

## PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA INWESTYCJI** : TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU LABORATORYJNEGO - SPRAWDZANIA TAKSOME-  
TRÓW OBWODOWEGO URZĘDU MIAR W KONINIE

**ADRES INWESTYCJI** : ul. Poznańska 84, 62-502 Konin

**INWESTOR** : Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu

**ADRES INWESTORA** : ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań

**BRANŻA** : Ogólnobudowlana

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Rafał Kamiński  
SKB nr 938

**DATA OPRACOWANIA** : 21.10.2013

**Stawka roboczogodziny** :

### NARZUTY

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R+S                            |
| Zysk [Z] .....              | % R+S+Kp(R+S)                    |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** : zł

**Podatek VAT** : zł

**Ogółem wartość kosztorysowa robót** : zł

**Słownie:**

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczone | RAZEM |
|-----|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------------|-------|
| 1   | TERMOMODERNIZACJA                     |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.1 | Roboty rozbiórkowe                    |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.2 | Renowacja cokołu                      |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.3 | Renowacja elewacji powyżej cokołu     |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.4 | Izolacja cieplna dachu                |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.5 | Wykonywanie pokryć dachowych          |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.6 | Roboty w zakresie stolarki budowlanej |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.7 | Kratki wentylacyjne                   |           |           |        |    |   |             |       |
| 2   | POZOSTAŁE ROBOTY                      |           |           |        |    |   |             |       |
| 2.1 | Roboty rozbiórkowe                    |           |           |        |    |   |             |       |
| 2.2 | Przemurowanie kominów                 |           |           |        |    |   |             |       |
| 2.3 | Roboty w zakresie naprawy betonu      |           |           |        |    |   |             |       |
| 2.4 | Instalowanie elementów metalowych     |           |           |        |    |   |             |       |
| 2.5 | Instalacje odgromowe                  |           |           |        |    |   |             |       |
|     | RAZEM netto                           |           |           |        |    |   |             |       |
|     | VAT                                   |           |           |        |    |   |             |       |
|     | Razem brutto                          |           |           |        |    |   |             |       |

Słownie:

Opis ogólny

Budynek Laboratoryjny - sprawdzania taksometrów Obwodowego Urzędu Miar jest zlokalizowany na działkach o numerze ewidencyjnym 519/1 przy ul. Poznańskiej 84 w Koninie.

Obiekt jednokondygnacyjny wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany zewnętrzne murowane wykonane z cegły pełnej. Obiekt o prostej bryle, wzniesiony na planie prostokąta o wymiarach 12,73m na 11,92m. Budynek zadaszony, kryty papą. Stropy budynku żelbetowe kanałowe. Stolarka okienna i drzwiowa w złym stanie. Budynek ogrzewany z kotłowni olejowej, kotłownia zlokalizowana w podpiwniczeniu budynku biurowego.

Elewacje zewnętrzne wykazują liczne ubytki i odspojenia powłok malarskich, widoczne zabrudzenia, skorodowana obróbka blacharska.

Balustrady w złym stanie technicznym oraz częściowy brak balustrad.

Budynek posadowiony na terenie płaskim.

Ogólny stan techniczny budynku ocenia się jako zadowalający. W związku z długotrwałą eksploatacją budynku oraz brakiem ocieplenia, a co za tym idzie wysokimi kosztami użytkowania budynku, przyjęto nowe założenia projektowe, których celem jest zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych oraz zapewnienie odpowiedniej izolacyjności termicznej.

Dane konstrukcyjno - materiałowe

Wszystkie materiały budowlane stosowane do realizacji projektowanej inwestycji powinny posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną, a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Zakres opracowania:

Ocieplenie ścian strefy cokołu - powyżej linii gruntu (pow. 42,05 m<sup>2</sup>);

Ocieplenie ścian zewnętrznych - powyżej cokołu (pow. 142,05 m<sup>2</sup>);

Docieplenie dachu (pow. 138,28 m<sup>2</sup>);

Przemurowanie kominów;

Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych;

Wymiana parapetów zewnętrznych;

Wymiana okien (pow. 20,52 m<sup>2</sup>);

Wymiana stolarki/ślusarki drzwiowej (pow. 33,25 m<sup>2</sup>);

Wymiana krętek wentylacyjnych i elementów wentylacji;

Wymiana obróbek blacharskich;

Wymiana rur spustowych i rynien;

Wymiana balustrad;

Wymiana zadaszenia wejść;

Wykończenie schodów i ramp zewnętrznych;

Prace ślusarskie - konstrukcja zadaszeń;

Wymiana instalacji ogromowej.

