

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45262522-6 Roboty murarskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45262300-4 Betonowanie  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku użyteczności publicznej na cele kulturalno-edukacyjne w Łapach przy ul. Główniej 8 - etap II.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Główna 8, 18-100 Łapy  
INWESTOR : Gmina Łapy  
ADRES INWESTORA : ul.Gen. Wł. Sikorskiego 24, 18-100 Łapy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Szleszyński (ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2018

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz.1389), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 poz. 2072). Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych w oparciu o projekt budowlany i planowany zakres prac, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Zastosowano ceny średnie krajowe (I kw. 2018), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i zysku przyjęto jako średnie wartości z I kw.2018r - Sekocenbud.

Analiza indywidualna oraz analizy własne oparte są na ofertach firm z rynku lokalnego z zastosowaniem wymaganych parametrów równoważności dla materiałów przyjętych w dokumentacji projektowej. Wartości te zawierają również narzuty.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

1. Stan istniejący:

Budynek użyteczności publicznej:

W poziomie piwnic znajdują się pomieszczenia magazynowe oraz techniczne. Na poziomie parteru znajdują się pomieszczenia techniczne, sanitarne oraz pomieszczenia służące do obsługi Sali. Na pierwszym piętrze przeznaczonym na dom kultury znajdują się pomieszczenia biurowe, socjalne, sanitarne, magazynowe, pomieszczenia pracowni muzycznych oraz sala taneczna. Na II piętrze przeznaczonym na szkołę muzyczną znajdują się pomieszczenia biurowe, socjalne, sanitarne, magazynowe, sale edukacyjne oraz sala teatralna.

Budynek mieszkalny:

W piwnicy znajdują się pomieszczenia techniczne i magazynowe. Na parterze znajdują się pomieszczenia mieszkalne i sanitarne. Na poddaszu znajdują się pomieszczenia mieszkalne.

2. Stan projektowany:

Budynek użyteczności publicznej - II ETAP.

Projektuje się rozbudowę budynku o pomieszczenie przeznaczone na salę widowiskową.

Budynek mieszkalny:

Budynek mieszkalny przeznaczony jest do całkowitej rozbiórki.

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

ISTNIEJĄCE PROJEKTOWANE

Budynek użyteczności publicznej

Pow. zabudowy 587,62 [m<sup>2</sup>] 1128,97 [m<sup>2</sup>]

Pow. użytkowa 897,48 [m<sup>2</sup>] 2195,32 [m<sup>2</sup>]

Wysokość budynku 7,08 [m] 12,32 [m]

Ilość kondygnacji 3 4

Kubatura brutto 4216,70 [m<sup>3</sup>] 14145 [m<sup>3</sup>]

Długość budynku 32,34 [m] 32,26 [m]

Szerokość budynku 30,69 [m] 30,56 [m]

SALA WIDOWISKOWA (II etap) 512,38[m<sup>2</sup>]

Budynek mieszkalny - przeznaczony do rozbiórki

Pow. zabudowy 144,89[m<sup>2</sup>] -

Pow. użytkowa 252,04 [m<sup>2</sup>] -

Wysokość budynku 7,00 [m] -

Ilość kondygnacji 3 -

Kubatura brutto 900,60 [m<sup>3</sup>] -

Długość budynku 15,32 [m] -

Szerokość budynku 10,90 [m] -

4. ROBOTY ZWIĄZANE Z ETAPOWANIEM BUDOWY:

- W II etapie zostanie wykonane pomieszczenie sali widowiskowej (0/9)

- Należy zamontować drzwi sali widowiskowej (drzwi D2, D5, D10) otwory drzwiowe należy wykonać rozbierając wypełniające fragmenty ściany pod nadprożami wykonane w I etapie.

- Przed montażem paneli akustycznych należy rozebrać część ocieplenia ścian zewnętrznych sali widowiskowej (oś 6 oraz oś B).

- Nad stropem pomieszczeń -1/11, -1/10, -1/9, -1/8, -1/7 należy rozebrać ocieplić warstwą styropapy EPS100  $\lambda=0,038$  gr. 20cm.

5. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Stan istniejący:

Budynek użyteczności publicznej:

Projektowany budynek ma prostą zwartą bryłę opartą na rzucie prostokąta. Dach dwuspadowy o spadku 28 . Budynek IV kondygnacyjny, podpiwniczenie oraz III kondygnacje nadziemne. Kolorystyka budynku stonowana w odcieniach grafitu i szarości.

Budynek mieszkalny:

Istniejący budynek ma prostą zwartą bryłę opartą na rzucie prostokąta z wysuniętym wiatrołapem. Budynek posiada dach dwuspadowy o kącie nachylenia 42 . Budynek III kondygnacyjny, podpiwniczeni, parter oraz piętro. Kolorystyka budynku stonowana.

Stan projektowany:

Projektowany budynek ma prostą zwartą bryłę opartą na rzucie prostokąta. W części sali widowiskowej dach płaski o spadku 3 w części istniejącej dach dwuspadowy o spadku 28 . Budynek IV kondygnacyjny, podpiwniczenie oraz III kondygnacje nadziemne. Sala widowiskowa do wysokości I piętra. Kolorystyka budynku stonowana w odcieniach grafitu i szarości.

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp.  | Nazwa działu   | Od | Do  |
|------|--|----|-----|
| 1    | ETAP II  | 1  | 120 |
| 1.1  | ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BUDYNEK JEDNORODZINNY - CZĘŚĆ BUDOWLANA   | 1  | 33  |
| 1.1. | ROZBIÓRKA OBRÓBEK BLACHARSKICH I ORYNOWANIA                    | 1  | 3   |
| 1    |  |    |     |
| 1.1. | WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC                                       | 4  | 4   |
| 2    |  |    |     |
| 1.1. | DEMONTAŻ WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNEGO I ZEWNĘTRZNEGO               | 5  | 6   |
| 3    |  |    |     |
| 1.1. | ROZBIÓRKA POKRYCIA DACHOWEGO                                   | 7  | 8   |
| 4    |  |    |     |
| 1.1. | ROZEBRANIE WIĘŻBY DACHOWEJ                                     | 9  | 10  |
| 5    |  |    |     |
| 1.1. | ROZBIÓRKA WIEŃCÓW I PODCIĄGÓW - PODDASZE                       | 11 | 11  |
| 6    |  |    |     |
| 1.1. | DEMONTAŻ STOLARKI WEWNĘTRZNEJ - PODDASZE                       | 12 | 12  |
| 7    |  |    |     |
| 1.1. | ROZEBRANIE ŚCIAN DZIAŁOWYCH - PODDASZE                         | 13 | 13  |
| 8    |  |    |     |
| 1.1. | ROZEBRANIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - PODDASZE                       | 14 | 14  |
| 9    |  |    |     |
| 1.1. | ROZEBRANIE STROPU NAD PARTEREM                                 | 15 | 16  |
| 10   |  |    |     |
| 1.1. | DEMONTAŻ STOLARKI WEWNĘTRZNEJ - PARTER                         | 17 | 17  |
| 11   |  |    |     |
| 1.1. | ROZEBRANIE SCHODÓW - POMIĘDZY PODDASZEM A PARTEREM             | 18 | 18  |
| 12   |  |    |     |
| 1.1. | ROZEBRANIE ŚCIAN DZIAŁOWYCH - PARTER                           | 19 | 19  |
| 13   |  |    |     |
| 1.1. | ROZEBRANIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - PARTER                         | 20 | 20  |
| 14   |  |    |     |
| 1.1. | ROZEBRANIE STROPU - NAD PIWNICĄ                                | 21 | 22  |
| 15   |  |    |     |
| 1.1. | ROZEBRANIE PODŁOGI NA GRUNCIE - GARAŻ                          | 23 | 23  |
| 16   |  |    |     |
| 1.1. | ROZEBRANIE SCHODÓW - PIWNICA                                   | 24 | 24  |
| 17   |  |    |     |
| 1.1. | ROBOTY ZIEMNE - ODKRYCIE ŚCIAN                                 | 25 | 25  |
| 18   |  |    |     |
| 1.1. | ROZEBRANIE TARASU  | 26 | 26  |
| 19   |  |    |     |
| 1.1. | ROZEBRANIE ŚCIAN - PIWNICA                                     | 27 | 27  |
| 20   |  |    |     |
| 1.1. | ROZEBRANIE PODŁOGI NA GRUNCIE                                  | 28 | 28  |
| 21   |  |    |     |
| 1.1. | ZASYPANIE PIWNIC   | 29 | 30  |
| 22   |  |    |     |
| 1.1. | WYWIEZENIE GRUZU   | 31 | 32  |
| 23   |  |    |     |
| 1.1. | WYWIEZENIE ZŁOMU   | 33 | 33  |
| 24   |  |    |     |
| 1.2  | ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BUDYNEK JEDNORODZINNY - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA | 34 | 34  |
| 1.3  | ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BUDYNEK JEDNORODZINNY - CZĘŚĆ SANITARNA   | 35 | 35  |
| 1.4  | II ETAP - BUDOWA SALI WIDOWISKOWEJ                             | 36 | 120 |
| 1.4. | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  | 36 | 36  |
| 1    |  |    |     |
| 1.4. | ROBOTY DEMONTAŻOWE   | 37 | 38  |
| 2    |  |    |     |
| 1.4. | ROBOTY ZIEMNE  | 39 | 43  |
| 3    |  |    |     |
| 1.4. | FUNDAMENTY   | 44 | 59  |
| 4    |  |    |     |
| 1.4. | FUNDAMENTY - PARTER  | 44 | 50  |
| 4.1  |  |    |     |
| 1.4. | PODŁOGA NA GRUNCIE   | 51 | 59  |
| 4.2  |  |    |     |
| 1.4. | ŚCIANY ZEWNĘTRZNE  | 60 | 60  |
| 5    |  |    |     |
| 1.4. | SŁUPY  | 61 | 63  |
| 6    |  |    |     |
| 1.4. | ŚCIANY DZIAŁOWE  | 64 | 64  |
| 7    |  |    |     |
| 1.4. | PODCIĄGI, WIEŃCE, NADPROŻA                                     | 65 | 66  |
| 8    |  |    |     |
| 1.4. | KONSTRUKCJA DACHU  | 67 | 68  |
| 9    |  |    |     |
| 1.4. | PRZYKRYCIE DACHOWE   | 69 | 70  |
| 10   |  |    |     |
| 1.4. | STOLARKA   | 71 | 73  |
| 11   |  |    |     |

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp.                | Nazwa działu                                  | Od  | Do  |
|--------------------|---|-----|-----|
| 1.4.<br>12         | SCHODY ZEWNĘTRZNE                             | 74  | 76  |
| 1.4.<br>13         | ROBOTY OCIEPLENIOWE - pod poziomem terenu     | 77  | 78  |
| 1.4.<br>14         | ROBOTY OCIEPLENIOWE - nad poziomem terenu     | 79  | 81  |
| 1.4.<br>15         | WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE                        | 82  | 84  |
| 1.4.<br>16         | OBROBKI BLACHARSKIE                           | 85  | 87  |
| 1.4.<br>17         | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE               | 88  | 110 |
| 1.4.<br>17.1       | SUFITY  | 88  | 92  |
| 1.4.<br>17.2       | ŚCIANY  | 93  | 108 |
| 1.4.<br>17.2<br>.1 | Tynki tradycyjne                              | 93  | 95  |
| 1.4.<br>17.2<br>.2 | Ściany i sufity akustyczne - Panel akustyczny | 96  | 100 |
| 1.4.<br>17.2<br>.3 | Ściany - Absorber 1                           | 101 | 104 |
| 1.4.<br>17.2<br>.4 | Ściany - Absorber 2                           | 105 | 107 |
| 1.4.<br>17.2<br>.5 | Ustrój szczelinowy                            | 108 | 108 |
| 1.4.<br>17.3       | PODŁOGI                                       | 109 | 110 |
| 1.4.<br>18         | RUSZTOWANIA                                   | 111 | 113 |
| 1.4.<br>19         | WYPOSAŻENIE SALI WIDOWISKOWEJ                 | 114 | 120 |
| 1.4.<br>19.1       | Oświetlenie sceny                             | 114 | 114 |
| 1.4.<br>19.2       | Mechanika sceny                               | 115 | 115 |
| 1.4.<br>19.3       | Nagłośnienie                                  | 116 | 116 |
| 1.4.<br>19.4       | Kanały systemowe                              | 117 | 117 |
| 1.4.<br>19.5       | Fotele  | 118 | 118 |
| 1.4.<br>19.6       | Pomiary akustyczne                            | 119 | 119 |
| 1.4.<br>19.7       | Koło garncarskie                              | 120 | 120 |

## PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|--------------|-----------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b>     |           | <b>ETAP II</b>  |                |              |                |
| <b>1.1</b>   |           | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BUDYNEK JEDNORODZINNY - CZĘŚĆ BUDOWLANA</b>                             |                |              |                |
| <b>1.1.1</b> |           | <b>ROZBIÓRKA OBRÓBEK BLACHARSKICH I ORYNNOWANIA</b>   |                |              |                |
| 1            | KNR 13-23 | Rozbiórka obróbek blacharskich  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1        | 0106-05   |   |                |              |                |
| 1.1          |           | (23.00*2+7.15+15.10+7.00+2.60*2+1.90*2+1.4*3+0.9*2+0.54*4+0.5*6+1.90*2+1.4*2)*0.3               | m <sup>2</sup> | 30.603       |                |
|              |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.603</b>  |
| 2            | KNR 13-23 | Rozbiórka rur spustowych  | m              |              |                |
| d.1.1        | 0106-07   |   |                |              |                |
| 1.1          |           | 4.00*5+2.50   | m              | 22.500       |                |
|              |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.500</b>  |
| 3            | KNR 13-23 | Rozbiórka rynien  | m              |              |                |
| d.1.1        | 0106-06   |   |                |              |                |
| 1.1          |           | 11.95+1.30*2  | m              | 14.550       |                |
|              |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.550</b>  |
| <b>1.1.2</b> |           | <b>WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC</b>   |                |              |                |
| 4            | KNR 13-23 | Wykucie ościeżnic   | szt.           |              |                |
| d.1.1        | 0105-04   |   |                |              |                |
| 1.2          |           | 2+12+11   | szt.           | 25.000       |                |
|              |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| <b>1.1.3</b> |           | <b>DEMONTAŻ WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNEGO I ZEWNĘTRZNEGO</b>   |                |              |                |
| 5            | KNR 4-01  | Demontaż balustrad schodowych - zewnętrznych  | szt.           |              |                |
| d.1.1        | 1306-01   |   |                |              |                |
| 1.3          |           | 14+14   | szt.           | 28.000       |                |
|              |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 6            | KNR 4-01  | Rozebranie balustrad drewnianych  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1        | 0427-05   |   |                |              |                |
| 1.3          | analogia  | 1.20*1.50   | m <sup>2</sup> | 1.800        |                |
|              |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>   |
| <b>1.1.4</b> |           | <b>ROZBIÓRKA POKRYCIA DACHOWEGO</b>   |                |              |                |
| 7            | KNR 4-01  | Rozbiórka pokrycia z dachówki   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1        | 0508-03   |   |                |              |                |
| 1.4          |           | 13.50*12.00   | m <sup>2</sup> | 162.000      |                |
|              |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.000</b> |
| 8            | KNR 4-04  | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku                              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1        | 0506-04   |   |                |              |                |
| 1.4          |           | 24.17   | m <sup>2</sup> | 24.170       |                |
|              |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.170</b>  |
| <b>1.1.5</b> |           | <b>ROZEBRANIE WIĘŻBY DACHOWEJ</b>   |                |              |                |
| 9            | KNR 4-04  | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1        | 0403-03   |   |                |              |                |
| 1.5          |           | poz.7   | m <sup>2</sup> | 162.000      |                |
|              |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.000</b> |
| 10           | KNR 4-04  | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1        | 0403-04   |   |                |              |                |
| 1.5          |           | poz.7   | m <sup>2</sup> | 162.000      |                |
|              |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.000</b> |
| <b>1.1.6</b> |           | <b>ROZBIÓRKA WIENCÓW I PODCIĄGÓW - PODDASZE</b>   |                |              |                |
| 11           | KNR 4-04  | Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 40 cm | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.1        | 0305-06   |   |                |              |                |
| 1.6          |           | 3.50*0.28*0.16  | m <sup>3</sup> | 0.157        |                |
|              |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.157</b>   |
| <b>1.1.7</b> |           | <b>DEMONTAŻ STOLARKI WEWNĘTRZNEJ - PODDASZE</b>   |                |              |                |
| 12           | KNR 13-23 | Wykucie ścieżnic  | szt.           |              |                |
| d.1.1        | 0105-04   |   |                |              |                |
| 1.7          |           | 4   | szt.           | 4.000        |                |
|              |           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|--------------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>1.1.<br/>8</b>  |                                 | <b>ROZEBRANIE ŚCIAN DZIAŁOWYCH - PODDASZE</b>   |                |              |                |
| 13<br>d.1.<br>1.8  | KNR 4-04<br>0102-08             | Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej | m <sup>3</sup> |              |                |
|                    |                                 | 0.16*(5.70*2+7.90+6.10+1.00*2+2.55)*2.90  | m <sup>3</sup> | 13.897       |                |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.897</b>  |
| <b>1.1.<br/>9</b>  |                                 | <b>ROZEBRANIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - PODDASZE</b>   |                |              |                |
| 14<br>d.1.<br>1.9  | KNR 4-04<br>0102-08             | Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej | m <sup>3</sup> |              |                |
|                    |                                 | (3.66*3.60+2.80*2.70)*0.28  | m <sup>3</sup> | 5.806        |                |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.806</b>   |
| <b>1.1.<br/>10</b> |                                 | <b>ROZEBRANIE STROPU NAD PARTEREM</b>   |                |              |                |
| 15<br>d.1.<br>1.10 | KNR 4-04<br>0405-01             | Rozebranie drewnianych podłóg ślepych   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                                 | 95.19   | m <sup>2</sup> | 95.190       |                |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>95.190</b>  |
| 16<br>d.1.<br>1.10 | KNR 4-04<br>0406-02<br>analogia | Rozebranie stropów drewnianych  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                                 | 117.38*0.32   | m <sup>2</sup> | 37.562       |                |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.562</b>  |
| <b>1.1.<br/>11</b> |                                 | <b>DEMONTAŻ STOLARKI WEWNĘTRZNEJ - PARTER</b>   |                |              |                |
| 17<br>d.1.<br>1.11 | KNR 13-23<br>0105-04            | Wykucie ścieżnic  | szt.           |              |                |
|                    |                                 | 6   | szt.           | 6.000        |                |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| <b>1.1.<br/>12</b> |                                 | <b>ROZEBRANIE SCHODÓW - POMIĘDZY PODDASZEM A PARTEREM</b>                                   |                |              |                |
| 18<br>d.1.<br>1.12 | KNR 4-04<br>0402-04             | Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni         | szt.           |              |                |
|                    |                                 | 13  | szt.           | 13.000       |                |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| <b>1.1.<br/>13</b> |                                 | <b>ROZEBRANIE ŚCIAN DZIAŁOWYCH - PARTER</b>   |                |              |                |
| 19<br>d.1.<br>1.13 | KNR 4-04<br>0102-08             | Rozebranie murów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej          | m <sup>3</sup> |              |                |
|                    | 28cm                            | (4.95+11.10)*3.00*0.28  | m <sup>3</sup> | 13.482       |                |
|                    | 16cm                            | (3.60*2+1.30+2.40)*3.00*0.16  | m <sup>3</sup> | 5.232        |                |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.714</b>  |
| <b>1.1.<br/>14</b> |                                 | <b>ROZEBRANIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - PARTER</b>   |                |              |                |
| 20<br>d.1.<br>1.14 | KNR 4-04<br>0102-08             | Rozebranie murów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej          | m <sup>3</sup> |              |                |
|                    | 42cm                            | 9.40*3.00*2*0.42  | m <sup>3</sup> | 23.688       |                |
|                    | 28cm                            | 11.10*3.00*2*0.28   | m <sup>3</sup> | 18.648       |                |
|                    | 16cm                            | (3.40*2+6.80)*0.16*1.55+3.30*0.16*5.45  | m <sup>3</sup> | 6.250        |                |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.586</b>  |
| <b>1.1.<br/>15</b> |                                 | <b>ROZEBRANIE STROPU - NAD PIWNICĄ</b>  |                |              |                |
| 21<br>d.1.<br>1.15 | KNR 4-04<br>0501-04             | Rozebranie posadzek z deszczulek  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                    |                                 | 118.08  | m <sup>2</sup> | 118.080      |                |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>118.080</b> |
| 22<br>d.1.<br>1.15 | KNR 4-04<br>0305-03<br>analogia | Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                    |                                 | 111.93*0.32   | m <sup>3</sup> | 35.818       |                |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.818</b>  |
| <b>1.1.<br/>16</b> |                                 | <b>ROZEBRANIE PODŁOGI NA GRUNCIE - GARAŻ</b>  |                |              |                |
| 23<br>d.1.<br>1.16 | KNR 4-01<br>0212-02<br>analogia | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm             | m <sup>3</sup> |              |                |
|                    |                                 | 22.00*0.28  | m <sup>3</sup> | 6.160        |                |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.160</b>   |
| <b>1.1.<br/>17</b> |                                 | <b>ROZEBRANIE SCHODÓW - PIWNICA</b>   |                |              |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.         | Razem          |
|--------------------|-----------------------|--|--|-----------------|----------------|
| 24<br>d.1.<br>1.17 | KNR 4-04<br>0306-03   | Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 100 cm<br><br>0.90*3.00*0.10  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                 | <br><br>0.270   |                |
|                    |                       |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>0.270</b>   |
| <b>1.1.<br/>18</b> |                       | <b>ROBOTY ZIEMNE - ODKRYCIE ŚCIAN</b>  |  |                 |                |
| 25<br>d.1.<br>1.18 | KNR 2-01<br>0301-01   | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)<br><br>(85.75-49.59)*1.00   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                 | <br><br>36.160  |                |
|                    |                       |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>36.160</b>  |
| <b>1.1.<br/>19</b> |                       | <b>ROZEBRANIE TARASU</b>   |  |                 |                |
| 26<br>d.1.<br>1.19 | KNR 4-01<br>0212-02   | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm<br><br>0.95*2.05   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                 | <br><br>1.948   |                |
|                    |                       |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.948</b>   |
| <b>1.1.<br/>20</b> |                       | <b>ROZEBRANIE ŚCIAN - PIWNICA</b>  |  |                 |                |
| 27<br>d.1.<br>1.20 | KNR 4-04<br>0102-08   | Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>4.16*2*1.60*0.42+11.10*2*1.60*0.28+0.16*3.60*1.60*2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                 | <br><br>17.380  |                |
|                    |                       |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>17.380</b>  |
| <b>1.1.<br/>21</b> |                       | <b>ROZEBRANIE PODŁOGI NA GRUNCIE</b>   |  |                 |                |
| 28<br>d.1.<br>1.21 | KNR 4-01<br>0212-02   | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm<br><br>0.32*38.77  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                 | <br><br>12.406  |                |
|                    |                       |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>12.406</b>  |
| <b>1.1.<br/>22</b> |                       | <b>ZASYPANIE PIWNIC</b>  |  |                 |                |
| 29<br>d.1.<br>1.22 | analiza indywidualna  | Koszt zakupu ziemi do zasypania piwnic wraz z transportem.<br><br>poz.25+49.59*2.30  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                 | <br><br>150.217 |                |
|                    |                       |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>150.217</b> |
| 30<br>d.1.<br>1.22 | KNR-W 2-01<br>0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br><br>poz.29  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                 | <br><br>150.217 |                |
|                    |                       |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>150.217</b> |
| <b>1.1.<br/>23</b> |                       | <b>WYWIEZENIE GRUZU</b>  |  |                 |                |
| 31<br>d.1.<br>1.23 | KNR 4-04<br>1103-04   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km<br><br>poz.11+poz.13+poz.14+poz.15*0.02+poz.16*4.00*0.9*0.15+poz.19+poz.20+poz.21*0.02+poz.22+poz.23+poz.24+poz.26+poz.27+poz.28+0.06*0.06*((0.7+0.4)*2+(1.9+1.9)*4+(1.4+1.9)*5+(0.54+1.90)*4+(1.2+2.0)*2+(0.9+0.)*2+(0.5+1.0)*4+(0.9+2.00)*4+(1.2+2.00)*2+(0.9+2.0)*3+poz.7*0.02+poz.9*0.08+poz.10*0.08 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                 | <br><br>215.155 |                |
|                    |                       |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>215.155</b> |
| 32<br>d.1.<br>1.23 | KNR 4-04<br>1103-05   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - W sumie na odległość 8 km<br>Krotność = 7<br>poz.31  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                 | <br><br>215.155 |                |
|                    |                       |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>215.155</b> |
| <b>1.1.<br/>24</b> |                       | <b>WYWIEZENIE ZŁOMU</b>  |  |                 |                |
| 33<br>d.1.<br>1.24 | KNR 4-04<br>1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km<br><br>(poz.1*0.055*43.175+poz.2*0.055*0.25*12.95+poz.3*0.055*0.2*8.635+poz.5*0.888*1.5+poz.8*0.55*43.175)/1000  | t<br><br>t   | <br><br>0.689   |                |
|                    |                       |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>0.689</b>   |
| <b>1.2</b>         |                       | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BUDYNEK JEDNORODZINNY - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>  |  |                 |                |
| 34<br>d.1.<br>2    | analiza indywidualna  | Roboty rozbiórkowe branży elektrycznej<br><br>38.77+118.08+95.19   | m <sup>2</sup><br>p.u.<br><br>m <sup>2</sup><br>p.u. | <br><br>252.040 |                |
|                    |                       |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>252.040</b> |
| <b>1.3</b>         |                       | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BUDYNEK JEDNORODZINNY - CZĘŚĆ SANITARNA</b>  |  |                 |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.                     | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                                    | Razem          |
|-------------------------|---|--|--|--|----------------|
| 35<br>d.1.<br>3         | analiza indywidualna                        | Roboty rozbiórkowe branży sanitarnej<br><br>38.77+118.08+95.19   | m <sup>2</sup><br>p.u.<br><br>m <sup>2</sup><br>p.u.   | <br><br>252.040                            |                |
|                         |   |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>252.040</b> |
| <b>1.4</b>              |   | <b>II ETAP - BUDOWA SALI WIDOWISKOWEJ</b>  |  |  |                |
| <b>1.4.1</b>            |   | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>   |  |  |                |
| 36<br>d.1.<br>4.1       | analiza indywidualna                        | Obsługa geodezyjna inwestycji<br><br>1   | usł.<br><br>usł.                                       | <br><br>1.000                              |                |
|                         |   |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>1.000</b>   |
| <b>1.4.2</b>            |   | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>  |  |  |                |
| 37<br>d.1.<br>4.2       | KNR 13-23<br>0106-08                        | Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - rozbiórka izolacji cieplnej budynku - docieplenie<br><br>17.75*1.70*0.16   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>4.828                              |                |
|                         |   |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>4.828</b>   |
| 38<br>d.1.<br>4.2       | KNR 13-23<br>0106-08                        | Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - rozbiórka izolacji cieplnej budynku - docieplenie<br><br>115.00*0.16   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>18.400                             |                |
|                         |   |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>18.400</b>  |
| <b>1.4.3</b>            |   | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |  |  |                |
| 39<br>d.1.<br>4.3       | KNR-W 2-01<br>0206-04                       | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - nasyp niebudowlany<br>420.00*1.80 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>756.000                            |                |
|                         |   |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>756.000</b> |
| 40<br>d.1.<br>4.3       | KNR 2-01<br>0301-01<br>analogia<br>SF<br>ŁF | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)<br><br>10*1.0*1.0*0.1<br>41.53*0.1-1-1.126                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.000<br>3.027                     |                |
|                         |   |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>4.027</b>   |
| 41<br>d.1.<br>4.3       | analiza indywidualna                        | Koszt zakupu ziemi do zasypania ścian fundamnetowych wraz z transportem.<br><br>poz.39-poz.58  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>677.760                            |                |
|                         |   |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>677.760</b> |
| 42<br>d.1.<br>4.3       | KNR-W 2-01<br>0222-01                       | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br><br>poz.41  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>677.760                            |                |
|                         |   |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>677.760</b> |
| 43<br>d.1.<br>4.3       | KNR 2-01<br>0236-01<br>z.sz. 2.5.2.<br>9907 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97<br><br>poz.42  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>677.760                            |                |
|                         |   |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>677.760</b> |
| <b>1.4.4</b>            |   | <b>FUNDAMENTY</b>  |  |  |                |
| <b>1.4.4.1</b>          |   | <b>FUNDAMENTY - PARTER</b>   |  |  |                |
| 44<br>d.1.<br>4.4.<br>1 | KNR 2-02<br>1101-07                         | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym<br><br>((24.26+16.94)*0.80+0.20*1*9+(2.32*0.80+1*1)*2+(2.43+0.8+4.66)*0.80)<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.44A*0.20  | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>               | <br><br>46.784<br>=====<br>46.784<br>9.357 |                |
|                         |   |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>9.357</b>   |
| 45<br>d.1.<br>4.4.<br>1 | KNR 2-01<br>0236-01<br>z.sz. 2.5.2.<br>9907 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97<br><br>poz.44  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>9.357                              |                |
|                         |   |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>9.357</b>   |
| 46<br>d.1.<br>4.4.<br>1 | KNR 2-02<br>1101-01                         | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr.10cm   | m <sup>3</sup>   |  |                |



## PRZEDMIAR

| Lp.                     | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-------------------------|---|---|----------------|--------------|----------------|
|                         |   | poz.44A*0.10  | m <sup>3</sup> | 4.678        |                |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.678</b>   |
| 47<br>d.1.<br>4.4.<br>1 | KNR 2-02<br>0290-02                           | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone #12 i #16  | t              |              |                |
|                         | SF  | 38.56*19/1000   | t              | 0.733        |                |
|                         | BF  | 120.04/1000   | t              | 0.120        |                |
|                         | ŁF  | 1226.93/1000-(39.27/0.2+39.27*4+4*4*0.5)*0.888/1000   | t              | 0.906        |                |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.759</b>   |
| 48<br>d.1.<br>4.4.<br>1 | KNR 2-02<br>0290-01                           | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6   | t              |              |                |
|                         | SF  | 1.15*19/1000  | t              | 0.022        |                |
|                         | BF  | 50.04/1000  | t              | 0.050        |                |
|                         | ŁF  | 332.86/1000-(4*39.27+4*4*0.5+1.18*(39.27/0.2))*0.222/1000   | t              | 0.245        |                |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.317</b>   |
| 49<br>d.1.<br>4.4.<br>1 | KNR 2-02<br>0204-01                           | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu                   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         | SF  | 11*1.0*1.0*0.4  | m <sup>3</sup> | 4.400        |                |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.400</b>   |
| 50<br>d.1.<br>4.4.<br>1 | KNR 2-02<br>0202-01                           | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu                                  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         | ŁF  | (24.26+16.94+2.32*2+2.43+0.8+4.66-1.00*9)*0.80*0.40   | m <sup>3</sup> | 14.314       |                |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.314</b>  |
| <b>1.4.<br/>4.2</b>     |   | <b>PODŁOGA NA GRUNCIE</b>   |                |              |                |
| 51<br>d.1.<br>4.4.<br>2 | KNR 2-02<br>1101-07                           | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |   | 391.20*0.3  | m <sup>3</sup> | 117.360      |                |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>117.360</b> |
| 52<br>d.1.<br>4.4.<br>2 | KNR 2-01<br>0236-01<br>z.sz. 2.5.2.<br>2 9907 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97                       | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |   | poz.51  | m <sup>3</sup> | 117.360      |                |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>117.360</b> |
| 53<br>d.1.<br>4.4.<br>2 | KNR 2-02<br>1101-01                           | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |   | 391.20*0.1  | m <sup>3</sup> | 39.120       |                |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.120</b>  |
| 54<br>d.1.<br>4.4.<br>2 | KNR 2-02<br>0602-09                           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |   | 391.20  | m <sup>2</sup> | 391.200      |                |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>391.200</b> |
| 55<br>d.1.<br>4.4.<br>2 | KNR 2-02<br>0602-10                           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |   | 391.20  | m <sup>2</sup> | 391.200      |                |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>391.200</b> |
| 56<br>d.1.<br>4.4.<br>2 | KNR 2-02<br>0609-03<br>analogia               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |   | 391.20  | m <sup>2</sup> | 391.200      |                |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>391.200</b> |
| 57<br>d.1.<br>4.4.<br>2 | KNR 2-02<br>0607-01                           | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |   | 391.20  | m <sup>2</sup> | 391.200      |                |
|                         |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>391.200</b> |
| 58<br>d.1.<br>4.4.<br>2 | KNR 2-02<br>0205-01                           | Płyty fundamentowe żelbetowe zbrojone zbrojeniem rozproszonym gr.20cm   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                         |   | 391.20*0.20   | m <sup>3</sup> | 78.240       |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.                     | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem          |
|-------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|                         |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>78.240</b>  |
| 59<br>d.1.<br>4.4.<br>2 | KNR 2-02<br>0218-01             | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>0.5*(17.05*0.15*17.46)         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>22.327  |                |
|                         |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>22.327</b>  |
| <b>1.4.<br/>5</b>       |                                 | <b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE</b>   |                                      |                 |                |
| 60<br>d.1.<br>4.5       | KNR 2-02<br>0111-01<br>analogia | Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys.do 4.5 m z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD grubości 24 cm<br><br>(13.35+40.35)*(11.35+5.94)/2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>464.237 |                |
|                         |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>464.237</b> |
| <b>1.4.<br/>6</b>       |                                 | <b>SŁUPY</b>   |                                      |                 |                |
| 61<br>d.1.<br>4.6       | KNR 2-02<br>0208-01             | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu                       | m <sup>3</sup>                       |                 |                |
|                         | RŻ                              | 7.11*0.25*0.25*20  | m <sup>3</sup>                       | 8.888           |                |
|                         | S-4                             | 7.11*0.30*0.30*2   | m <sup>3</sup>                       | 1.280           |                |
|                         | S-6                             | 7.11*0.40*0.40*9   | m <sup>3</sup>                       | 10.238          |                |
|                         |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>20.406</b>  |
| 62<br>d.1.<br>4.6       | KNR 2-02<br>0290-01             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  | t                                    |                 |                |
|                         | RŻ                              | 4.52/1000*20   | t                                    | 0.090           |                |
|                         | S-4                             | 4.52/1000*2  | t                                    | 0.009           |                |
|                         | S-6                             | 8.66*4/1000*9  | t                                    | 0.312           |                |
|                         |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.411</b>   |
| 63<br>d.1.<br>4.6       | KNR 2-02<br>0290-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone   | t                                    |                 |                |
|                         | RŻ                              | 16.09/1000*20  | t                                    | 0.322           |                |
|                         | S-4                             | 16.09/1000*2   | t                                    | 0.032           |                |
|                         | S-6                             | 21.48*9/1000*9   | t                                    | 1.740           |                |
|                         |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.094</b>   |
| <b>1.4.<br/>7</b>       |                                 | <b>ŚCIANY DZIAŁOWE</b>   |                                      |                 |                |
| 64<br>d.1.<br>4.7       | KNR 2-02<br>0133-01<br>analogia | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych typu 2NFD o grubości 24 cm<br><br>3.10*2*8.50  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>52.700  |                |
|                         |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>52.700</b>  |
| <b>1.4.<br/>8</b>       |                                 | <b>PODCIĄGI, WIEŃCE, NADPROŻA</b>  |                                      |                 |                |
| 65<br>d.1.<br>4.8       | KNR 2-02<br>0290-01<br>analogia | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br><br>(poz.66*0.1*0.888/(0.012*0.012*3.14))/1000  | t<br><br>t                           | <br><br>1.714   |                |
|                         |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.714</b>   |
| 66<br>d.1.<br>4.8       | KNR 2-02<br>0210-04             | Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>3</sup>                       |                 |                |
|                         | nadproża                        | 0.504*2  | m <sup>3</sup>                       | 1.008           |                |
|                         | wieńce                          | 44.67*0.24*0.24*3  | m <sup>3</sup>                       | 7.719           |                |
|                         |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8.727</b>   |
| <b>1.4.<br/>9</b>       |                                 | <b>KONSTRUKCJA DACHU</b>   |                                      |                 |                |
| 67<br>d.1.<br>4.9       | KNR 2-05<br>0102-02<br>analogia | Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t  | t                                    |                 |                |
|                         | dźwigary                        | 9*2.00   | t                                    | 18.000          |                |
|                         | platew                          | 11*2.28/1000   | t                                    | 0.025           |                |
|                         | IPE140                          |  |                                      |                 |                |
|                         | ceownik 50                      | 4.84*17.70*6/1000  | t                                    | 0.514           |                |
|                         | stężenia rurowe                 | 16*4.30*4.52/1000  | t                                    | 0.311           |                |
|                         |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.850</b>  |
| 68<br>d.1.<br>4.9       | KNR 2-05<br>0102-02<br>analogia | Hale typu lekkiego - konstrukcja dachu kieszeni scenicznej   | t                                    |                 |                |
|                         | HEA 200                         | 18*7.56*42.3/1000  | t                                    | 5.756           |                |
|                         | ceownik 50                      | 6*17.70*6/1000   | t                                    | 0.637           |                |
|                         | Blachownica                     | 3820/1000  | t                                    | 3.820           |                |
|                         | IPBS 700p                       |  |                                      |                 |                |
|                         |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10.213</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.       | Razem          |
|--------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|---------------|----------------|
| <b>1.4.<br/>10</b> |                                 | <b>PRZYKRYCIE DACHOWE</b>   |                                      |               |                |
| 69<br>d.1.<br>4.10 | analiza indywidualna            | Pokrycie dachu z płyt warstwowych trapezowych gr.19cm z rdzeniem z piany poliizocyjanurowej gr.10cm   | m <sup>2</sup>                       |               |                |
|                    |                                 | 550.00  | m <sup>2</sup>                       | 550.000       |                |
|                    |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>550.000</b> |
| 70<br>d.1.<br>4.10 | analiza indywidualna            | Membrana dachowa PCV wraz z montażem  | m <sup>2</sup>                       |               |                |
|                    |                                 | poz.69  | m <sup>2</sup>                       | 550.000       |                |
|                    |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>550.000</b> |
| <b>1.4.<br/>11</b> |                                 | <b>STOLARKA</b>   |                                      |               |                |
| 71<br>d.1.<br>4.11 | KNNR 2<br>1104-04               | Montaż skrzydeł drzwiowych wraz z ościeżnicą  | m <sup>2</sup>                       |               |                |
|                    | D2                              | 0.90*2.00*1   | m <sup>2</sup>                       | 1.800         |                |
|                    | D5                              | 1.20*2.00*1   | m <sup>2</sup>                       | 2.400         |                |
|                    | D10                             | 1.20*2.00*2   | m <sup>2</sup>                       | 4.800         |                |
|                    | D11                             | 1.20*2.00*2   | m <sup>2</sup>                       | 4.800         |                |
|                    |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>13.800</b>  |
| 72<br>d.1.<br>4.11 | KNNR 2<br>1104-01               | Montaż ościeżnic - drzwi zewnętrzne   | szt.                                 |               |                |
|                    | D11                             | 2   | szt.                                 | 2.000         |                |
|                    |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>   |
| 73<br>d.1.<br>4.11 | KNNR 2<br>1104-04               | Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych  | m <sup>2</sup>                       |               |                |
|                    | D11                             | 2*1.80*2.00   | m <sup>2</sup>                       | 7.200         |                |
|                    |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7.200</b>   |
| <b>1.4.<br/>12</b> |                                 | <b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>  |                                      |               |                |
| 74<br>d.1.<br>4.12 | KNR 2-02<br>0290-01<br>analogia | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - 2%<br><br>(poz.75*0.02*0.888/(0.012*0.012*3.14))/1000   | t<br><br>t                           | <br><br>0.072 |                |
|                    |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0.072</b>   |
| 75<br>d.1.<br>4.12 | KNR 2-02<br>0218-02             | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>2</sup>                       |               |                |
|                    |                                 | 4.90*0.12*3.10  | m <sup>2</sup>                       | 1.823         |                |
|                    |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.823</b>   |
| 76<br>d.1.<br>4.12 | KNR 2-02<br>0218-06             | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 4<br>poz.75   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.823 |                |
|                    |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.823</b>   |
| <b>1.4.<br/>13</b> |                                 | <b>ROBOTY OCIEPLENIOWE - pod poziomem terenu</b>  |                                      |               |                |
| 77<br>d.1.<br>4.13 | KNR 2-02<br>0603-09             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa   | m <sup>2</sup>                       |               |                |
|                    |                                 | (22.50+12.00)*(1.20+0.40+0.40)  | m <sup>2</sup>                       | 69.000        |                |
|                    |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>69.000</b>  |
| 78<br>d.1.<br>4.13 | KNR 0-23<br>2612-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  | m <sup>2</sup>                       |               |                |
|                    |                                 | (22.50+12.00)*1.20  | m <sup>2</sup>                       | 41.400        |                |
|                    |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>41.400</b>  |
| <b>1.4.<br/>14</b> |                                 | <b>ROBOTY OCIEPLENIOWE - nad poziomem terenu</b>  |                                      |               |                |
| 79<br>d.1.<br>4.14 | KNR 0-23<br>2614-02             | Docieplenie ścian styropianem EPS70 grubości 16cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki | m <sup>2</sup>                       |               |                |
|                    |                                 | 12.50*3.08+12.00*3.51*17.71   | m <sup>2</sup>                       | 784.445       |                |
|                    |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>784.445</b> |
| 80<br>d.1.<br>4.14 | KNR 0-23<br>2614-02<br>analogia | Docieplenie ścian styropianem EPS70 grubości 16cm - bez tynku, pod lico-<br>wanie płytkami  | m <sup>2</sup>                       |               |                |
|                    |                                 | (17.71+22.50)*4.05  | m <sup>2</sup>                       | 162.851       |                |
|                    |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>162.851</b> |
| 81<br>d.1.<br>4.14 | KNR 2-02<br>0921-01             | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian   | m <sup>2</sup>                       |               |                |
|                    |                                 | poz.80  | m <sup>2</sup>                       | 162.851       |                |
|                    |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>162.851</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.                         | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-----------------------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>1.4.<br/>15</b>          |  | <b>WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE</b>   |                |              |                |
| 82<br>d.1.<br>4.15          | KNR 2-22<br>0602-02                          | Podsufitki z PCV  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |  | 17.92   | m <sup>2</sup> | 17.920       |                |
|                             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.920</b>  |
| 83<br>d.1.<br>4.15          | KNR 2-02<br>1209-01                          | Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym  | m              |              |                |
|                             |  | 9.55  | m              | 9.550        |                |
|                             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.550</b>   |
| 84<br>d.1.<br>4.15          | KNR 2-02<br>1219-03                          | Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m <sup>2</sup>  | szt.           |              |                |
|                             |  | 2   | szt.           | 2.000        |                |
|                             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>1.4.<br/>16</b>          |  | <b>OBROBKI BLACHARSKIE</b>  |                |              |                |
| 85<br>d.1.<br>4.16          | KNR 19-01<br>0538-01                         | Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych i podrynnowych o szer. do 25 cm z blachy cynkowej   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             | nadrynnowy                                   | 0.25*poz.87   | m <sup>2</sup> | 10.000       |                |
|                             | podrynnowy                                   | 0.25*poz.87   | m <sup>2</sup> | 10.000       |                |
|                             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 86<br>d.1.<br>4.16          | KNR 2-02<br>0510-04                          | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej  | m              |              |                |
|                             |  | 11.15+7.40  | m              | 18.550       |                |
|                             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.550</b>  |
| 87<br>d.1.<br>4.16          | KNR 2-02<br>0508-05                          | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej   | m              |              |                |
|                             |  | 40.00   | m              | 40.000       |                |
|                             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| <b>1.4.<br/>17</b>          |  | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>  |                |              |                |
| <b>1.4.<br/>17.1</b>        |  | <b>SUFITY</b>   |                |              |                |
| 88<br>d.1.<br>4.17<br>.1    | KNR AT-12<br>0201-04<br>analiza indywidualna | Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD dwupoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |  | 388.66  | m <sup>2</sup> | 388.660      |                |
|                             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>388.660</b> |
| 89<br>d.1.<br>4.17<br>.1    | KNR AT-12<br>0202-05<br>analiza              | Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) - izolacja pozioma z wełny mineralnej  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |  | poz.88  | m <sup>2</sup> | 388.660      |                |
|                             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>388.660</b> |
| 90<br>d.1.<br>4.17<br>.1    | KNR-W 2-02<br>0830-02<br>analiza             | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |  | poz.88  | m <sup>2</sup> | 388.660      |                |
|                             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>388.660</b> |
| 91<br>d.1.<br>4.17<br>.1    | KNR 2-02<br>1505-05<br>z.sz. 5.1.<br>9917    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Na wysokości 5 - 10 m.   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |  | poz.88  | m <sup>2</sup> | 388.660      |                |
|                             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>388.660</b> |
| 92<br>d.1.<br>4.17<br>.1    | KNR 2-02<br>1505-06<br>z.sz. 5.1.<br>9917    | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Na wysokości 5 - 10 m.                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |  | poz.88  | m <sup>2</sup> | 388.660      |                |
|                             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>388.660</b> |
| <b>1.4.<br/>17.2</b>        |  | <b>ŚCIANY</b>   |                |              |                |
| <b>1.4.<br/>17.2<br/>.1</b> |  | <b>Tynki tradycyjne</b>   |                |              |                |
| 93<br>d.1.<br>4.17<br>.2.1  | KNR 2-02<br>0803-03<br>analiza               | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach   | m <sup>2</sup> |              |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.                         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-----------------------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
|                             |                                  | 5.32*7.23*2  | m <sup>2</sup> | 76.927       |                |
|                             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>76.927</b>  |
| 94<br>d.1.<br>4.17<br>.2.1  | KNR-W 2-02<br>0830-04            | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |                                  | poz.93   | m <sup>2</sup> | 76.927       |                |
|                             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>76.927</b>  |
| 95<br>d.1.<br>4.17<br>.2.1  | KNR 2-02<br>1505-01              | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |                                  | poz.93   | m <sup>2</sup> | 76.927       |                |
|                             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>76.927</b>  |
| <b>1.4.<br/>17.2<br/>.2</b> |                                  | <b>Ściany i sufity akustyczne - Panel akustyczny</b>   |                |              |                |
| 96<br>d.1.<br>4.17<br>.2.2  | KNR AT-31<br>0103-01             | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na ścianach  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |                                  | 5.68*7.30*2  | m <sup>2</sup> | 82.928       |                |
|                             |                                  | (5.68+5.32)*17.50  | m <sup>2</sup> | 192.500      |                |
|                             |                                  | 5.68*17.50   | m <sup>2</sup> | 99.400       |                |
|                             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>374.828</b> |
| 97<br>d.1.<br>4.17<br>.2.2  | analiza indywidualna             | Ściany kieszeni scenicznej - Panel Akustyczny np Heradesigne plano 25 lub równoważny pod względem właściwości akustycznych.  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |                                  | 5.68*7.30*2  | m <sup>2</sup> | 82.928       |                |
|                             |                                  | (5.68+5.32)*17.50  | m <sup>2</sup> | 192.500      |                |
|                             |                                  | 5.68*17.50   | m <sup>2</sup> | 99.400       |                |
|                             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>374.828</b> |
| 98<br>d.1.<br>4.17<br>.2.2  | KNR AT-12<br>0201-04<br>analogia | Sufity podwieszane z Paneli Akustycznych np Heradesigne plano 25 lub równoważny pod względem właściwości akustycznych, na metalowej konstrukcji nośnej dwupoziomowej | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |                                  | 135.20   | m <sup>2</sup> | 135.200      |                |
|                             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.200</b> |
| 99<br>d.1.<br>4.17<br>.2.2  | KNR AT-12<br>0202-05<br>analogia | Okładziny stropów na metalowej konstrukcji nośnej - izolacja pozioma z wełny mineralnej  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |                                  | poz.98   | m <sup>2</sup> | 135.200      |                |
|                             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.200</b> |
| 100<br>d.1.<br>4.17<br>.2.2 | analiza indywidualna             | Koszt zakupu Paneli Akustyczny np Heradesigne plano 25 lub równoważny pod względem właściwości akustycznych.   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |                                  | poz.98   | m <sup>2</sup> | 135.200      |                |
|                             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.200</b> |
| <b>1.4.<br/>17.2<br/>.3</b> |                                  | <b>Ściany - Absorber 1</b>   |                |              |                |
| 101<br>d.1.<br>4.17<br>.2.3 | KNR AT-31<br>0103-01             | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na ścianach  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             | kieszeń sceniczna                | 108.50   | m <sup>2</sup> | 108.500      |                |
|                             | Ściana tylna                     | 17.4   | m <sup>2</sup> | 17.400       |                |
|                             | Ściany boczne                    | 83.60  | m <sup>2</sup> | 83.600       |                |
|                             | Ściana przednia                  | 17.4   | m <sup>2</sup> | 17.400       |                |
|                             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.900</b> |
| 102<br>d.1.<br>4.17<br>.2.3 | KNR 2-02<br>2007-01<br>analogia  | Konstrukcje rusztów pod okładziny z listew drewnianych na ścianach   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |                                  | poz.101  | m <sup>2</sup> | 226.900      |                |
|                             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.900</b> |
| 103<br>d.1.<br>4.17<br>.2.3 | ZKNR C-2<br>0310-10<br>analogia  | Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie fizełiny technicznej na powierzchni pionowej  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                             |                                  | poz.101  | m <sup>2</sup> | 226.900      |                |
|                             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.900</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.                         | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem           |
|-----------------------------|--|--|--|--|-----------------|
| 104<br>d.1.<br>4.17<br>.2.3 | TZKNC N-K/<br>V t.17-00.3H<br>analogia | Prace tapicerskie - pokrywanie tkaniną obiciową<br><br>poz.101   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>226.900                                      |                 |
|                             |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>226.900</b>  |
| <b>1.4.<br/>17.2<br/>.4</b> |  | <b>Ściany - Absorber 2</b>   |  |  |                 |
| 105<br>d.1.<br>4.17<br>.2.4 | KNR AT-31<br>0103-01                   | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na ścianach<br><br>Ściany boczne 70.2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>70.200                                       |                 |
|                             |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>70.200</b>   |
| 106<br>d.1.<br>4.17<br>.2.4 | KNR 2-02<br>2007-01<br>analogia        | Konstrukcje rusztów pod okładziny z listew drewnianych na ścianach<br><br>poz.105  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>70.200                                       |                 |
|                             |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>70.200</b>   |
| 107<br>d.1.<br>4.17<br>.2.4 | KNR 2-02<br>2006-03<br>analogia        | Okładziny z MDF pojedyncze na ścianach na rusztach<br><br>poz.105  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>70.200                                       |                 |
|                             |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>70.200</b>   |
| <b>1.4.<br/>17.2<br/>.5</b> |  | <b>Ustrój szczelinowy</b>  |  |  |                 |
| 108<br>d.1.<br>4.17<br>.2.5 | analiza indywidualna                   | Koszt wyprodukowania ustrojów szczelinowych, wraz z montażem<br><br>ściana przednia 33.5<br>ściana tylna 41.10<br>ściany boczne 54.4   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>33.500<br>41.100<br>54.400                   |                 |
|                             |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>129.000</b>  |
| <b>1.4.<br/>17.3</b>        |  | <b>PODŁOGI</b>   |  |  |                 |
| 109<br>d.1.<br>4.17<br>.3   | KNR 2-02<br>1112-01                    | Posadzki z wykładzin podłogowej linoleum, gr. 2,5mm, klejone bezpośrednio na betonie. Łączenie linoleum ze szwem maskującym.<br><br>512.38-poz.110   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>389.610                                      |                 |
|                             |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>389.610</b>  |
| 110<br>d.1.<br>4.17<br>.3   | KNR 2-02<br>1111-03<br>analogia        | Parkiet sosnowy, z malowaniem farbą matową w kolorze czarnym, na legarach z izolacją podposadzkową. <współczynnik dla robocizny - 2x - spowodowany specyfiką i dokładnością wykonania><br><br>122.77 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>122.770                                      |                 |
|                             |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>122.770</b>  |
| <b>1.4.<br/>18</b>          |  | <b>RUSZTOWANIA</b>   |  |  |                 |
| 111<br>d.1.<br>4.18         | analiza własna                         | Koszt montażu i demontażu rusztowań<br><br>54.15*6.40  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>346.560                                      |                 |
|                             |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>346.560</b>  |
| 112<br>d.1.<br>4.18         | analiza własna<br><br>czas pracy       | Koszt wynajmu rusztowań systemowych elewacyjnych wraz z osiatkowaniem i daszkami ochronnymi<br><br>((1141)/6)/10<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.111*poz.112A                                | m <sup>2</sup> *do-<br>ba<br><br><br>m <sup>2</sup> *do-<br>ba           | <br><br>19.017<br>=====<br>19.017<br><b>6590.532</b> |                 |
|                             |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>6590.532</b> |
| 113<br>d.1.<br>4.18         | analiza własna                         | Koszt rusztowań wewnętrznych<br><br>poz.109+poz.110  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>512.380                                      |                 |
|                             |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>512.380</b>  |
| <b>1.4.<br/>19</b>          |  | <b>WYPOSAŻENIE SALI WIDOWISKOWEJ</b>   |  |  |                 |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-------------|---------------|---|------|--------------|--------------|
| <b>1.4.</b> |               | <b>Oświetlenie sceny</b>  |      |              |              |
| <b>19.1</b> |               |   |      |              |              |
| 114         | analiza indy- | Zakup i montaż urządzeń   | kpl. |              |              |
| d.1.        | widualna      | Ruchoma głowica LED RGBW - 2szt   |      |              |              |
| 4.19        |               | Oprawa LED 3000K - 5szt   |      |              |              |
| .1          |               | Reflektor profilowy zoom z żarówką 575W - 3szt  |      |              |              |
|             |               | Reflektor profilowy zoom z żarówką 750W - 3szt  |      |              |              |
|             |               | Reflektor z soczewką PC - 5szt  |      |              |              |
|             |               | Listwa LED RGB - 5szt   |      |              |              |
|             |               | Wytwornica mgły - 1szt  |      |              |              |
|             |               | Spliter DMX - 3szt  |      |              |              |
|             |               | Konsoleta DMX z dodatkowym monitorem - 1szt   |      |              |              |
|             |               | Uchwyty montażowe na rurę 50mm - 50szt  |      |              |              |
|             |               | Linka zabezpieczająca z atestem - 40szt   |      |              |              |
|             |               | Okablowanie zasilające i sterujące pomiędzy urządzeniami na mostach - 1szt  |      |              |              |
|             |               | 1   | kpl. | 1.000        |              |
|             |               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>1.4.</b> |               | <b>Mechanika sceny</b>  |      |              |              |
| <b>19.2</b> |               |   |      |              |              |
| 115         | analiza indy- | Zakup i montaż urządzeń   | kpl. |              |              |
| d.1.        | widualna      | Sztankiet elektryczny, dekoracyjny, udźwig 250kg, szerokość 10m - 5szt  |      |              |              |
| 4.19        |               | Sztankiet elektryczny, oświetleniowy (most oświetleniowy) (z instalacją sterującą i elektryczną) , udźwig 500kg, szerokość 10m - 2szt |      |              |              |
| .2          |               | System sterowania z mobilnego pulpitu - 1szt  |      |              |              |
|             |               | Kurtyna, horyzont i kulisy - kpl. - 1szt  |      |              |              |
|             |               | Most oświetleniowy nad widownią, udźwig 500kg - 1szt  |      |              |              |
|             |               | Montaż, podkonstrukcje, odbiory UDT - 1szt  |      |              |              |
|             |               | 1   | kpl. | 1.000        |              |
|             |               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>1.4.</b> |               | <b>Nagłośnienie</b>   |      |              |              |
| <b>19.3</b> |               |   |      |              |              |
| 116         | analiza indy- | Zakup montaż i synchronizacja urządzeń:   | kpl. |              |              |
| d.1.        | widualna      | 1. Typ przetwornika: Dynamiczne (SM58 lub równoważny) szt 6   |      |              |              |
| 4.19        |               | 2. Typ przetwornika: Dynamiczne (sm57 lub równoważny) szt 6   |      |              |              |
| .3          |               | 3. Typ przetwornika :Dynamiczne (beta 52 lub równoważny) szt 1  |      |              |              |
|             |               | 4. Mikrofon pojemnościowy (sm 81 lub równoważny) szt 4  |      |              |              |
|             |               | 5. Mikrofon dynamiczny instrumentalny ( seenheiser e 604 lub równoważny) szt 4  |      |              |              |
|             |               | 6. Mikrofon pojemnościowy (atm350 lub równoważny) szt 6   |      |              |              |
|             |               | 7. Mikrofon pojemnościowy (AKG 480B lub równoważny) 2 szt   |      |              |              |
|             |               | do Mikrofonów należy dołączyć uchwyt umożliwiający podwieszenie dwóch mikrofonów nad sceną.   |      |              |              |
|             |               | 8. Zestaw Mikrofonów pojemnościowych szt. 1 : (akg 414 xls lub równoważny)  |      |              |              |
|             |               | 9. DI Box aktywny pojedynczy ( Klark technik dn 100 lub równoważny) 4 SZT   |      |              |              |
|             |               | 10. Aktywny di-box stereo z poszerzonym zakres dynamiki oraz trybami Sum i Split. (Klark Teknik DN                                    |      |              |              |
|             |               | 11. Statywy mikrofonowe   |      |              |              |
|             |               | 12. Statyw mikrofonowy niski  |      |              |              |
|             |               | 13. 15 szt kabel XLR M/ XLR F dł min. 10 m  |      |              |              |
|             |               | 14. 15 szt kabel XLR M/ XLR F dł min. 5 m   |      |              |              |
|             |               | 15. 10 szt kabel JACK/ JaCK dł min. 5 m   |      |              |              |
|             |               | 16. Case na konsoletę frontową, wykonana z brzozonej sklejk szt.1   |      |              |              |
|             |               | 17. Case na okablowanie wykonane z brzozonej sklejk szt. 3  |      |              |              |
|             |               | 18. TASCAM SS-CDR250N - REJESTRATOR DŹWIĘKU lub równoważny szt.1  |      |              |              |
|             |               | 19. Zestaw głośnikowy szerokopasmowy szt. 2 - ZG1 L, ZG1 P  |      |              |              |
|             |               | 20. Zestaw głośnikowy szerokopasmowy szt. 4 - ZG2,3 L, ZG2,3 P  |      |              |              |
|             |               | 21. Zestaw głośnikowy szerokopasmowy szt. 2 - ZG4 L, ZG4 P  |      |              |              |
|             |               | 22. Rama montażowa 2 szt  |      |              |              |
|             |               | 23. Komplet pinów dedykowane do montażu kolumn głośnikowych szt.8   |      |              |              |
|             |               | 24. SM5WG55 - 2 sztuki w zestawie Falowody dedykowane przez producenta do głośników ZG1 L/P   |      |              |              |
|             |               | 25. SM20WG120 2 sztuki w zestawie, Falowody dedykowane przez producenta do głośników ZG4 L/P  |      |              |              |
|             |               | 26. Zestaw głośnikowy szerokopasmowy szt. 2   |      |              |              |
|             |               | 27. Zestaw głośnikowy niskotonowy szt. 4 - ZGN1-4   |      |              |              |
|             |               | 28. Wzmacniacz powersoft x8 szt 2   |      |              |              |
|             |               | 29. Martin audio kolumny odsłuchowe LE 100 szt.8  |      |              |              |
|             |               | 30. Wzmacniacz do kolumn monitorowych szt.2   |      |              |              |
|             |               | 31. DiGiCo S31 szt. 1 lub równoważny o parametrach nie gorszych niż: DiGiCo DMI MADI CAT5 I/O module lub równoważny                   |      |              |              |
|             |               | 32 DiGiCo D2-Rack szt.1 lub równoważny SIWZ:  |      |              |              |
|             |               | 33. Podest sceniczny szt. 8   |      |              |              |
|             |               | 34. Szafa Rackowa   |      |              |              |
|             |               | 35. Okablowanie systemu   |      |              |              |
|             |               | 36. Nogi do podestu stałe szt. 32   |      |              |              |
|             |               | 1   | kpl. | 1.000        |              |
|             |               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.                        | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                       | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|----------------------------|----------------------|---|------|--------------|----------------|
| <b>1.4.</b><br><b>19.4</b> |                      | <b>Kanały systemowe</b>                                 |      |              |                |
| 117<br>d.1.<br>4.19<br>.4  | analiza indywidualna | Montaż kanału kablowego systemowego w posadzce          | m    |              |                |
|                            |                      | 20  | m    | 20.000       |                |
|                            |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| <b>1.4.</b><br><b>19.5</b> |                      | <b>Fotele</b>   |      |              |                |
| 118<br>d.1.<br>4.19<br>.5  | analiza indywidualna | Fotele na sali widowiskowej wraz z montażem             | kpl. |              |                |
|                            |                      | 297   | kpl. | 297.000      |                |
|                            |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>297.000</b> |
| <b>1.4.</b><br><b>19.6</b> |                      | <b>Pomiary akustyczne</b>                               |      |              |                |
| 119<br>d.1.<br>4.19<br>.6  | analiza indywidualna | Pomiary akustyczne parametrów sali widowiskowej         | kpl. |              |                |
|                            |                      | 1   | kpl. | 1.000        |                |
|                            |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>1.4.</b><br><b>19.7</b> |                      | <b>Koło garncarskie</b>                                 |      |              |                |
| 120<br>d.1.<br>4.19<br>.7  | analiza indywidualna | Zakup i dostarczenie koła garncarskiego do budynku MDK. | kpl. |              |                |
|                            |                      | 1   | kpl. | 1.000        |                |
|                            |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |