,2+2)+2*(7,4+2)  |     | 37,200000 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 37,20     |            |         |
| 1.3.15 | KNRW<br>202/511/4  | Pokrycie dachu - obróbka komina  | m   | 6,14      |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 0,84+2*0,97+2*1,2*1,4  |     | 6,140000  |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 6,14      |            |         |
| 1.3.16 | KNRW<br>202/1016/1 | Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe, do 0,5 m2 - wylaz kominiarski   | m2  | 0,48      |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 0,54*0,89  |     | 0,480600  |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 0,48      |            |         |
| 1.3.17 | KNRW<br>401/424/1  | Ława kominiarska   | m   | 4,00      |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 4  |     | 4,000000  |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 4,00      |            |         |
| 1.3.18 | KNNR 8/214/4       | Wywiewka dachowa z odprowadzeniem skroplin fi 110 - wywiewka dachowa + rura PCV  | szt | 3,00      |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 3  |     | 3,000000  |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 3,00      |            |         |
| 1.3.19 | KNRW<br>202/529/1  | Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 8 cm, blacha ocynkowana powlekana   | m   | 25,50     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 3*8,5  |     | 25,500000 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 25,50     |            |         |
| 1.3.20 | KNRW<br>202/522/2  | Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 12 cm, blacha ocynkowana powlekana   | m   | 37,20     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 2*(7,2+2)+2*(7,4+2)  |     | 37,200000 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 37,20     |            |         |

| Nr     | Podstawa           | Opis robót   | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|--------|--------------------|--|-----|-----------|------------|---------|
| 1.3.21 | KNRW<br>202/1036/9 | Malowanie dwukrotne podbitki i wiatrownicy   | m2  | 54,93     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | (7,2+2)*(7,4+2)*1,155-7,2*6,3*1,1<br>55  |     | 47,493600 |            |         |
|        |                    | (2*(7,2+2)+2*(7,4+2))*0,2  |     | 7,440000  |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 54,93     |            |         |
| 1.3.22 | KNRW<br>202/606/2  | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii<br>polietylenowej szerokiej  | m2  | 69,70     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 69,70  |     | 69,700000 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 69,70     |            |         |
| 1.3.23 | KNRW<br>202/612/5  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej,<br>pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho - 2 x 15cm<br>Krotność=2 | m2  | 69,70     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 69,70  |     | 69,700000 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 69,70     |            |         |
| 1.4    | Element            | <b>Instalacja odgromowa</b>  |     |           |            |         |
| 1.4.1  | KNNR 9/601/5       | Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż,<br>przewody nienapężane poziome   | m   | 94,80     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 20+20+10+10+13*1,3*2+1   |     | 94,800000 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 94,80     |            |         |
| 1.4.2  | KNNR 9/601/6       | Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż,<br>przewody nienapężane pionowe   | m   | 28,90     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 2*8,2+2*6,25   |     | 28,900000 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 28,90     |            |         |
| 1.4.3  | KNNR 5/601/3       | Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych<br>nienapężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych                        | m   | 94,80     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 20+20+10+10+13*1,3*2+1   |     | 94,800000 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 94,80     |            |         |
| 1.4.4  | KNNR 5/601/3       | Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych   | m   | 28,90     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 2*8,2+2*6,25   |     | 28,900000 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 28,90     |            |         |
| 1.4.5  | KNNR 5/404/1       | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg   | szt | 4,00      |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 4  |     | 4,000000  |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 4,00      |            |         |
| 1.4.6  | KNNR 5/605/2       | Montaż uzimów wbijanych kompletnych  | szt | 4,00      |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 4  |     | 4,000000  |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 4,00      |            |         |
| 1.4.7  | KNNR 5/615/6       | Montaż iglic h=3m na dachu   | kpl | 2,00      |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 2  |     | 2,000000  |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 2,00      |            |         |
| 1.5    | Element            | <b>Ocieplenie ścian</b>  |     |           |            |         |
| 1.5.1  | KNRW<br>202/1603/3 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  | m2  | 431,43    |            |         |
| 1.5.2  |                    | Rusztowanie do 10m fasadowe ramowe AI z osłoną - 1,00 kpl  | m-g | 200,25    |            |         |
|        |                    | Wyliczenie czasu pracy rusztowania:  |     |           |            |         |
|        |                    | Razem (r-g)  |     | 1 009,24  |            |         |
|        |                    | S=6 W=0,84 P=1,00  |     |           |            |         |
|        |                    | Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 009,24/(6*0,84)*1,00 = 200,25   |     |           |            |         |
| 1.5.3  | KNR 1901/832/4     | Zabezpieczenie stolarki folią  | m2  | 47,40     |            |         |
|        |                    | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                    | 47,4   |     | 47,400000 |            |         |
|        |                    | RAZEM:   |     | 47,40     |            |         |

| Nr     | Podstawa                | Opis robót   | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-------------------------|--|-----|-----------|------------|---------|
| 1.5.4  | KNR 225/209/2           | Daszki nad drzwiami - demontaż - 4szt.   | m2  | 2,40      |            |         |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                         | 4*1*0,6  |     | 2,400000  |            |         |
|        |                         | RAZEM:   |     | 2,40      |            |         |
| 1.5.5  | KNNR 7/506/1            | Daszki nad drzwiami - ponowany montaż - 4szt.  | m2  | 2,40      |            |         |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                         | 4*1*0,6  |     | 2,400000  |            |         |
|        |                         | RAZEM:   |     | 2,40      |            |         |
| 1.5.6  | KNR 1320/303/1          | Drabiny, masa do 0,25 t, demontaż  | t   | 0,20      |            |         |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                         | 0,2  |     | 0,200000  |            |         |
|        |                         | RAZEM:   |     | 0,20      |            |         |
| 1.5.7  | KNRW 202/1213/4         | Drabiny zewnętrzne z kablakami, ponad 4 m - ponowny montaż drabiny   | m   | 5,00      |            |         |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                         | 5  |     | 5,000000  |            |         |
|        |                         | RAZEM:   |     | 5,00      |            |         |
| 1.5.8  | KNNR 8/424/1            | Demontaż agregatu od klimatyzacji  | szt | 8,00      |            |         |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                         | 8  |     | 8,000000  |            |         |
|        |                         | RAZEM:   |     | 8,00      |            |         |
| 1.5.9  | KNRW 215/432/1          | Ponowny montaż agregatów do klimatyzacji   | szt | 8,00      |            |         |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                         | 8  |     | 8,000000  |            |         |
|        |                         | RAZEM:   |     | 8,00      |            |         |
| 1.5.10 | KNRW 401/545/6          | Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku  | m   | 38,50     |            |         |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                         | 3*8,5  |     | 25,500000 |            |         |
|        |                         | 2*6,5  |     | 13,000000 |            |         |
|        |                         | RAZEM:   |     | 38,50     |            |         |
| 1.5.11 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż monitoringu   | kpl | 1,00      |            |         |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                         | 1  |     | 1,000000  |            |         |
|        |                         | RAZEM:   |     | 1,00      |            |         |
| 1.5.12 | Kalkulacja indywidualna | Wymiana monitoringu na nowy - (kamery 5Mpx - 4 szt, okablowanie + rejestrator + dyski 2T + monitor + oprogramowanie + uruchomienie) - całość robót | kpl | 1,00      |            |         |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                         | 1  |     | 1,000000  |            |         |
|        |                         | RAZEM:   |     | 1,00      |            |         |
| 1.5.13 | KNR 402/9907/1          | (Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych, obwód do 1300 mm - demontaż kominka wentylacyjnego  | szt | 2,00      |            |         |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                         | 2  |     | 2,000000  |            |         |
|        |                         | RAZEM:   |     | 2,00      |            |         |
| 1.5.14 | KNRW 217/147/1          | Kominek wentylacyjny ścienny   | szt | 2,00      |            |         |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                         | 2  |     | 2,000000  |            |         |
|        |                         | RAZEM:   |     | 2,00      |            |         |
| 1.5.15 | KNRW 403/1135/2         | Demontaż oprawek, zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych, na podłożu betonowym  | kpl | 2,00      |            |         |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                         | 2  |     | 2,000000  |            |         |
|        |                         | RAZEM:   |     | 2,00      |            |         |
| 1.5.16 | KNNR 5/1004/2           | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku   | szt | 2,00      |            |         |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |            |         |
|        |                         | 2  |     | 2,000000  |            |         |
|        |                         | RAZEM:   |     | 2,00      |            |         |

| Nr     | Podstawa       | Opis robót  | Jm  | Ilość        | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------|---|-----|--------------|------------|---------|
| 1.5.17 | KNR 1326/103/2 | Demontaż łączników n. t. w obudowie izolacyjnej   | szt | 2,00         |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |            |         |
|        |                | 2   |     | 2,000000     |            |         |
|        |                | RAZEM:  |     | 2,00         |            |         |
| 1.5.18 | KNR 5/306/5    | Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego Przycisk PWP - ponowny montaż                         | szt | 2,00         |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |            |         |
|        |                | 2   |     | 2,000000     |            |         |
|        |                | RAZEM:  |     | 2,00         |            |         |
| 1.5.19 | KNR 215/120/2  | Szafki w licu ściany  | szt | 15,00        |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |            |         |
|        |                | 15  |     | 15,000000    |            |         |
|        |                | RAZEM:  |     | 15,00        |            |         |
| 1.5.20 | C 2/101/2      | Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża  | m2  | 430,64       |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |            |         |
|        |                | 10,60+374,93+17,31+27,80  |     | 430,640000   |            |         |
|        |                | RAZEM:  |     | 430,64       |            |         |
| 1.5.21 | KNR 33/22/1    | Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Montaż listew cokołowych lub początkowych, listwa początkowa                 | mb  | 57,00        |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |            |         |
|        |                | 57  |     | 57,000000    |            |         |
|        |                | RAZEM:  |     | 57,00        |            |         |
| 1.5.22 | KNR 33/1/4     | Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 12 cm - cokoły ze styropianu wodoodpornego 12 cm | m2  | 10,60        |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |            |         |
|        |                | 10,60   |     | 10,600000    |            |         |
|        |                | RAZEM:  |     | 10,60        |            |         |
| 1.5.23 | KNR 33/1/4     | Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 18 cm  | m2  | 374,93       |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |            |         |
|        |                | 374,93  |     | 374,930000   |            |         |
|        |                | RAZEM:  |     | 374,93       |            |         |
| 1.5.24 | KNR 33/1/1     | Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 2 cm - ościeża                                   | m2  | 17,31        |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |            |         |
|        |                | 17,31   |     | 17,310000    |            |         |
|        |                | RAZEM:  |     | 17,31        |            |         |
| 1.5.25 | KNR 33/2/1     | Przyklejenie płyt z wełny mineralnej i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 5 cm - komin                                 | m2  | 27,80        |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |            |         |
|        |                | 27,8  |     | 27,800000    |            |         |
|        |                | RAZEM:  |     | 27,80        |            |         |
| 1.5.26 | KNR 33/21/1    | Ochrona narożników wypukłych  | mb  | 184,01       |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |            |         |
|        |                | 184,01  |     | 184,010000   |            |         |
|        |                | RAZEM:  |     | 184,01       |            |         |
| 1.5.27 | KNR 33/1/5     | Przyklejenie płyt i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego                 | m2  | 430,64       |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |            |         |
|        |                | 10,60+374,93+17,31+27,80  |     | 430,640000   |            |         |
|        |                | RAZEM:  |     | 430,64       |            |         |
| 1.5.28 | KNR 33/23/1    | Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian   | szt | 1 104,06     |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |            |         |
|        |                | 184,01*6  |     | 1 104,060000 |            |         |
|        |                | RAZEM:  |     | 1 104,06     |            |         |
| 1.5.29 | KNR 33/26/1    | Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia   | m2  | 430,64       |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |            |         |
|        |                | 10,60+374,93+17,31+27,80  |     | 430,640000   |            |         |
|        |                | RAZEM:  |     | 430,64       |            |         |

| Nr     | Podstawa                 | Opis robót   | Jm      | Ilość              | Cena jedn. | Wartość |
|--------|--------------------------|--|---------|--------------------|------------|---------|
| 1.5.30 | KNR 33/24/5              | Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - cokół   | m2      | 10,60              |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót: |  |         |                    |            |         |
|        |                          |  |         | 10,60              | 10,600000  |         |
|        |                          |  |         | RAZEM:             | 10,60      |         |
| 1.5.31 | KNR 33/26/2              | Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, baranek - tynk barwiony w masie | m2      | 420,04             |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót: |  |         |                    |            |         |
|        |                          |  |         | 374,93+17,31+27,80 | 420,040000 |         |
|        |                          |  |         | RAZEM:             | 420,04     |         |
| 1.5.32 | KNRW 202/409/6           | Płyta OSB do montażu obróbki blacharskiej - obróbka attyki   | m3      | 0,21               |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót: |  |         |                    |            |         |
|        |                          |  |         | 21,6*0,45*0,022    | 0,213840   |         |
|        |                          |  |         | RAZEM:             | 0,21       |         |
| 1.5.33 | KNRW 202/515/2           | Obróbka z blachy ocynkowanej powlekanej - obróbka attyki   | m2      | 11,88              |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót: |  |         |                    |            |         |
|        |                          |  |         | 21,6*0,55          | 11,880000  |         |
|        |                          |  |         | RAZEM:             | 11,88      |         |
| 1.5.34 | KNRW 401/545/6           | Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku  | m       | 38,50              |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót: |  |         |                    |            |         |
|        |                          |  |         | 3*8,5              | 25,500000  |         |
|        |                          |  |         | 2*6,5              | 13,000000  |         |
|        |                          |  |         | RAZEM:             | 38,50      |         |
| 1.5.35 | Kalkulacja indywidualna  | Przebudowa ogrodzenia zewnętrznego z furtką  | kpl     | 1,00               |            |         |
| 1.6    | Element                  | <b>Montaż kotła na pellet</b>  |         |                    |            |         |
| 1.6.1  | KNRW 402/410/6           | Demontaż i rozebranie kotła - istniejący kocioł  | kpl     | 1,000              |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót: |  |         |                    |            |         |
|        |                          |  |         | 1                  | 1,000000   |         |
|        |                          |  |         | RAZEM:             | 1,000      |         |
| 1.6.2  | KNRW 215/503/5           | Kocioł na pellet o mocy 50kW z zasobnikiem - Klasa 5 według PN-EN 303-5:2012, Ecodesign  | szt     | 1,000              |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót: |  |         |                    |            |         |
|        |                          |  |         | 1                  | 1,000000   |         |
|        |                          |  |         | RAZEM:             | 1,000      |         |
| 1.6.3  | KNRW 215/513/2           | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`200`mm  | m       | 2,000              |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót: |  |         |                    |            |         |
|        |                          |  |         | 2                  | 2,000000   |         |
|        |                          |  |         | RAZEM:             | 2,000      |         |
| 1.6.4  | KNRW 215/517/2           | Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi   | kpl     | 1,000              |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót: |  |         |                    |            |         |
|        |                          |  |         | 1                  | 1,000000   |         |
|        |                          |  |         | RAZEM:             | 1,000      |         |
| 1.6.5  | KNRW 402/501/6           | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn`50`mm - wpięcie w istniący system   | miejsce | 4,000              |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót: |  |         |                    |            |         |
|        |                          |  |         | 4                  | 4,000000   |         |
|        |                          |  |         | RAZEM:             | 4,000      |         |

| Nr    | Podstawa                 | Opis robót   | Jm | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------|--|----|------------|------------|---------|
| 2     | Rozdział                 | <b>Kody CPV: 45259000-7 Usługi remontów i konserwacji zakładów</b><br><b>REMONT WEWNĘTRZNY</b>   |    |            |            |         |
| 2.1   | Element                  | <b>Malowanie wewnątrz budynku</b>  |    |            |            |         |
| 2.1.1 | KNNRW<br>3/1013/1        | Zabezpieczenie podłóg folią  | m2 | 300,00     |            |         |
|       | Wyliczenie ilości robót: |  |    |            |            |         |
|       |                          | 300  |    | 300,000000 |            |         |
|       |                          | RAZEM:   |    | 300,00     |            |         |
| 2.1.2 | KNNRW<br>3/1014/7        | Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych, cementowych, betonowych, wykładzin i płytek   | m2 | 300,00     |            |         |
|       | Wyliczenie ilości robót: |  |    |            |            |         |
|       |                          | 300  |    | 300,000000 |            |         |
|       |                          | RAZEM:   |    | 300,00     |            |         |
| 2.1.3 | KNRW<br>401/701/2        | Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m2, tynki cementowo-wapienne - 10% ścian  | m2 | 114,00     |            |         |
|       | Wyliczenie ilości robót: |  |    |            |            |         |
|       |                          | 340*0,1  |    | 34,000000  |            |         |
|       |                          | 370*0,1  |    | 37,000000  |            |         |
|       |                          | 130*0,1  |    | 13,000000  |            |         |
|       |                          | (120+120+60)*0,1   |    | 30,000000  |            |         |
|       |                          | RAZEM:   |    | 114,00     |            |         |
| 2.1.4 | KNRW<br>401/711/1        | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m2 - 10% ścian | m2 | 114,00     |            |         |
|       | Wyliczenie ilości robót: |  |    |            |            |         |
|       |                          | 340*0,1  |    | 34,000000  |            |         |
|       |                          | 370*0,1  |    | 37,000000  |            |         |
|       |                          | 130*0,1  |    | 13,000000  |            |         |
|       |                          | (120+120+60)*0,1   |    | 30,000000  |            |         |
|       |                          | RAZEM:   |    | 114,00     |            |         |
| 2.1.5 | KNRW<br>202/830/2        | Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa - 10% ścian   | m2 | 114,00     |            |         |
|       | Wyliczenie ilości robót: |  |    |            |            |         |
|       |                          | 340*0,1  |    | 34,000000  |            |         |
|       |                          | 370*0,1  |    | 37,000000  |            |         |
|       |                          | 130*0,1  |    | 13,000000  |            |         |
|       |                          | (120+120+60)*0,1   |    | 30,000000  |            |         |
|       |                          | RAZEM:   |    | 114,00     |            |         |
| 2.1.6 | KNRW<br>202/1510/3       | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne  | m2 | 1 140,00   |            |         |
|       | Wyliczenie ilości robót: |  |    |            |            |         |
|       |                          | 340  |    | 340,000000 |            |         |
|       |                          | 370  |    | 370,000000 |            |         |
|       |                          | 130  |    | 130,000000 |            |         |
|       |                          | (120+120+60)   |    | 300,000000 |            |         |
|       |                          | RAZEM:   |    | 1 140,00   |            |         |
| 2.1.7 | KNNRW<br>3/1004/2        | Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany bez szpachlowania, 2-krotne   | m2 | 52,00      |            |         |
|       | Wyliczenie ilości robót: |  |    |            |            |         |
|       |                          | 52   |    | 52,000000  |            |         |
|       |                          | RAZEM:   |    | 52,00      |            |         |
| 2.1.8 | KNRW<br>401/1212/8       | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat i balustrad z prętów ozdobnych, 2-krotne   | m2 | 20,00      |            |         |
|       | Wyliczenie ilości robót: |  |    |            |            |         |
|       |                          | 20   |    | 20,000000  |            |         |
|       |                          | RAZEM:   |    | 20,00      |            |         |
| 2.2   | Element                  | <b>Rozebranie ściany GK</b>  |    |            |            |         |
| 2.2.1 | KNR 929/103/4            | Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza             | m2 | 6,000      |            |         |
|       | Wyliczenie ilości robót: |  |    |            |            |         |
|       |                          | 6  |    | 6,000000   |            |         |
|       |                          | RAZEM:   |    | 6,000      |            |         |

| Nr    | Podstawa            | Opis robót   | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------|--|-----|----------|------------|---------|
| 2.2.2 | KNR 929/203/1       | Demontaż szkieletu pojedynczego ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu do 5 m2, rozstaw słupków do 50 cm | m2  | 6,000    |            |         |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|       |                     | 6  |     | 6,000000 |            |         |
|       |                     | RAZEM:   |     | 6,000    |            |         |
| 2.3   | Element             | <b>Rozbiórka ściany i wstawienie drzwi</b>   |     |          |            |         |
| 2.3.1 | KNRW 401/331/3      | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły              | m3  | 0,400    |            |         |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|       |                     | 0,8*2*0,25   |     | 0,400000 |            |         |
|       |                     | RAZEM:   |     | 0,400    |            |         |
| 2.3.2 | KNRW 202/1025/3     | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych  | szt | 1,000    |            |         |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|       |                     | 1  |     | 1,000000 |            |         |
|       |                     | RAZEM:   |     | 1,000    |            |         |
| 2.3.3 | KNRW 202/1022/1     | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe   | m2  | 1,600    |            |         |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|       |                     | 2*0,8  |     | 1,600000 |            |         |
|       |                     | RAZEM:   |     | 1,600    |            |         |
| 2.3.4 | KNRW 202/2008/2 (1) | Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 9,5 mm - obróbka drzwi         | m2  | 1,25     |            |         |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|       |                     | (1+2*2)*0,25   |     | 1,250000 |            |         |
|       |                     | RAZEM:   |     | 1,25     |            |         |
| 2.3.5 | KNRW 202/830/2      | Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa   | m2  | 1,25     |            |         |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|       |                     | (1+2*2)*0,25   |     | 1,250000 |            |         |
|       |                     | RAZEM:   |     | 1,25     |            |         |
| 2.3.6 | KNRW 202/1510/3     | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne  | m2  | 1,25     |            |         |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|       |                     | (1+2*2)*0,25   |     | 1,250000 |            |         |
|       |                     | RAZEM:   |     | 1,25     |            |         |
| 2.3.7 | KNRW 401/812/2      | Wymiana posadzek z płytek z kamieni sztucznych na kleju (do 1' m2/miejsce), płytki 20x20' cm - uzupełnienie płytek w progu                                 | m2  | 0,200    |            |         |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|       |                     | 0,8*0,25   |     | 0,200000 |            |         |
|       |                     | RAZEM:   |     | 0,200    |            |         |
| 2.4   | Element             | <b>Dodatkowy kaloryfer w biurze</b>  |     |          |            |         |
| 2.4.1 | KNRW 402/505/1      | Wstawienie odgałęzienia, Fi' 15-20' mm   | szt | 2,000    |            |         |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|       |                     | 2  |     | 2,000000 |            |         |
|       |                     | RAZEM:   |     | 2,000    |            |         |
| 2.4.2 | KNRW 215/411/1 (2)  | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi' 15' mm  | szt | 2,000    |            |         |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|       |                     | 2  |     | 2,000000 |            |         |
|       |                     | RAZEM:   |     | 2,000    |            |         |
| 2.4.3 | KNRW 215/405/3      | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi' 15' mm   | m   | 6,000    |            |         |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |            |         |
|       |                     | 2*3  |     | 6,000000 |            |         |
|       |                     | RAZEM:   |     | 6,000    |            |         |



| Nr    | Podstawa              | Opis robót   | Jm    | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------------------|--|-------|-----------|------------|---------|
| 2.4.4 | KNRW<br>215/418/7     | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm  | szt   | 1,000     |            |         |
|       |                       | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                       | 1  |       | 1,000000  |            |         |
|       |                       | RAZEM:   |       | 1,000     |            |         |
| 2.4.5 | KNRW<br>215/412/2     | Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm   | szt   | 1,000     |            |         |
|       |                       | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                       | 1  |       | 1,000000  |            |         |
|       |                       | RAZEM:   |       | 1,000     |            |         |
| 2.4.6 | KNRW<br>215/412/6     | Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi`6`mm  | szt   | 1,000     |            |         |
|       |                       | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                       | 1  |       | 1,000000  |            |         |
|       |                       | RAZEM:   |       | 1,000     |            |         |
| 2.4.7 | KNRW<br>215/406/2     | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych  | m     | 6,000     |            |         |
|       |                       | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                       | 6  |       | 6,000000  |            |         |
|       |                       | RAZEM:   |       | 6,000     |            |         |
| 2.5   | Element               | <b>Klimatyzator typu split 5kW w biurze</b>  |       |           |            |         |
| 2.5.1 | KNR 724/153/1         | Klimatyzator typu split z jednostką zewnętrzną i wewnętrzną ścienną w wersji inwerter z opcją chłodzenia i grzania - moc chłodnicza 5kW, komplet z wspornikami systemowymi | szt   | 1,000     |            |         |
|       |                       | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                       | 1  |       | 1,000000  |            |         |
|       |                       | RAZEM:   |       | 1,000     |            |         |
| 2.5.2 | KNR 708/102/1         | Montaż sterownika (robocizna i sprzęt)   | układ | 1,000     |            |         |
|       |                       | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                       | 1  |       | 1,000000  |            |         |
|       |                       | RAZEM:   |       | 1,000     |            |         |
| 2.5.3 | KNR 724/235/1         | Rurociągi z rur miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, średnica 10mm (3/8")  | kg    | 0,500     |            |         |
|       |                       | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                       | 0,25*2   |       | 0,500000  |            |         |
|       |                       | RAZEM:   |       | 0,500     |            |         |
| 2.5.4 | KNR 724/235/2         | Rurociągi z rur miedzianych w izolacji - instalacja obiegu freonu, średnica 15mm (5/8")  | kg    | 0,520     |            |         |
|       |                       | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                       | 0,26*2   |       | 0,520000  |            |         |
|       |                       | RAZEM:   |       | 0,520     |            |         |
| 2.5.5 | KNRW<br>508/115/8     | Koryto techniczne z PVC 80x60mm  | m     | 2,000     |            |         |
|       |                       | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                       | 2  |       | 2,000000  |            |         |
|       |                       | RAZEM:   |       | 2,000     |            |         |
| 2.5.6 | KNRW<br>215/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE) o połączeniach zgrzewanych na ścianach, Fi 20mm (odprowadzenie skroplin)   | m     | 3,000     |            |         |
|       |                       | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                       | 3  |       | 3,000000  |            |         |
|       |                       | RAZEM:   |       | 3,000     |            |         |
| 2.5.7 | KNNRW 3/408/8         | Wiercenie otworów w ścianie zewnętrznej, Fi 60mm, grubość 50cm (przejście instalacji)  | cm    | 38        |            |         |
|       |                       | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                       | 38   |       | 38,000000 |            |         |
|       |                       | RAZEM:   |       | 38        |            |         |
| 2.6   | Element               | <b>Wentylacja kotłowni</b>   |       |           |            |         |
| 2.6.1 | KNRW<br>217/115/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200 mm, ocynkowane - komin wentylacyjny ze stali nierdzewnej                     | m2    | 0,502     |            |         |
|       |                       | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                       | 2*0,08*3,14  |       | 0,502400  |            |         |
|       |                       | RAZEM:   |       | 0,502     |            |         |

| Nr    | Podstawa                | Opis robót   | Jm    | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------------|--|-------|-----------|------------|---------|
| 2.6.2 | KNRW<br>217/147/1 (2)   | Wyrzutnie kołowe, o średnicy do 315 mm   | szt   | 1,000     |            |         |
|       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                         | 1  |       | 1,000000  |            |         |
|       |                         | RAZEM:   |       | 1,000     |            |         |
| 2.6.3 | KNRW<br>217/147/1 (2)   | Czerpnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm   | szt   | 1,000     |            |         |
|       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                         | 1  |       | 1,000000  |            |         |
|       |                         | RAZEM:   |       | 1,000     |            |         |
| 2.7   | Element                 | <b>Wymiana posadzki w pom. biurowym i na fragmencie korytarza</b>  |       |           |            |         |
| 2.7.1 | KNR 404/504/3           | Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych   | m2    | 25,000    |            |         |
|       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                         | 25   |       | 25,000000 |            |         |
|       |                         | RAZEM:   |       | 25,000    |            |         |
| 2.7.2 | KNRW<br>202/1104/2      | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko                                     | m2    | 25,000    |            |         |
|       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                         | 25   |       | 25,000000 |            |         |
|       |                         | RAZEM:   |       | 25,000    |            |         |
| 2.7.3 | KNRW<br>202/1111/1 (1)  | Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 20x20 cm + 15% na cokoły | m2    | 28,750    |            |         |
|       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                         | 25*1,15  |       | 28,750000 |            |         |
|       |                         | RAZEM:   |       | 28,750    |            |         |
| 2.8   | Element                 | <b>Wymiana instalacji elektrycznej w pom. biurowym i na fragmencie korytarza</b>   |       |           |            |         |
| 2.8.1 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż istniejącej instalacji  | kpl   | 1,000     |            |         |
|       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                         | 1  |       | 1,000000  |            |         |
|       |                         | RAZEM:   |       | 1,000     |            |         |
| 2.8.2 | Kalkulacja indywidualna | Wpięcie w istniejącą instalację  | kpl   | 1,000     |            |         |
|       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                         | 1  |       | 1,000000  |            |         |
|       |                         | RAZEM:   |       | 1,000     |            |         |
| 2.8.3 | Kalkulacja indywidualna | Lama LED sufitowa  | punkt | 5,000     |            |         |
|       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                         | 5  |       | 5,000000  |            |         |
|       |                         | RAZEM:   |       | 5,000     |            |         |
| 2.8.4 | Kalkulacja indywidualna | Gniazdko   | punkt | 10        |            |         |
|       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                         | 10   |       | 10,000000 |            |         |
|       |                         | RAZEM:   |       | 10        |            |         |
| 2.8.5 | Kalkulacja indywidualna | Łącznik do światła   | punkt | 2,000     |            |         |
|       |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |           |            |         |
|       |                         | 2  |       | 2,000000  |            |         |
|       |                         | RAZEM:   |       | 2,000     |            |         |

## Zestawienie robocizny

| Lp.                                  | Nazwa zawodu   | Jm  | Ilość      | Wartość |
|--------------------------------------|----------------|-----|------------|---------|
| 1.                                   | Roboczogodziny | r-g | 3 547,8459 |         |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) |                |     | 3 547,8459 |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału  | Jm  | Ilość      | Wartość |
|-----|--|-----|------------|---------|
| 1.  | Acetylen rozpuszczony techniczny   | kg  | 0,0956     |         |
| 2.  | Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm  | m3  | 0,43836    |         |
| 3.  | Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 50 mm  | m3  | 0,20531    |         |
| 4.  | Bale iglaste obrzynane wymiarowe grub. 50-100 mm kl,II   | m3  | 0,00431    |         |
| 5.  | Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm  | m3  | 0,017      |         |
| 6.  | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4  | m   | 1,2        |         |
| 7.  | Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu   | dm3 | 0,68       |         |
| 8.  | Blacha okapowa - blachodachówka panelowa   | m   | 38,316     |         |
| 9.  | Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany   | t   | 0,7233     |         |
| 10. | Czerpnia ścienna typ B do fi 315 mm, kołowa  | szt | 1          |         |
| 11. | Dachówka podstawowa  | szt | 1 160      |         |
| 12. | Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II  | m3  | 0,08197    |         |
| 13. | Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III   | m3  | 0,00863    |         |
| 14. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm  | m3  | 0,11709    |         |
| 15. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm   | m3  | 0,1445     |         |
| 16. | Domieszka uplastyczniająca do betonu   | dm3 | 0,336      |         |
| 17. | Drabiny stalowe  | kg  | 25         |         |
| 18. | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane  | m3  | 0,91225    |         |
| 19. | Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm  | kg  | 3,88287    |         |
| 20. | Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykane 2-skrzydłowe -całe oszklone   | m2  | 5,4        |         |
| 21. | Drzwi stalowe antywłamaniowe zewnętrzne kl. C - 80(90)x200 cm  | szt | 4          |         |
| 22. | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50 mm, ER346   | szt | 3,2        |         |
| 23. | Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej  | m2  | 4,6258     |         |
| 24. | Emulsja asfaltowa  | kg  | 60,6       |         |
| 25. | Farba emulsyjna nawierzchniowa strukturalna - do wymalowań wewnętrznych, biała   | dm3 | 406,39128  |         |
| 26. | Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania czerwona tlenkowa   | dm3 | 0,3725     |         |
| 27. | Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała   | dm3 | 7,748      |         |
| 28. | Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdewna, czarna  | dm3 | 1,54       |         |
| 29. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania  | dm3 | 1,861      |         |
| 30. | Farba silikatowa elewacyjna  | dm3 | 5,205      |         |
| 31. | Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm  | m2  | 159,24     |         |
| 32. | Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm   | m2  | 90,61      |         |
| 33. | Gaz propanowo-butanowy płynny  | kg  | 34,81      |         |
| 34. | Gąsior   | szt | 104        |         |
| 35. | Gips budowlany - szpachlowy  | t   | 0,39918    |         |
| 36. | Gips budowlany - zwykły  | t   | 0,14078    |         |
| 37. | Grunt pokostowy  | dm3 | 9,36       |         |
| 38. | Grzejnik dwupłytyowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, z bocznym podłączeniem do instalacji (typu C 22) wys. 900 mm i dł. 1600 mm   | szt | 1          |         |
| 39. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary   | kg  | 29,98184   |         |
| 40. | Haki do muru różne rozmiary  | kg  | 5,17716    |         |
| 41. | Iglice h=3m  | szt | 2          |         |
| 42. | Kanał elektroinstalacyjny PVC wewnętrzny   | m   | 2,08       |         |
| 43. | Klamra ciesielska z prętów stal, typu U  | kg  | 41,5986    |         |
| 44. | Klimatyzator typu split z jednostką zewnętrzną i wewnętrzną ścienną w wersji inwerter z opcją chłodzenia i grzania - moc chłodnicza 5kW, komplet z wspornikami systemowymi | szt | 1          |         |
| 45. | Kocioł na pellet o mocy 50kW z zasobnikiem - Klasa 5 według PN-EN 303-5:2012, Ecodesign  | szt | 1          |         |
| 46. | Kolano 90 st, z polipropylenu PP-R fi 20 mm  | szt | 1,74       |         |
| 47. | Kolano miedziane 90 st, fi 15 mm, LWxLW  | szt | 4,26       |         |
| 48. | Kołkami z metalowym trzpieniem   | szt | 520        |         |
| 49. | Kołki rozporowe plastikowe   | szt | 1 533,0244 |         |

| Lp.  | Nazwa materiału  | Jm     | Ilość     | Wartość |
|------|--|--------|-----------|---------|
| 50.  | Kołki rozporowe z wkrętami   | kpl    | 172,14    |         |
| 51.  | Kominek wentylacyjny ścienny   | szt    | 2         |         |
| 52.  | Kotew stalowa do mocowania okien PVC, z blachy gr, 1,5mm   | szt    | 196,8204  |         |
| 53.  | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm   | m3     | 0,46192   |         |
| 54.  | Kształtka wentylacyjna, prostokątna, ze stali kwasoodpornej 1.4404, o obwodzie ponad 4000 mm do 8000 mm                | m2     | 0,251     |         |
| 55.  | Lakier ognioochronny do ochrony i dekoracji drewna   | dm3    | 10,986    |         |
| 56.  | Lepik asfalt.stos.na zimno   | kg     | 176,75    |         |
| 57.  | Listwa Sto-Anfangsleiste, początkowa z tworzywa sztucznego   | szt    | 23,94     |         |
| 58.  | Listwy i łaty iglaste wymiarowe dług, 2,4-6,3m,kl,II   | m3     | 0,9189    |         |
| 59.  | Ława kominarska + stopnie kominarskie  | szt    | 1         |         |
| 60.  | Łączniki z kołkami rozporowymi   | kg     | 6,8628    |         |
| 61.  | Masa klejąca (sucha mieszanka)   | kg     | 0,54      |         |
| 62.  | Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe   | kg     | 1 050,1   |         |
| 63.  | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"   | kg     | 1,2398    |         |
| 64.  | Membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna (powyżej 1000 g/m2/24h)  | m2     | 129,844   |         |
| 65.  | Narożnik do ocieplenia   | m      | 184,93005 |         |
| 66.  | Narożniki ochronne z kątowników stalowych  | szt    | 6,05354   |         |
| 67.  | Obróbka komina - blachodachówka panelowa   | m      | 6,3242    |         |
| 68.  | Obróbka z blachy ocynkowanej powlekanej  | m2     | 13,068    |         |
| 69.  | Obróbka z blachy ocynkowanej powlekanej, kolor szary   | m2     | 38,5      |         |
| 70.  | Obudowa złącza kontrolnego   | szt    | 4         |         |
| 71.  | Okna i drzwi balkonowe PVC   | m2     | 29,66     |         |
| 72.  | Ościeżnice drzwi wewnętrzne  | szt    | 1         |         |
| 73.  | Papa asfaltowa podkład, zgrzewana na włókninie poliestrowej Zdunbit PF   | m2     | 136,35    |         |
| 74.  | Papa asfaltowa specjalna wentylacyjna na perforowanym welonie szklanym   | m2     | 119,18    |         |
| 75.  | Papa asfaltowa w/k zgrzewana na włókninie poliestrowej Zdunbit WF  | m2     | 155,91    |         |
| 76.  | Papier ścienny elektrokorundowy w arkuszu  | ark,   | 0,0576    |         |
| 77.  | Papier ścienny elektrokorundowy w arkuszach  | arkusz | 11,21105  |         |
| 78.  | Parapet wewnętrzny z PCV, szer, 15-35 cm, biały, brąz  | m2     | 6,87      |         |
| 79.  | Pianka poliuretanowa   | dm3    | 1,728     |         |
| 80.  | Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe  | dm3    | 9,4272    |         |
| 81.  | Piasek naturalny kopany  | m3     | 3,4524    |         |
| 82.  | Płyta budowlane OSB3 o krawędziach prostych grub, 22 mm  | m3     | 0,903     |         |
| 83.  | Płyta gipsowo-kartonowa grubości 9.5 mm  | m2     | 40,8395   |         |
| 84.  | Płyta lamelowa z wełny mineralnej do izolacji ścian zew,ocieplonych metoda lekką-mokłą 50mm                            | m2     | 30,024    |         |
| 85.  | Płyta styropianowa EPS 70-040 (dawniej PS-E FS 15)   | m3     | 71,756    |         |
| 86.  | Płyta styropianowa frezowane EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20)  | m3     | 18,18     |         |
| 87.  | Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03 EPS 5cm  | m3     | 0,924     |         |
| 88.  | Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych, podłóg na legarach - 150 mm | m2     | 146,37    |         |
| 89.  | Płytki ceramiczne 20x20cm  | m2     | 30,126    |         |
| 90.  | Podpora kanału wentylacyjnego typ C 200 - 400 mm, dla przewodów typu B/L   | szt    | 0,20582   |         |
| 91.  | Pręty ocynkowane fi 8  | m      | 128,648   |         |
| 92.  | Profil narożnikowy z siatki pancernej  | m      | 184,93005 |         |
| 93.  | Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/L kołowe Fi' do 200`mm  | m2     | 0,26104   |         |
| 94.  | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm   | szt    | 2         |         |
| 95.  | Pylon wbijany/wkręcany kompletny min 3m  | szt    | 4         |         |
| 96.  | Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych  | dm3    | 3,12      |         |
| 97.  | Rozdzielacz do c,o,10 obwodowe-rura w rurze  | kpl    | 2         |         |
| 98.  | Rura miedziana   | kg     | 1,122     |         |
| 99.  | Rura miedziana twarda fi 15 x 1,0mm  | m      | 6,24      |         |
| 100. | Rura spustowa z blachy ocynkowanej powlekanej - komplet  | m      | 39,655    |         |
| 101. | Rura stalowa czarna (stal- R ,R35, 18G2A) fi 60,3/3,6mm  | m      | 4,2       |         |
| 102. | Rura z polipropylenu PP-R, Pnom=2,0MPa ,fi20/3,4mm   | m      | 3,3       |         |
| 103. | Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej - komplet  | m      | 53,1583   |         |
| 104. | Siatka z włókna szklanego  | m2     | 508,1552  |         |
| 105. | Siatka z włókna szklanego 160g/m2  | m2     | 18,172    |         |
| 106. | Skrzydło płytowe drzwi drewnianych oklejone laminatem pełne  | szt    | 1         |         |
| 107. | Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157   | kg     | 0,13282   |         |
| 108. | Styropian wododoporny  | m3     | 1,378     |         |
| 109. | Sucha zaprawa do spoinowania spoina wąska gr od 1 do 7 mm kolor  | kg     | 10,89513  |         |
| 110. | Szafki w licu ściany   | szt    | 15        |         |

| Lp.                                  | Nazwa materiału   | Jm  | Ilość      | Wartość |
|--------------------------------------|---|-----|------------|---------|
| 111.                                 | Środek gruntujący   | kg  | 129,192    |         |
| 112.                                 | Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4   | kg  | 49,94      |         |
| 113.                                 | Śruba fundamentowa kotwowe, z nakrętkami M10  | kg  | 0,92144    |         |
| 114.                                 | Śruby kotwiące  | szt | 4,32       |         |
| 115.                                 | Taśma profilowana uszczelniająca  | m   | 45,507     |         |
| 116.                                 | Taśma samoprzylepna   | m   | 33,68924   |         |
| 117.                                 | Tlen sprężony techniczny  | m3  | 0,0156     |         |
| 118.                                 | Tlen techniczny sprężony  | m3  | 0,24       |         |
| 119.                                 | Tynk na bazie żywic syntetycznych, zmywalny   | kg  | 47,7       |         |
| 120.                                 | Uchwyt do grzejnika c,o, fi 10 mm   | szt | 1          |         |
| 121.                                 | Uchwyt do rur PE pojedynczy fi 20 mm z koł,   | szt | 4,29       |         |
| 122.                                 | Uchwyt do rur PVC fi 20 mm  | szt | 5,34       |         |
| 123.                                 | Uchwyty do rur spustowych ocynkowane  | szt | 12,705     |         |
| 124.                                 | Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane  | szt | 103,22     |         |
| 125.                                 | Uszczelka gumowa do rur WIPRO fi 200 mm   | szt | 3,64114    |         |
| 126.                                 | Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane  | t   | 0,5682     |         |
| 127.                                 | Wkręty stalowe do drewna  | szt | 1 454,5136 |         |
| 128.                                 | Wkręty stalowe samogwintujące M3,5x38 mm do blach   | szt | 129,1456   |         |
| 129.                                 | Woda z rurociągów   | m3  | 0,36848    |         |
| 130.                                 | Wsporniki dachowe   | szt | 124,937    |         |
| 131.                                 | Wylaz dachowy ze zintegrowanym kołnierzem o wymiarach 54x98 cm, z szybą hartowaną                           | szt | 1          |         |
| 132.                                 | Wyrzutnia dachowa stalowa typ C do fi 315 mm, kołowa  | szt | 1          |         |
| 133.                                 | Wywiewka dachowa fi 110   | szt | 3          |         |
| 134.                                 | Zapr.klej.sucha do płyt styr  | kg  | 123,2      |         |
| 135.                                 | Zapr.klej.sucha do płyt styr.   | kg  | 3 389,333  |         |
| 136.                                 | Zaprawa cementowa M-7   | m3  | 0,273      |         |
| 137.                                 | Zaprawa cementowa M-12  | m3  | 0,515      |         |
| 138.                                 | Zaprawa cementowa M12 (m.80)  | m3  | 0,087      |         |
| 139.                                 | Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)   | kg  | 86,25      |         |
| 140.                                 | Zaprawa klejowa sucha do płyt   | kg  | 189,095    |         |
| 141.                                 | Zawór grzejnikowy termostatyczny z wkładką VS z nastawą wstępną i funkcją samoczyszczenia HONEYWELL fi 15mm | szt | 1          |         |
| 142.                                 | Zawór odpowietrzający mosiężny do grzejników fi 6 mm M3201  | szt | 1          |         |
| 143.                                 | Zawór przelotowy prosty z żeliwa ocynkowany fi 15 mm  | szt | 2          |         |
| 144.                                 | Zestaw montażowy do klimatyzatora   | kpl | 8          |         |
| 145.                                 | Złącza kontrolne  | szt | 0,24       |         |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) |   |     |            |         |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.                                      | Nazwa sprzętu   | Jm  | Ilość     | Wartość   |
|--|---|-----|-----------|-----------|
| 1.                                       | Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150dm3   | m-g | 5,01      |           |
| 2.                                       | Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)                             | m-g | 0,36      |           |
| 3.                                       | Mieszarka do zapraw wydajność 3,0m3/h                     | m-g | 0,24102   |           |
| 4.                                       | Podnośnik montażowy PHM na samochód (2)                   | m-g | 0,82      |           |
| 5.                                       | Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3,5t                    | m-g | 0,36      |           |
| 6.                                       | Rusztowanie do 10m fasadowe ramowe Al z osłoną            | m-g | 318,67311 |           |
| 7.                                       | Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)               | m-g | 37,71359  |           |
| 8.                                       | Samochód skrzyniowy o ładowności 5-10t (1)                | m-g | 0,096     |           |
| 9.                                       | Spawarka elektryczna wirująca 300 A                       | m-g | 2,42      |           |
| 10.                                      | Wciągarka mechaniczna elektryczna 3,2-5,0t                | m-g | 2,32      |           |
| 11.                                      | Wiertnica diamentowa w elementach żelbetowych fi do 300mm | m-g | 1,748     |           |
| 12.                                      | Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t                     | m-g | 29,17463  |           |
| 13.                                      | Żuraw okienny do 0,50t                                    | m-g | 21,25981  |           |
| 14.                                      | Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)                         | m-g | 3,06      |           |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) |   |     |           | 423,25616 |