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa        | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m.           | Poszcz.        | Razem          |
|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    |                 | <b>TERMOMODERNIZACJA</b>                                                                                               |                |                |                |
| 1.1  | 45111300-1      | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                              |                |                |                |
| 1    | KNR 4-01        | Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek, drobnych elementów                                                    | szt.           |                |                |
| d.1. | 0354-13         |                                                                                                                        |                |                |                |
| 1    |                 | 1,0                                                                                                                    | szt.           | 1,000          |                |
|      |                 |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>   |
| 2    | KNR 4-01        | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych                                                                    | m              |                |                |
| d.1. | 0354-11         |                                                                                                                        |                |                |                |
| 1    | wewn            | 1,15*2+1,70*3+1,70*2+0,45+0,90                                                                                         | m              | 12,150         |                |
|      |                 |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>12,150</b>  |
| 3    | KNR 4-01        | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - wykucie okien                                             | szt.           |                |                |
| d.1. | 0354-03         |                                                                                                                        |                |                |                |
| 1    |                 | 2,0                                                                                                                    | szt.           | 2,000          |                |
|      |                 |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>2,000</b>   |
| 4    | KNR 4-01        | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - wykucie okien i drzwi                                  | m <sup>2</sup> |                |                |
| d.1. | 0354-05         |                                                                                                                        |                |                |                |
| 1    |                 | 1,15*2,70*2                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 6,210          |                |
|      |                 | 1,70*1,70*3                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 8,670          |                |
|      |                 | 1,70*1,50*2                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 5,100          |                |
|      |                 | 1,10*2,15                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 2,365          |                |
|      |                 | 1,30*2,25                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 2,925          |                |
|      |                 | 1,0*2,05                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2,050          |                |
|      |                 | 3,60*3,60*2                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 25,920         |                |
|      |                 |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>53,240</b>  |
| 5    | KNR 4-01        | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                 | m              |                |                |
| d.1. | 0535-04         |                                                                                                                        |                |                |                |
| 1    | dach            | 12,43                                                                                                                  | m              | 12,430         |                |
|      |                 |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>12,430</b>  |
| 6    | KNR 4-01        | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                         | m              |                |                |
| d.1. | 0535-06         |                                                                                                                        |                |                |                |
| 1    | dach            | 4,62*2                                                                                                                 | m              | 9,240          |                |
|      |                 |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>9,240</b>   |
| 7    | KNR 4-01        | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m <sup>2</sup> |                |                |
| d.1. | 0535-08         |                                                                                                                        |                |                |                |
| 1    | attyka          | 0,65*[12,09*2+12,67]<br>A (suma częściowa)                                                                             | m <sup>2</sup> | 23,953         |                |
|      |                 |                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | <b>23,953</b>  |                |
|      | pas nadryn-nowy | 0,25*poz.5<br>B (suma częściowa)                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3,108          |                |
|      |                 |                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | <b>3,108</b>   |                |
|      | kominy          | 0,30*[0,53*4+0,53*2+0,91*2]<br>C (suma częściowa)                                                                      | m <sup>2</sup> | 1,500          |                |
|      |                 |                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | <b>1,500</b>   |                |
|      | podok. zewn     | 0,20*[1,15*2+1,70*3+1,70*2+0,45+0,90]<br>D (suma częściowa)                                                            | m <sup>2</sup> | 2,430          |                |
|      |                 |                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | <b>2,430</b>   |                |
|      |                 |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>30,991</b>  |
| 8    | KNR 4-01        | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa                                                     | m <sup>2</sup> |                |                |
| d.1. | 0519-06         |                                                                                                                        |                |                |                |
| 1    | dach            | 138,28<br>A (suma częściowa)                                                                                           | m <sup>2</sup> | 138,280        |                |
|      |                 |                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | <b>138,280</b> |                |
|      | daszek          | 1,50*12,51<br>B (suma częściowa)                                                                                       | m <sup>2</sup> | 18,765         |                |
|      |                 |                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | <b>18,765</b>  |                |
|      |                 |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>157,045</b> |
| 9    | KNR 4-01        | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa                                                     | m <sup>2</sup> |                |                |
| d.1. | 0519-07         | Krotność = 2                                                                                                           |                |                |                |
| 1    |                 | poz.8                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 157,045        |                |
|      |                 |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>157,045</b> |
| 10   | KNR 4-01        | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach                                     | m <sup>2</sup> |                |                |
| d.1. | 0211-01         |                                                                                                                        |                |                |                |
| 1    |                 | poz.9                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 157,045        |                |
|      |                 |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>157,045</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz.       | Razem          |
|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| 11         | KNR 4-01            | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - cokół                    | m <sup>2</sup> |               |                |
| d.1.       | 0701-05             |                                                                                                                                                         |                |               |                |
| 1          | cokół               | 42,05                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 42,050        |                |
|            |                     | A (suma częściowa)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | -----         |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | 42,050        |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>42,050</b>  |
| 12         | KNR 4-01            | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - powyżej cokołu           | m <sup>2</sup> |               |                |
| d.1.       | 0701-05             |                                                                                                                                                         |                |               |                |
| 1          | powyżej cokołu      | 142,05                                                                                                                                                  |                | 142,050       |                |
|            |                     | A (obliczenia pomocnicze)                                                                                                                               |                | =====         |                |
|            |                     | poz.12A*20%                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 142,050       |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>28,410</b> |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>28,410</b>  |
| 13         | KNR 4-01            | Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km                                                                       | m <sup>3</sup> |               |                |
| d.1.       | 0108-11             |                                                                                                                                                         |                |               |                |
| 1          | 0108-12             | poz.2*0,25*0,01+poz.3*0,80*0,40*0,05+poz.4*0,05+poz.5*0,15*0,05+poz.6*0,10*0,10+poz.7*0,01+poz.8*0,015+poz.10*0,01+poz.11*0,03+poz.12*0,03              | m <sup>3</sup> | 9,260         |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>9,260</b>   |
| 14         |                     | Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki                                                                                               | m <sup>3</sup> |               |                |
| d.1.       | wycena indywidualna |                                                                                                                                                         |                |               |                |
| 1          |                     | poz.13                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 9,260         |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>9,260</b>   |
| 15         |                     | Oplata za zajęcie chodników i pasu ruchu                                                                                                                | kpl            |               |                |
| d.1.       | wycena indywidualna |                                                                                                                                                         |                |               |                |
| 1          |                     | 1,0                                                                                                                                                     | kpl            | 1,000         |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b>   |
| <b>1.2</b> | <b>45324000-4</b>   | <b>Renowacja cokołu</b>                                                                                                                                 |                |               |                |
| 16         | TZKNBK VII          | Oczyszczanie ścian szcztokami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2                                                          | m <sup>2</sup> |               |                |
| d.1.       | -233                |                                                                                                                                                         |                |               |                |
| 2          |                     | poz.11                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 42,050        |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>42,050</b>  |
| 17         | KNR 0-23            | Ocieplenie ścian budynków płytami ekstrudowanymi - przyklejenie płyt do ścian                                                                           | m <sup>2</sup> |               |                |
| d.1.       | 2612-01             |                                                                                                                                                         |                |               |                |
| 2          |                     | poz.16                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 42,050        |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>42,050</b>  |
| 18         | KNR 0-23            | Ocieplenie ścian budynków płytami ekstrudowanymi - przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły                                     | szt            |               |                |
| d.1.       | 2612-04             |                                                                                                                                                         |                |               |                |
| 2          |                     | poz.17*6                                                                                                                                                | szt            | 252,300       |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>252,300</b> |
| 19         | KNR 0-23            | Ocieplenie ścian budynków płytami ekstrudowanymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                              | m <sup>2</sup> |               |                |
| d.1.       | 2612-06             |                                                                                                                                                         |                |               |                |
| 2          |                     | poz.17                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 42,050        |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>42,050</b>  |
| 20         | KNR 0-33            | Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej                                             | m <sup>2</sup> |               |                |
| d.1.       | 0124-01             |                                                                                                                                                         |                |               |                |
| 2          |                     | poz.11A                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 42,050        |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>42,050</b>  |
| 21         | KNR 0-33            | Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie | m <sup>2</sup> |               |                |
| d.1.       | 0124-06             |                                                                                                                                                         |                |               |                |
| 2          |                     | poz.20                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 42,050        |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>42,050</b>  |
| <b>1.3</b> | <b>45324000-4</b>   | <b>Renowacja elewacji powyżej cokołu</b>                                                                                                                |                |               |                |
| 22         |                     | Uporządkowanie istniejącej instalacji z demontażem niepotrzebnych elementów na ścianach z sprawdzeniem i wkuciem w ściany                               | kpl            |               |                |
| d.1.       | wycena indywidualna |                                                                                                                                                         |                |               |                |
| 3          |                     | 1,0                                                                                                                                                     | kpl            | 1,000         |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b>   |
| 23         | KNR BC-02           | Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych pokrytych powłokami malarskimi                                        | m <sup>2</sup> |               |                |
| d.1.       | 0204-05             |                                                                                                                                                         |                |               |                |
| 3          |                     | poz.12A                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 142,050       |                |
|            |                     |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>142,050</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 24   | KNR 4-01             | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0725-03              |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | poz.12                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 28,410       |                |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,410</b>  |
| 25   | KNR 0-23             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej                                                                                                                            | m              |              |                |
| d.1. | 2612-09              |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | 12,73*2+11,92*2-1,0*2-3,60*2                                                                                                                                                                               | m              | 40,100       |                |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,100</b>  |
| 26   | KNR 0-23             | Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki wraz z obróbką ocieży i wklejeniem narożników | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 2614-02              |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | poz.23                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 142,050      |                |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>142,050</b> |
| 27   | KNR 0-23             | Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 2614-08              |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | 0,28*[1,15*2+2,70*4+1,70*3*3+1,70*2+1,50*2*2+0,45+0,40*2+0,90+0,40*2+1,10+2,15*2+1,30+2,25*2+1,0+2,05*2+3,60*2+3,60*4]                                                                                     | m <sup>2</sup> | 22,022       |                |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,022</b>  |
| 28   | KNR 0-23             | Przyklejenie warstwy siatki na podcieniu                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 2612-06              |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | poz.8B                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 18,765       |                |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,765</b>  |
| 29   | KNR 0-23             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0931-01              |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | poz.28                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 18,765       |                |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,765</b>  |
| 30   | KNR 0-23             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0931-02              |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | poz.29                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 18,765       |                |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,765</b>  |
| 31   | KNR 0-33             | Malowanie elewacji                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0128-01              |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | poz.26+poz.27+poz.30                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 182,837      |                |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>182,837</b> |
| 32   | KNR 0-23             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki na ścianach                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 2612-06              |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | 2,0*[12,73*2+11,92*2]                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 98,600       |                |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>98,600</b>  |
| 33   | KNR 0-33             | Zakup, dostawa i montaż tablicy NFOŚiGW o wym. 30x40 cm i treści uzgodnionej z Zamawiającym                                                                                                                | kpl            |              |                |
| d.1. | wycena indywidualna  |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | 1,0                                                                                                                                                                                                        | kpl            | 1,000        |                |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 34   | NNRNKB               | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 202 0541-02          |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | poz.7D/0,20*0,35                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 4,253        |                |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,253</b>   |
| 35   |                      | Demontaż i ponowny montaż oświetlenia zewnętrznego wraz z podłączeniem                                                                                                                                     | kpl            |              |                |
| d.1. | analiza indywidualna |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | 1,0                                                                                                                                                                                                        | kpl            | 1,000        |                |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 36   | KNR 2-02             | Rynny dachowe półokrągłe o śr. do 15 cm z blachy ocynkowanej                                                                                                                                               | m              |              |                |
| d.1. | 0508-04              |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | poz.5                                                                                                                                                                                                      | m              | 12,430       |                |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,430</b>  |
| 37   | KNR 2-02             | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej                                                                                                                                                     | m              |              |                |
| d.1. | 0510-03              |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | poz.6                                                                                                                                                                                                      | m              | 9,240        |                |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,240</b>   |
| 38   | KNR 2-02             | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 1604-01              |                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 3    |                      | 5,0*[17,26*2+12,44*2]                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 297,000      |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.                      | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|--------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>297,000</b> |
| 39                       |                   | Wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku po dokonaniu docieplenia                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl            |              |                |
| d.1. wycena indywidualna |                   | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl            | 1,000        |                |
|                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>1.4</b>               | <b>45321000-3</b> | <b>Izolacja cieplna dachu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 40                       | KNR 0-22          | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 0528-01             |                   | dcd - przygotowanie podłoża                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |              |                |
| 4                        |                   | poz.41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 138,280      |                |
|                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>138,280</b> |
| 41                       | KNR 2-02          | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapą 17cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 0609-01             |                   | poz.8A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 138,280      |                |
| 4                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>138,280</b> |
| <b>1.5</b>               | <b>45261210-9</b> | <b>Wykonywanie pokryć dachowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 42                       | NNRNKB            | Naprawa podłoża zaprawą naprawczą na bazie cementu                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 202 1130-01         |                   | poz.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 157,045      |                |
| 5                        | analogia          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>157,045</b> |
| 43                       | KNR 0-22          | Krycie dachów papą termozgrzewalną (podkładową pod styropapę i nawierzchniową na styropapę) z wklejeniem klinów                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 0527-01             |                   | poz.42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 157,045      |                |
| 5                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>157,045</b> |
| 44                       | KNR 2-02          | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej wraz z izoklinami                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 0506-02             |                   | poz.7A+poz.7B+poz.7C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 28,561       |                |
| 5                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,561</b>  |
| 45                       | KNR 0-22          | Obróbki dachowe kominów i attyk przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mb obwodu      |              |                |
| d.1. 0529-06             |                   | poz.7A/0,60+poz.7C/0,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mb obwodu      | 44,922       |                |
| 5                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>44,922</b>  |
| <b>1.6</b>               | <b>45421000-4</b> | <b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |              |                |
| 46                       | KNR 0-19          | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - okna z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej, kolor biały. Szklenie zespolone termofloat 4/16/4 mm o współczynniku przenikania ciepła U=1,5 W/(m <sup>2</sup> K). Okna wyposażać w okucia obwiedniowe i mikrowentylacje | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 1023-05             |                   | 1,15*2,70*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 6,210        |                |
| 6                        |                   | 1,70*1,70*3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 8,670        |                |
|                          |                   | 1,70*1,50*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 5,100        |                |
|                          |                   | 0,45*0,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 0,180        |                |
|                          |                   | 0,90*0,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 0,360        |                |
|                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,520</b>  |
| 47                       | NNR 2             | Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m              |              |                |
| d.1. 0302-07             |                   | poz.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 12,150       |                |
| 6                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,150</b>  |
| 48                       | KNR 0-19          | Montaż drzwi zewnętrznych stalowych z obróbką osadzenia - stalowe zewnętrzne, antywłamaniowe wyposażać w klamkę dwa zamki atestowe klasy c oraz samozamykacz, malowane proszkowo na kolor ral 9011, współczynniku przenikania U=2,0 W/(m <sup>2</sup> K)                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 1023-12             |                   | 1,0*2,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2,050        |                |
| 6                        |                   | 1,10*2,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2,365        |                |
|                          |                   | 1,30*2,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2,925        |                |
|                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,340</b>   |
| 49                       | KNR 2-02          | Bramy stalowe zewnętrzne, antywłamaniowe wyposażać w klamkę dwa zamki atestowane klasy c oraz samozamykacz, malowane proszkowo na kolor ral 9011, współczynniku przenikania u=2,0 w/(m <sup>2</sup> k)                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 1205-01             |                   | 3,60*3,60*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 25,920       |                |
| 6                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,920</b>  |
| <b>1.7</b>               | <b>45223110-0</b> | <b>Kratki wentylacyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |              |                |
| 50                       | KNR 4-01          | Osadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt.           |              |                |
| d.1. 0322-02             |                   | poz.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1,000        |                |
| 7                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |

| Lp.                                         | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz.       | Razem         |
|---------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| <b>2</b>                                    |            | <b>POZOSTAŁE ROBOTY</b>                                                                                                                                     |                |               |               |
| <b>2.1 45111300-1</b>                       |            | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                   |                |               |               |
| 51<br>d.2.<br>0354-08<br>1                  | KNR 4-01   | Wykucie z muru krat okiennych                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |               |               |
|                                             |            | 1,0*2,09                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 2,090         |               |
|                                             |            |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b>  | <b>2,090</b>  |
| 52<br>d.2.<br>0804-01<br>1                  | KNR 4-04   | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji                                                                                    | m              |               |               |
|                                             |            | 9,34+1,40                                                                                                                                                   | m              | 10,740        |               |
|                                             |            |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b>  | <b>10,740</b> |
| 53<br>d.2.<br>0349-01<br>1                  | KNR-W 4-01 | Rozebranie kominów wolnostojących                                                                                                                           | m <sup>3</sup> |               |               |
|                                             |            | 0,65*0,91*0,53+0,65*0,53*0,53                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,496         |               |
|                                             |            |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b>  | <b>0,496</b>  |
| 54<br>d.2.<br>0108-11<br>1<br>0108-12       | KNR 4-01   | Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg-<br>łość 15 km                                                                      | m <sup>3</sup> |               |               |
|                                             |            | poz.51*0,02+poz.52*1,0*0,02+poz.53                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,753         |               |
|                                             |            |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b>  | <b>0,753</b>  |
| 55<br>d.2.<br>wycena indy-<br>1<br>widualna |            | Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki                                                                                                   | m <sup>3</sup> |               |               |
|                                             |            | poz.54                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0,753         |               |
|                                             |            |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b>  | <b>0,753</b>  |
| <b>2.2 45262520-2</b>                       |            | <b>Przemurowanie kominów</b>                                                                                                                                |                |               |               |
| 56<br>d.2.<br>0310-01<br>2                  | KNR 4-01   | Przemurowanie kominów z cegieł                                                                                                                              | m <sup>3</sup> |               |               |
|                                             |            | poz.53                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0,496         |               |
|                                             |            |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b>  | <b>0,496</b>  |
| 57<br>d.2.<br>0735-02<br>2                  | KNR 4-01   | Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach po-<br>nad dachem płaskim                                                               | m <sup>2</sup> |               |               |
|                                             |            | 0,65*[0,91*2+0,53*2+0,53*4]                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 3,250         |               |
|                                             |            |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b>  | <b>3,250</b>  |
| 58<br>d.2.<br>0931-01<br>2                  | KNR 0-23   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie<br>na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkars-<br>kiej | m <sup>2</sup> |               |               |
|                                             |            | poz.57                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3,250         |               |
|                                             |            |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b>  | <b>3,250</b>  |
| 59<br>d.2.<br>0931-02<br>2                  | KNR 0-23   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie<br>na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome       | m <sup>2</sup> |               |               |
|                                             |            | poz.58                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3,250         |               |
|                                             |            |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b>  | <b>3,250</b>  |
| 60<br>d.2.<br>0128-01<br>2                  | KNR 0-33   | Malowanie elewacji                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |               |               |
|                                             |            | poz.59                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3,250         |               |
|                                             |            |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b>  | <b>3,250</b>  |
| 61<br>d.2.<br>0219-05<br>2                  | KNR 2-02   | Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm                                                                                           | m <sup>2</sup> |               |               |
|                                             |            | poz.53/0,65                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 0,763         |               |
|                                             |            |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b>  | <b>0,763</b>  |
| 62<br>d.2.<br>0504-01<br>2                  | KNR-W 2-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe                                                                                                         | m <sup>2</sup> |               |               |
|                                             |            | poz.61                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 0,763         |               |
|                                             |            |                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b>  | <b>0,763</b>  |
| <b>2.3 45262330-3</b>                       |            | <b>Roboty w zakresie naprawy betonu</b>                                                                                                                     |                |               |               |
| 63<br>d.2.<br>0202-04<br>3                  | KNR BC-02  | Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych poziomych po-<br>krytych powłokami malarskimi                                                    | m <sup>2</sup> |               |               |
|                                             |            | schody duże                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 14,950        |               |
|                                             |            | A (suma częściowa)                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | <b>14,950</b> |               |
|                                             |            | podcień<br>schodów du-<br>żych                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 22,013        |               |
|                                             |            | B (suma częściowa)                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | <b>22,013</b> |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.                                                     | Podstawa                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36,963</b> |
| 64                                                      | KNR 2-02<br>d.2. 1121-01<br>3 analogia            | Gruntowanie powierzchni betonowych produktem Emaco Nanocrete AP lub równoważnym<br>poz.63*20%                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7,393    |               |
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,393</b>  |
| 65                                                      | KNR BC-02<br>d.2. 0209-05<br>3                    | Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - produktem Emaco Nanocrete AP lub równoważnym<br>poz.64              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7,393    |               |
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,393</b>  |
| 66                                                      | NNRNKB<br>d.2. 202 1134-01<br>3<br>posadzki       | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami PCI Pecimor F lub równoważnymi - powierzchnie poziome<br>poz.63A                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>14,950   |               |
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14,950</b> |
| 67                                                      | KNR 0-29<br>d.2. 0640-03<br>3 analogia            | Izolacja powierzchni poziomych masą bitumiczną PCI Pecimor 2 K lub równoważną dwuwarstwowe<br>poz.66                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>14,950   |               |
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14,950</b> |
| 68                                                      | KNR 2-02<br>d.2. 1102-02<br>3 analogia            | Ułożenie zasadniczej warstwy naprawczej Emaco NanoCrete R 3 lub równoważnej gr. 20mm<br>poz.67                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>14,950   |               |
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14,950</b> |
| 69                                                      | KNR 0-12<br>d.2. 1120-04<br>3<br>schody duże      | Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm<br>1,30*1,20+0,15*1,30*6                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2,730    |               |
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,730</b>  |
| 70                                                      | d.2. wycena indywidualna                          | Powłoki żywiczne na podeście (zgodnie z dokumentacją projektową)<br>1,30*9,32                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>12,116   |               |
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,116</b> |
| 71                                                      | KNR 4-01<br>d.2. 0726-01<br>3<br>podcień i ściany | Uzupełnienie ubytków większych zaprawą np. Emaco Nanocrete R 3 lub równoważnymi<br>poz.63B*20%                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4,403    |               |
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,403</b>  |
| 72                                                      | KNR 2-02<br>d.2. 0829-01<br>3 analogia            | Przeszpachlowanie z wyrównaniem mniejszych nierówności szpachlówką Emaco R 225 lub równoważną<br>poz.63B                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22,013   |               |
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22,013</b> |
| 73                                                      | KNR 2-02<br>d.2. 0829-01<br>3                     | Wykonanie izolacji masą wzmocnioną włóknem np. Masterseal 550 FX lub równoważną<br>poz.72                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22,013   |               |
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22,013</b> |
| 74                                                      | KNR 0-23<br>d.2. 0931-01<br>3                     | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej<br>poz.73 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22,013   |               |
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22,013</b> |
| 75                                                      | KNR 0-23<br>d.2. 0931-02<br>3                     | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome<br>poz.74  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22,013   |               |
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22,013</b> |
| 76                                                      | KNR 0-33<br>d.2. 0128-01<br>3                     | Malowanie elewacji<br>poz.75                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22,013   |               |
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22,013</b> |
| <b>2.4 45223110-0 Instalowanie elementów metalowych</b> |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  |              |               |
| 77                                                      | KNR 2-02<br>d.2. 1207-05<br>4                     | Balustrady schodowe z prętów stalowych konwione do posadzki ocynkowane, malowane proszkowo<br>1,69+9,05+1,30                                                       | m<br>m                           | <br>12,040   |               |
|                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,040</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 78         | KNR 2-02<br>d.2. 1208-03<br>4        | Pochwyt stalowy na wspornikach                                                                                                           | m              |              |               |
|            |                                      | 1,69                                                                                                                                     | m              | 1,690        |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,690</b>  |
| 79         | KNR 4-01<br>d.2. 1211-08<br>4        | Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2                                                               | m <sup>2</sup> |              |               |
|            | kraty                                | poz.51                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2,090        |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,090</b>  |
| 80         | KNR 7-12<br>d.2. 0101-02<br>4        | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                      | poz.79                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2,090        |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,090</b>  |
| 81         | KNR 7-12<br>d.2. 0105-02<br>4        | Odtłuszczenie konstrukcji kratowych                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                      | poz.80                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2,090        |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,090</b>  |
| 82         | KNR 7-12<br>d.2. 0201-02<br>4        | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi konstrukcji kratowych                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                      | poz.81                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2,090        |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,090</b>  |
| 83         | KNR 7-12<br>d.2. 0211-02<br>4        | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi konstrukcji stalowych                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                      | poz.82                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2,090        |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,090</b>  |
| <b>2.5</b> | <b>45310000-3</b>                    | <b>Instalacje odgromowe</b>                                                                                                              |                |              |               |
| 84         | d.2. kalk. własna<br>5               | Demontaż istniejącej instalacji odgromowej                                                                                               | r-g            |              |               |
|            |                                      | 30                                                                                                                                       | r-g            | 30,000       |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 85         | KNNR 5<br>d.2. 0605-04<br>5          | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II<br>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm                             | m              |              |               |
|            |                                      | 61                                                                                                                                       | m              | 61,000       |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>61,000</b> |
| 86         | KNNR 5<br>d.2. 0705-01<br>5          | Rura osłonowa SRS 75                                                                                                                     | m              |              |               |
|            |                                      | 4                                                                                                                                        | m              | 4,000        |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 87         | KNNR 5<br>d.2. 0602-02<br>5          | Bednarka FeZn 30x4 układana na ścianie w budynku pod ociepleniem                                                                         | m              |              |               |
|            |                                      | 4*8                                                                                                                                      | m              | 32,000       |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b> |
| 88         | KNNR 5<br>d.2. 0601-02<br>5          | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach                                                               | m              |              |               |
|            |                                      | 48+13                                                                                                                                    | m              | 61,000       |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>61,000</b> |
| 89         | KNNR 5<br>d.2. 0602-02<br>5          | Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm<br>4*2 | m              |              |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          | m              | 8,000        |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 90         | KNNR 5<br>d.2. 0611-01<br>5          | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie                         | szt.           |              |               |
|            |                                      | 4                                                                                                                                        | szt.           | 4,000        |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 91         | KNNR 5<br>d.2. 0612-06<br>5 analogia | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik<br>R*1,8<br>4                         | szt.           |              |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          | szt.           | 4,000        |               |
|            |                                      |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 92         | KNNR 5<br>d.2. 0612-01<br>5 analogia | Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu                                                | szt.           |              |               |
|            |                                      | 10                                                                                                                                       | szt.           | 10,000       |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                    | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|      |          |                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 93   | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)       | szt. |              |               |
| d.2. | 1304-03  |                                                                      |      |              |               |
| 5    |          | 1                                                                    | szt. | 1,000        |               |
|      |          |                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 94   | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. |              |               |
| d.2. | 1304-04  |                                                                      |      |              |               |
| 5    |          | 3                                                                    | szt. | 3,000        |               |
|      |          |                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |