

## Przedmiar robót

Budowa: RZESZÓW ul. Podkarpacka 1

Obiekt lub rodzaj robót: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU "ŁĄCZNIKA NR 1" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Lokalizacja: Rzeszów

Inwestor: POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA  
RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12

Data opracowania:  
2019-02-28

Autor opracowania:  
mgr inż. Marcin Skrzat, Sporządził

Inspektor nadzoru inwestorskiego  
  
mgr inż. Marcin Skrzat  
Upr. Nr PDK/0063/OWOK/13

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Kody CPV:

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45262300-4 Betonowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45262900-0 Roboty balkonowe  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45442110-1 Roboty malarskie  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe  
45421100-5 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej  
45111200-0 Roboty ziemne

### segment Łącznik 1

- długość budynku 44,49 m  
- szerokość budynku 6,76 m  
- wysokość od poziomu terenu 4,90 m  
- ilość klatek schodowych 1  
- ilość kondygnacji nadziemnych 1  
- ilość kondygnacji podziemnych 1

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                             | Jm        | Ilość  |
|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
|     | Kosztorys                | <b>Kosztorys</b>                                                                                                                                                                       |           |        |
| 1   | Element                  | <b>REMONT KOMINÓW</b>                                                                                                                                                                  |           |        |
| 1.1 | KNR 401/701/2            | Odbicie tynków zewnętrznych z kominów z zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                                    |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                          | (0.6+0.38)*2*0.6*3+0.38*4*0.6*1+(1.16+0.38)*2*0.6*2                                                                                                                                    | 8,136000  |        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 8,136000  | m2     |
| 1.2 | KNR 17/2608/1            | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                                                             | m2        | 8,140  |
| 1.3 | KNR 401/735/1            | Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii II na kominach ponad dachem płaskim                                                                                           | m2        | 8,140  |
| 1.4 | KNR 17/2608/3            | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym                                                              | m2        | 8,140  |
| 1.5 | KNR 17/2609/6            | Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych                          | m2        | 8,140  |
| 1.6 | KNR 17/926/1             | Wyprawa elewacyjna o fakturze rustykalnej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej | m2        | 8,140  |
| 1.7 | KNR 17/926/3             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze kamyczkowej gr.2,5mm z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na kominach   | m2        | 8,140  |
| 1.8 | KNR 401/322/2            | Obsadzenie na wylotach kominowych kratek wentylacyjnych w ścianach                                                                                                                     | szt       | 30,000 |
| 1.9 | KNR 33/28/1              | Malowanie kominów farbą fasadową nanosilikonową                                                                                                                                        | m2        | 8,140  |
| 2   | Element                  | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC</b>                                                                                                                                                        |           |        |
| 2.1 | KNR 401/102/5            | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III                                                                             |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                          | 10.72*1.85*1.0                                                                                                                                                                         | 19,832000 |        |
|     |                          | (5.5+3.85+6.0+2.6*2)*1.5*1.0                                                                                                                                                           | 30,825000 |        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 50,657000 | m3     |
| 2.2 | KNR 401/107/1            | Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m                                                                                                        |           |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                        |           |        |
|     |                          | 10.72*1.85                                                                                                                                                                             | 19,832000 |        |
|     |                          | (5.5+3.85+6.0+2.6*2)*1.5                                                                                                                                                               | 30,825000 |        |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                 | 50,657000 | m2     |

| Nr   | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                          | Jm         | Ilość      |
|------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 2.3  | KNR 17/2608/1            | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                                                                          |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                     |            |            |
|      |                          | 10.72*2.25*1.0                                                                                                                                                                                      |            | 24,120000  |
|      |                          | (5.5+3.85+6.0+2.6*2)*2.0                                                                                                                                                                            |            | 41,100000  |
|      | okna                     | -0.9*0.6*2                                                                                                                                                                                          |            | -1,080000  |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                              | 64,140000  | m2         |
| 2.4  | KNR 17/2608/2            | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotną impregnację grzybobójczą                                                                                       | m2         | 64,140     |
| 2.5  | KNR 401/701/5            | Odbicie odparzonych tynków zewn. ścian piwnic o powierzchni ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 30% powierzchni                                                                      |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                     |            |            |
|      |                          | 64.14*30%                                                                                                                                                                                           |            | 19,242000  |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                              | 19,242000  | m2         |
| 2.6  | KNR 1901/706/1           | Oczyszczenie spoin                                                                                                                                                                                  | m2         | 19,240     |
| 2.7  | KNR 401/619/3            | Odkrywanie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2                                                                                                            | m2         | 64,140     |
| 2.8  | KNR. AT-26 0101/05       | Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły                                                                                                                               | m2         | 19,240     |
| 2.9  | KNR 40/210/1             | Tynki renowacyjne jednowarstwowe o grubości 1cm wykonywane ręcznie                                                                                                                                  | m2         | 19,240     |
| 2.10 | KNR 40/210/2             | Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5cm zwiększenia grubości tynku                                                                                                            | m2         | 64,140     |
| 2.11 | KNR 40/102/1             | Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku fundamentu i ściany                                                                                                                       |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                     |            |            |
|      |                          | 10.72+5.5+3.85+6.0+2.6*2                                                                                                                                                                            |            | 31,270000  |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                              | 31,270000  | mb         |
| 2.12 | KNR 41/101/1             | Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia z membran samoprzylepnych                                                                                                                |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                     |            |            |
|      |                          | 31.27*0.2                                                                                                                                                                                           |            | 6,254000   |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                              | 6,254000   | m2         |
| 2.13 | KNR 41/103/1             | Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia szczelin dylatacyjnych z membran samoprzylepnych                                                                                         |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                     |            |            |
|      |                          | (1.85+1.5)*0.2                                                                                                                                                                                      |            | 0,670000   |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                              | 0,670000   | m2         |
| 2.14 | KNR 41/104/1             | Izolacja pozioma taśmą uszczelniającą                                                                                                                                                               | m          | 31,270     |
| 2.15 | KNR 41/105/1             | Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą                                                                                                                                      |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                     |            |            |
|      |                          | 1.85+1.5                                                                                                                                                                                            |            | 3,350000   |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                              | 3,350000   | m          |
| 2.16 | KNR 40/212/1             | Wykonanie warstwy nawierzchniowej poprzez szpachlowanie                                                                                                                                             | m2         | 64,140     |
| 2.17 | KNR 2/601/6              | Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian piwnic Dysperbitem na gruncie z roztworu asfaltowego                                                                                                       | m2         | 64,140     |
| 2.18 | KNR 41/115/1             | Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi XPS 300-034 gr. 15,0cm mocowanymi punktowo na Dysperbicie                                                                                           | m2         | 64,140     |
| 2.19 | KNR 17/2609/5            | Ocieplenie ścian piwnic z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - przyjęto 4szt/m2                                                         |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                     |            |            |
|      |                          | 64*4                                                                                                                                                                                                |            | 256,000000 |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                              | 256,000000 | szt        |
| 2.20 | KNR 202/616/4            | Izolacje z folii kubełkowej pionowe na sucho jedna warstwa                                                                                                                                          |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                     |            |            |
|      |                          | 10.72*1.85                                                                                                                                                                                          |            | 19,832000  |
|      |                          | (5.5+3.85+6.0+2.6*2)*1.5                                                                                                                                                                            |            | 30,825000  |
|      |                          | -0.9*0.6*2                                                                                                                                                                                          |            | -1,080000  |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                              | 49,577000  | m2         |
| 2.21 | KNR 401/105/2            | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III                                                                                         | m3         | 50,660     |
| 2.22 | KNR 17/2609/6            | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych - 2 warstwy<br>R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000 |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                     |            |            |
|      |                          | 64.14-49.58                                                                                                                                                                                         |            | 14,560000  |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                              | 14,560000  | m2         |
| 2.23 | KNR 17/926/1             | Wyprawa elewacyjna o fakturze rustykalnej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej              | m2         | 14,560     |
| 2.24 | KNR 17/926/3             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze kamyczkowej gr. 2,5mm z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ścianach piwnic         | m2         | 14,560     |
| 2.25 | KNR 17/2609/8            | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                                                  |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                     |            |            |
|      | ościeża                  | (0.9+0.6*2)*2                                                                                                                                                                                       |            | 4,200000   |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                              | 4,200000   | m          |

| Nr   | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                                            | Jm        | Ilość  |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 2.26 | KNR 33/28/1         | Malowanie elewacji farbą fasadową nanosilikonową                                                                                                                                      | m2        | 14,560 |
| 2.27 | KNR K-11<br>0305/03 | Wykonanie powłoki antygraffiti                                                                                                                                                        | m2        | 14,560 |
| 3    | Element             | <b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>                                                                                                                                                           |           |        |
| 3.1  | KNR 401/101/3       | Roboty wstępne i przygotowawcze - zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych                                                                                                            |           |        |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |           |        |
|      |                     | 10.72*0.5+5.5*0.5                                                                                                                                                                     | 8,110000  |        |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                | 8,110000  | m2     |
|      |                     |                                                                                                                                                                                       |           | 8,110  |
| 3.2  | KNR 231/807/3       | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka do odzysku                                                  |           |        |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |           |        |
|      |                     | 6.0*2.5+1.2*3.85                                                                                                                                                                      | 19,620000 |        |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                | 19,620000 | m2     |
|      |                     |                                                                                                                                                                                       |           | 19,620 |
| 3.3  | KNR 231/407/2       | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                                              |           |        |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |           |        |
|      |                     | 10.72+5.5+5,5                                                                                                                                                                         | 21,720000 |        |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                | 21,720000 | m      |
|      |                     |                                                                                                                                                                                       |           | 21,720 |
| 3.4  | KNR 231/105/3       | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm                                                                                                   |           |        |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |           |        |
|      |                     | (10.72+5.5)*0.6                                                                                                                                                                       | 9,732000  |        |
|      |                     | 19.62                                                                                                                                                                                 | 19,620000 |        |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                | 29,352000 | m2     |
|      |                     |                                                                                                                                                                                       |           | 29,352 |
| 3.5  | KNR 231/105/4       | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm - do 5,0cm<br>R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000                                                                | m2        | 29,350 |
| 3.6  | KNR 231/511/2       | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - część kostki z odzysku (ok. 19,0m2)                                                 | m2        | 19,350 |
| 3.7  | KNR 231/511/2       | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - kostka grubości 6 cm o różnych wymiarach, struktura gładka, kolor szary i grafitowy |           |        |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |           |        |
|      |                     | (18,8*0,6)+(0,6*5,5)                                                                                                                                                                  | 14,580000 |        |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                | 14,580000 | m2     |
|      |                     |                                                                                                                                                                                       |           | 14,580 |
| 3.8  | KNR 401/211/3       | Skucie nierówności betonu, głębokość do 5' cm, na ścianach lub podłogach - przyjęto 30% powierzchni przed wjazdem do pomieszczeń piwnic                                               |           |        |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |           |        |
|      |                     | posadzka przed wjazdem do piwnic 6,1*2,22*0,3                                                                                                                                         | 4,062600  |        |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                | 4,062600  | m2     |
|      |                     |                                                                                                                                                                                       |           | 4,063  |
| 3.9  | KNR 222/1003/2      | Posadzka betonowa grubości 5' cm zatarta na gładko<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                   |           |        |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |           |        |
|      |                     | posadzka przed wjazdem do piwnic 6,1*2,22                                                                                                                                             | 13,542000 |        |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                | 13,542000 | m2     |
|      |                     |                                                                                                                                                                                       |           | 13,542 |
| 3.10 | KNR 222/1003/3      | Dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                              |           |        |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |           |        |
|      |                     | posadzka przed wjazdem do piwnic 6,1*2,22                                                                                                                                             | 13,542000 |        |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                | 13,542000 | m2     |
|      |                     |                                                                                                                                                                                       |           | 13,542 |
| 3.11 | KNR 202/617/6       | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem na połączeniu opaski z kostki brukowej z ociepleniem budynku                                                          |           |        |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |           |        |
|      |                     | 10.72+5.5+2.6*2+6.0+3.85-2.15*2-1.4-1.1                                                                                                                                               | 24,470000 |        |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                | 24,470000 | m      |
|      |                     |                                                                                                                                                                                       |           | 24,470 |
| 4    | Element             | <b>WYMIANA STOLARKI I ŚLUSARKI</b>                                                                                                                                                    |           |        |
| 4.1  | KNR 19/929/2        | Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielných na okna z PCV o powierzchni do 0,6m2 - okno 90x60cm                                                                                |           |        |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |           |        |
|      |                     | O-1/0 0.9*0.6                                                                                                                                                                         | 0,540000  |        |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                | 0,540000  | m2     |
|      |                     |                                                                                                                                                                                       |           | 0,540  |
| 4.2  | KNR 401/354/5       | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2                                                                                                                          |           |        |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |           |        |
|      |                     | 2.15*2.4                                                                                                                                                                              | 5,160000  |        |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                | 5,160000  | m2     |
|      |                     |                                                                                                                                                                                       |           | 5,160  |
| 4.3  | KNR 19/931/8        | Wymiana drzwi drewnianych na drzwi stalowe płaszczowe, pełne, ocieplane dwuskrzydłowe - drzwi 215x240cm - kolor szary                                                                 |           |        |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |           |        |
|      |                     | 2.15*2.4                                                                                                                                                                              | 5,160000  |        |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                | 5,160000  | m2     |
|      |                     |                                                                                                                                                                                       |           | 5,160  |

| Nr   | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jm         | Ilość      |
|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 5    | Element             | <b>Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu</b>                                                                                                                                                                                                                |            |            |
| 5.1  | KNR 17/2608/1       | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                                                                                                                                                 |            |            |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |
|      |                     | 10.72*4.6+(1.76+8.56)*3.6                                                                                                                                                                                                                                                  |            | 86,464000  |
|      |                     | 15.41*4.0+(12.41+9.3)*0.5*1.4-5.2*2.0+(6.1+2.2*2+0.5+0.4)*2.2+1.98*6.1                                                                                                                                                                                                     |            | 103,595000 |
|      |                     | 6.76*3.0+6.76*2.56                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 37,585600  |
|      | okna                | -(2.5*1.7*2+1.5*1.7*1+0.9*0.6*4+1.5*1.5+0.6*1.5+2.0*1.2*5)                                                                                                                                                                                                                 |            | -28,360000 |
|      | drzwi               | -(1.1*2.5+1.4*2.1+1.1*2.1+2.15*2.4*2)-(4.5*2.65+2.2*1.8)                                                                                                                                                                                                                   |            | -34,205000 |
|      | słup                | (0,9+0,9+0,4+0,4)*3                                                                                                                                                                                                                                                        |            | 7,800000   |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                     | 172,879600 | m2         |
| 5.2  | KNR 401/535/8       | Rozbiórka parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                                                                                                      |            |            |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |
|      | piwnica             | 0.25*0.9*2                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | 0,450000   |
|      | parter              | 0.25*(0.9*4+2.5*2+0.6+1.5*2+2.0*5+2.2)                                                                                                                                                                                                                                     |            | 6,100000   |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,550000   | m2         |
| 5.3  | KNR 202/925/1       | Oslony okien i drzwi folią polietylenową                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |
|      | okna                | 2.0*1.2*5+2.5*1.7*2+1.5*1.7+0.6*1.5+1.5*1.5+0.9*0.6*4+2.2*1.8                                                                                                                                                                                                              |            | 32,320000  |
|      | drzwi               | 1.1*2.5+2.15*2.4*2+1.4*2.1+1.1*2.1+4.5*2.65                                                                                                                                                                                                                                |            | 30,245000  |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                     | 62,565000  | m2         |
| 5.4  | KNR 17/2610/2       | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70-031 gr.18,0cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej z gotowej suchej mieszanki      |            |            |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |
|      |                     | 10.72*4.6+(1.76+8.56)*3.6                                                                                                                                                                                                                                                  |            | 86,464000  |
|      |                     | 15.41*4.0+(12.41+9.3)*0.5*1.4-5.2*2.0+(6.1+2.2*2+0.5+0.4)*2.2+1.98*6.1                                                                                                                                                                                                     |            | 103,595000 |
|      |                     | 6.76*3.0+6.76*2.56                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 37,585600  |
|      | okna                | -(2.5*1.7*2+1.5*1.7*1+0.9*0.6*4+1.5*1.5+0.6*1.5+2.0*1.2*5)                                                                                                                                                                                                                 |            | -28,360000 |
|      | drzwi               | -(1.1*2.5+1.4*2.1+1.1*2.1+2.15*2.4*2)-(4.5*2.65+2.2*1.8)                                                                                                                                                                                                                   |            | -34,205000 |
|      | słup                | (0,9+0,9+0,4+0,4)*3                                                                                                                                                                                                                                                        |            | 7,800000   |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                     | 172,879600 | m2         |
| 5.5  | KNR 17/2609/6       | Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (do wys.2,0m) przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących                                                                                            |            |            |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |
|      |                     | 10.72*1.5+(1.76+8.56)*2.0                                                                                                                                                                                                                                                  |            | 36,720000  |
|      |                     | 3.0*1.5+(12.41+9.3)*0.5*1.4-5.2*2.0+(6.1+2.2*2+0.5+0.4)*2.0                                                                                                                                                                                                                |            | 32,097000  |
|      |                     | 2.38*0.7                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 1,666000   |
|      | drzwi               | -(1.1*2.5+1.4*2.1+1.1*2.1+2.15*2.4*2)                                                                                                                                                                                                                                      |            | -18,320000 |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                     | 52,163000  | m2         |
| 5.6  | KNR 17/2610/3       | Ocieplenie zadaszenia z betonu od spodu płytami styropianowymi EPS 70-031 gr.2,0cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej z gotowej suchej mieszanki |            |            |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |
|      | zadaszenie od spodu | 6.76*1.35+8.56*1.4                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 21,110000  |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21,110000  | m2         |
| 5.7  | KNR 23/2612/9       | Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi                                                                                                                                                                                         |            |            |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |
|      |                     | 10.72                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 10,720000  |
|      |                     | 15.41-5.2+(6.1+2.2*2+0.5+0.4)-2.14*2-1.1-1.4                                                                                                                                                                                                                               |            | 14,830000  |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,550000  | m          |
| 5.8  | KNR 17/2609/8       | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                                                                                                                         |            |            |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |
|      | naroża              | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | 3,600000   |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,600000   | m          |
| 5.9  | KNR 33/28/1         | Malowanie elewacji farbą fasadową nanosilikonową                                                                                                                                                                                                                           |            |            |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |
|      | ocieplenia          | 172,88                                                                                                                                                                                                                                                                     |            | 172,880000 |
|      |                     | 21.11                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 21,110000  |
|      |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                     | 193,990000 | m2         |
| 5.10 | KNR K-11 0305/03    | Wykonanie powłoki antygraffiti                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |
|      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | m2         |
|      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | 52,160     |

| Nr   | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jm                                                                                  | Ilość     |
|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.11 | KNR 202/617/8           | Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych profilem dylatacyjnym narożnym                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |
|      |                         | 4.1*4                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16,400000                                                                           |           |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,400000                                                                           | m         |
| 6    | Element                 | <b>Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |           |
| 6.1  | KNR 401/702/5           | Odbicie tynku z ościeży o szerokości do 20cm z zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |           |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |
|      |                         | okna - piwnica                                                                                                                                                                                                                                                                     | (0.9+0.6*2)*2                                                                       | 4,200000  |
|      |                         | okna - parter                                                                                                                                                                                                                                                                      | (2.2+1.8*2)+(2.0+1.2*2)*5+1.5*3+(0.6+1.5*2)+(2.5+1.7*2)*2+(0.9+0.6*2)*4+(1.5+1.7*2) | 61,000000 |
|      |                         | drzwi                                                                                                                                                                                                                                                                              | (2.15+2.4*2)*2+(1.1+2.5+0.8)+(1.4+2.1*2)+(2.1*2+1.1)                                | 29,200000 |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                             | 94,400000                                                                           | m         |
| 6.2  | KNR 17/2608/1           | Przygotowanie ościeży pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |           |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |
|      |                         | 94.4*0.2                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18,880000                                                                           |           |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18,880000                                                                           | m2        |
| 6.3  | KNR 17/2610/8           | Ocieplenie ościeży z cegły o szerokości do 30cm płytami styropianowymi EPS 70-031 gr.2,0cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej z gotowej suchej mieszanki |                                                                                     |           |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |
|      |                         | 94.4*0.25                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23,600000                                                                           |           |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                             | 23,600000                                                                           | m2        |
| 6.4  | KNR 1901/832/1          | Wykonanie spadków zaprawą cementową pod parapety zewnętrzne                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |           |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |
|      |                         | piwnica                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.15*0.9*2                                                                          | 0,270000  |
|      |                         | parter                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.15*(0.9*4+2.2+0.6+1.5*2+2.5*2+2.0*5)                                              | 3,660000  |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,930000                                                                            | m2        |
| 6.5  | KNR 17/2609/2           | Przyklejenie do ościeży płyt styropianowych EPS 70-031 gr.2,0cm laminowanych pod parapety zewnętrzne, przy użyciu gotowych zapraw klejących                                                                                                                                        |                                                                                     |           |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |
|      |                         | piwnica                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.25*0.9*2                                                                          | 0,450000  |
|      |                         | parter                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.25*(0.9*4+2.2+0.6+1.5*2+2.5*2+2.0*5)                                              | 6,100000  |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,550000                                                                            | m2        |
| 6.6  | KNR 2/302/7             | Osadzenie podokienników prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej szer.25,0cm w ścianach murowanych                                                                                                                                                              |                                                                                     |           |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |
|      |                         | 0.9*6+2.0*5+0.6+2.2+1.5*2+2.5*2                                                                                                                                                                                                                                                    | 26,200000                                                                           |           |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26,200000                                                                           | m         |
| 6.7  | Kalkulacja indywidualna | Montaż uszczelek samorozprężnych przy oknach i drzwiach                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |           |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |
|      |                         | okna - piwnica                                                                                                                                                                                                                                                                     | (0.9+0.6)*2*2                                                                       | 6,000000  |
|      |                         | okna - parter                                                                                                                                                                                                                                                                      | (2.2+1.8)*2+(2.0+1.2)*2*5+1.5*4+(0.6+1.5)*2+(2.5+1.7)*2*2+(0.9+0.6)*2*4+(1.5+1.7)*2 | 85,400000 |
|      |                         | drzwi                                                                                                                                                                                                                                                                              | (2.15+2.4*2)*2+(1.1+2.5+0.8)+(1.4+2.1*2)+(2.1*2+1.1)                                | 29,200000 |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                             | 120,600000                                                                          | m         |
| 6.8  | KNR 17/2609/8           | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |           |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |
|      |                         | okna - piwnica                                                                                                                                                                                                                                                                     | (0.9+0.6*2)*2                                                                       | 4,200000  |
|      |                         | okna - parter                                                                                                                                                                                                                                                                      | (2.2+1.8*2)+(2.0+1.2*2)*5+1.5*3+(0.6+1.5*2)+(2.5+1.7*2)*2+(0.9+0.6*2)*4+(1.5+1.7*2) | 61,000000 |
|      |                         | drzwi                                                                                                                                                                                                                                                                              | (2.15+2.4*2)*2+(1.1+2.5+0.8)+(1.4+2.1*2)+(2.1*2+1.1)                                | 29,200000 |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                             | 94,400000                                                                           | m         |
| 6.9  | KNR 33/28/1             | Malowanie ościeży farbą fasadową nanosilikonową                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |           |
| 7    | Element                 | <b>OBRÓBKIE BLACHARSKIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |           |
| 7.1  | KNR 401/535/8           | Rozbiórka obróbek murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |           |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |
|      |                         | 0.36*13.08                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,708800                                                                            |           |
|      |                         | 0.3*(21.5+10.9+6.3+8.5+2.75)                                                                                                                                                                                                                                                       | 14,985000                                                                           |           |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19,693800                                                                           | m2        |
| 7.2  | KNR 202/506/1           | Paski z blachy ocynkowanej gr.1,5mm szer.10,0cm, montowane do ścian attyki co 45,0cm                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |           |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |
|      |                         | 29*0.36*0.1                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,044000                                                                            |           |
|      |                         | (48+25+14+19+6)*0.3*0.1                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,360000                                                                            |           |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,404000                                                                            | m2        |
| 7.3  | KNR 401/602/3           | Wykonanie izolacji jednowarstwowej murów attyki z papy asfaltowej na sucho                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |           |
|      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     | m2        |

| Nr   | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                    | Jm        | Ilość                         |
|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| 7.4  | KNR 202/541/2      | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - attyka                                                                                        |           |                               |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |                               |
|      |                    | 0.5*13.08                                                                                                                                                                     |           | 6,540000                      |
|      |                    | 0.4*(21.5+10.9+6.3+8.5+2.75)                                                                                                                                                  |           | 19,980000                     |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                        | m2        | 26,520                        |
| 7.5  | KNR 401/535/6      | Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                 |           |                               |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |                               |
|      |                    | 4.5*3                                                                                                                                                                         |           | 13,500000                     |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                        | m         | 13,500                        |
| 7.6  | KNR 401/535/4      | Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                          |           |                               |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |                               |
|      |                    | d = 120mm                                                                                                                                                                     |           | 7.28+1.35+2.63                |
|      |                    |                                                                                                                                                                               |           | 11,260000                     |
|      |                    | d = 150mm                                                                                                                                                                     |           | 6.4+10.5+15.25                |
|      |                    |                                                                                                                                                                               |           | 32,150000                     |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                        | m         | 43,410000                     |
| 7.7  | KNNR 2/505/7       | Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych kompletnych z blachy powlekanej d=150mm                                                                                      | m         | 13,500                        |
| 7.8  | KNNR 2/505/5       | Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych kompletnych z blachy powlekanej d=150mm                                                                                 | m         | 43,410                        |
| 7.9  | KNR 215/217/3      | Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową                                                                                          | szt       | 3,000                         |
| 8    | Element            | <b>ROBOTY MALARSKIE</b>                                                                                                                                                       |           |                               |
| 8.1  | KNR-W 712/101/1    | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, konstrukcji stalowych pełnościennych - pas nadrynnowy i podrynnowy |           |                               |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |                               |
|      |                    | (1.35+15.23+10.49+6.39+2.63)*(0.25+0.5)                                                                                                                                       |           | 27,067500                     |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                        | m2        | 27,068                        |
| 8.2  | KNR-W 712/204/1    | Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania chlorokauczkowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych                                                                             | m2        | 27,070                        |
| 8.3  | KNR-W 712/213/1    | Malowanie pędzlem, emaliami chlorokauczkowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych                                                                                           | m2        | 27,070                        |
| 9    | Element            | <b>RUSZTOWANIE</b>                                                                                                                                                            |           |                               |
| 9.1  | KNR AT-05 1651/02  | Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 15m                                                                            |           |                               |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |                               |
|      |                    | str. pół                                                                                                                                                                      |           | 15.41*4.8+(12.41+9.3)*0.5*1.9 |
|      |                    |                                                                                                                                                                               |           | 94,592500                     |
|      |                    | str. pół                                                                                                                                                                      |           | 10.7*4.5                      |
|      |                    |                                                                                                                                                                               |           | 48,150000                     |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                        | m2        | 142,742500                    |
| 9.2  | KNNR 2/1505/1      | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                                                 | m2        | 143,000                       |
| 9.3  | KI                 | Czas pracy rusztowania zewnętrznego                                                                                                                                           |           |                               |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |                               |
|      |                    | ilość ramek przy rozstawie co 2.5m i h=2.0m                                                                                                                                   |           |                               |
|      |                    | 7*3+5*2 = 31szt                                                                                                                                                               |           |                               |
|      |                    | czas pracy (C)                                                                                                                                                                |           |                               |
|      |                    | C=N/s*w                                                                                                                                                                       |           |                               |
|      |                    | N- nakład robocizny robót na rusztowaniu                                                                                                                                      |           |                               |
|      |                    | s-skład grupy roboczej                                                                                                                                                        |           |                               |
|      |                    | 733.0/(6*0.84*10)                                                                                                                                                             |           | 14,543651                     |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                        | mech-doba | 14,544                        |
| 10   | Element            | <b>REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>                                                                                                                                            |           |                               |
| 10.1 | KNNR 1/301/2 (1)   | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III                                                                                            |           |                               |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |                               |
|      |                    | dodatkowy fundament pod bieg schodowy                                                                                                                                         |           | (1*2,8*0,5)                   |
|      |                    |                                                                                                                                                                               |           | 1,400000                      |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                        | m3        | 1,400                         |
| 10.2 | KNR 202/202/1 (1)  | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, - dodatkowy stopień schodów                                                          |           |                               |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |                               |
|      |                    | (1*2,8*0,3)                                                                                                                                                                   |           | 0,840000                      |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                        | m3        | 0,840                         |
| 10.3 | AT 26/101/1 (1)    | Przygotowanie i naprawa podłoża, skucie odspojonych fragmentów schodów - przyjęto 30% powierzchni                                                                             |           |                               |
|      |                    | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |           |                               |
|      |                    | spocznik                                                                                                                                                                      |           | ((1,6*9)+(0,18*1,15))*0,3     |
|      |                    |                                                                                                                                                                               |           | 4,382100                      |
|      |                    | podstopnice                                                                                                                                                                   |           | ((2,79*0,14)*9)*0,3           |
|      |                    |                                                                                                                                                                               |           | 1,054620                      |
|      |                    | stopnie                                                                                                                                                                       |           | ((2,79*0,26)*8)*0,3           |
|      |                    |                                                                                                                                                                               |           | 1,740960                      |
|      |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                        | m2        | 7,177680                      |
| 10.4 | KNR BC 2/212/1 (1) | Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 30-100 mm, powierzchnie poziome konstrukcji betonowych,                              | m2        | 7,178                         |

| Nr    | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                                | Jm           | Ilość     |
|-------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| 10.5  | AT 26/101/7 (1)     | Przygotowanie i naprawa podłoża, wyrównanie podłoża, warstwą grubości 1 cm                                                                                                |              |           |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                  |              |           |
|       |                     | spocznik (1,6*9)+(0,18*1,15)                                                                                                                                              |              | 14,607000 |
|       |                     | podstopnice (2,79*0,14)*9                                                                                                                                                 |              | 3,515400  |
|       |                     | stopnie (2,79*0,26)*8                                                                                                                                                     |              | 5,803200  |
|       |                     | bok biegu schodowego (0,24*0,28)*2                                                                                                                                        |              | 0,134400  |
|       |                     | przód podestu (0,1*6,4)                                                                                                                                                   |              | 0,640000  |
|       |                     | spód podestu 2,79*1,6                                                                                                                                                     |              | 4,464000  |
|       |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                    | 29,164000 m2 | 29,164    |
| 10.6  | AT 24/102/3 (1)     | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych, gruntowanie podłoża, 2-krotne                                                                                   |              |           |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                  |              |           |
|       |                     | spocznik (1,6*9)+(0,18*1,15)                                                                                                                                              |              | 14,607000 |
|       |                     | podstopnice (2,79*0,14)*9                                                                                                                                                 |              | 3,515400  |
|       |                     | stopnie (2,79*0,26)*8                                                                                                                                                     |              | 5,803200  |
|       |                     | bok biegu schodowego (0,24*0,28)*2                                                                                                                                        |              | 0,134400  |
|       |                     | przód podestu (0,1*6,4)                                                                                                                                                   |              | 0,640000  |
|       |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                    | 24,700000 m2 | 24,700    |
| 10.7  | K 31/202/1 (1)      | Wykonanie izolacji z zaprawy wodoszczelnej, izolacja pozioma, przeciwwilgociowa                                                                                           |              |           |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                  |              |           |
|       |                     | spocznik (1,6*9)+(0,18*1,15)                                                                                                                                              |              | 14,607000 |
|       |                     | podstopnice (2,79*0,14)*9                                                                                                                                                 |              | 3,515400  |
|       |                     | stopnie (2,79*0,26)*8                                                                                                                                                     |              | 5,803200  |
|       |                     | bok biegu schodowego (0,24*0,28)*2                                                                                                                                        |              | 0,134400  |
|       |                     | przód podestu (0,1*6,4)                                                                                                                                                   |              | 0,640000  |
|       |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                    | 24,700000 m2 | 24,700    |
| 10.8  | DC 20/214/1         | Izolacja przeciwwodna powłokowa - wklejenie taśmy narożnej                                                                                                                |              |           |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                  |              |           |
|       |                     | 11,5                                                                                                                                                                      |              | 11,500000 |
|       |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                    | 11,500000 m  | 11,500    |
| 10.9  | KNRW 202/2112/1 (1) | Posadzki zewnętrzne, posadzki pełne z elementów prostokątnych, płyty granitowe płomieniowane grubości 2cm. Spoinowana fuga w kolorystyce podobnej do okładziny kamiennej. |              |           |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                  |              |           |
|       |                     | spocznik (1,6*9)+(0,18*1,15)                                                                                                                                              |              | 14,607000 |
|       |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                    | 14,607000 m2 | 14,607    |
| 10.10 | KNR 202/2111/13 (1) | Cokołiki o wysokości do 10cm, płyty granitowe polerowane gr. 2cm. Spoinowana fuga w kolorystyce podobnej do okładziny kamiennej                                           |              |           |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                  |              |           |
|       |                     | 11,5                                                                                                                                                                      |              | 11,500000 |
|       |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                    | 11,500000 m  | 11,500    |
| 10.11 | KNR 202/2101/1 (2)  | Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8 m/m2, płyty granitowe polerowane gr. 2cm. Spoinowana fuga w kolorystyce podobnej do okładziny kamiennej.           |              |           |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                  |              |           |
|       |                     | przód podestu (0,1*6,4)                                                                                                                                                   |              | 0,640000  |
|       |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                    | 0,640000 m2  | 0,640     |
| 10.12 | KNR 202/2112/2 (1)  | Okładzina schodów płytami granitowymi płomieniowanymi o grubości 2cm i szer do 40cm, na zaprawie klejowej, spoinowana fuga w kolorystyce podobnej do okładziny kamiennej. |              |           |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                  |              |           |
|       |                     | schody na parter 2,8*9                                                                                                                                                    |              | 25,200000 |
|       |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                    | 25,200000 m  | 25,200    |
| 10.13 | KNR 214/1225/5      | Demontaż balustrad stalowych                                                                                                                                              |              |           |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                  |              |           |
|       |                     | 8+(2*2,9)                                                                                                                                                                 |              | 13,800000 |
|       |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                    | 13,800000 m  | 13,800    |
| 10.14 | Kalkulacja własna   | Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej proste, zabetonowane w co 3 stopniu, wys. balustrady 1,1m, wraz z rozetami                                                       |              |           |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                  |              |           |
|       |                     | 8+(2*2,9)                                                                                                                                                                 |              | 13,800000 |
|       |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                    | 13,800000 m  | 13,800    |
| 11    | Element             | <b>WYWÓZ GRUZU</b>                                                                                                                                                        |              |           |
| 11.1  | KNR 401/108/11      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km                                                                                          |              |           |
|       |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                  |              |           |
|       |                     | 46.0*0.015+8.0*0.06+10.72*0.5*0,05+5.5*0.5*0,05+4,06*0,05+(10,7*0,3)                                                                                                      |              | 4,988500  |
|       |                     | RAZEM:                                                                                                                                                                    | 4,988500 m3  | 4,989     |

| Nr   | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                 | Jm       | Ilość |
|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 11.2 | KNR 401/108/12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - do 5,0km<br>R = 1,000 M = 1,000 S = 4,000 |          |       |
|      |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                   |          |       |
|      |                | 46.0*0.015+8.0*0.06+10.72*0.5*0,05+5.5*0.5*0,05+4,06*0,05+(10,7*0,3)                                                                       | 4,988500 |       |
|      |                | RAZEM:                                                                                                                                     | 4,988500 | m3    |
|      |                |                                                                                                                                            |          | 4,989 |

## Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu                                | Jm  | Ilość     |
|-----|---------------------------------------------|-----|-----------|
| 1.  | Betoniarze grupa II                         | r-g | 0,6216    |
| 2.  | Blacharze gr.II                             | r-g | 22,93097  |
| 3.  | Brukarze gr.II                              | r-g | 2,2111    |
| 4.  | Brukarze gr.III                             | r-g | 16,75125  |
| 5.  | Cieśle gr.II                                | r-g | 5,1       |
| 6.  | Cieśle grupa II                             | r-g | 2,3184    |
| 7.  | Dekarze gr.II                               | r-g | 18,25686  |
| 8.  | Kamieniarze grupa II                        | r-g | 24,2144   |
| 9.  | Kamieniarze grupa III                       | r-g | 51,763    |
| 10. | Kamieniarze grupa IV                        | r-g | 52,0412   |
| 11. | Malarze gr. II                              | r-g | 22,82755  |
| 12. | Malarze grupa II                            | r-g | 6,348     |
| 13. | Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II | r-g | 7,314     |
| 14. | Monterzy gr.II                              | r-g | 39,77076  |
| 15. | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II  | r-g | 0,93      |
| 16. | Murarze gr.II                               | r-g | 14,1      |
| 17. | Murarze grupa II                            | r-g | 10,488    |
| 18. | Operatorzy grupa II                         | r-g | 0,276     |
| 19. | Posadzkarz-płytka II                        | r-g | 17,02579  |
| 20. | Robocizna                                   | r-g | 12,7022   |
| 21. | Robotnicy                                   | r-g | 493,07423 |
| 22. | Robotnicy gr. I                             | r-g | 391,72155 |
| 23. | Robotnicy gr.II                             | r-g | 71,80169  |
| 24. | Robotnicy grupa I                           | r-g | 28,10333  |
| 25. | Spawacze grupa II                           | r-g | 4,416     |
| 26. | Szklarze gr.III                             | r-g | 5,3664    |
| 27. | Ślusarze grupa II                           | r-g | 0,81696   |
| 28. | Tynkarze gr.II                              | r-g | 295,75251 |
| 29. | Tynkarze gr.III                             | r-g | 431,40959 |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału                                                       | Jm  | Ilość    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 1.  | Acetylen techniczny - rozpuszczony                                    | kg  | 0,00414  |
| 2.  | AGS 3503 - powłoka antygraffiti                                       | dm3 | 10,008   |
| 3.  | Akrylowy preparat gruntujący                                          | kg  | 7,41     |
| 4.  | Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm                              | m3  | 0,21548  |
| 5.  | Balustrady chromoniklowe                                              | m   | 13,8     |
| 6.  | Benzyna do lakierów                                                   | dm3 | 3,68152  |
| 7.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego                                   | m3  | 1,41514  |
| 8.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)                           | m3  | 0,8526   |
| 9.  | Blacha powlekana płaska                                               | m2  | 32,6196  |
| 10. | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                   | t   | 0,11104  |
| 11. | Cement portlandzki 25 z dodatkami                                     | t   | 0,43118  |
| 12. | Cement portlandzki 35                                                 | kg  | 62,1     |
| 13. | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm                                 | szt | 3        |
| 14. | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm                                   | m3  | 0,10693  |
| 15. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm                     | m3  | 0,00588  |
| 16. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm                     | m3  | 0,0042   |
| 17. | Drewno na stemple budowlane                                           | m3  | 0,10131  |
| 18. | Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane                | m3  | 0,00336  |
| 19. | Drewno opałowe                                                        | kg  | 32,22996 |
| 20. | Drzwi stalowe pełne, zewnętrzne, ocieplane, dwuskrzydłowe - 215x240cm | szt | 0,516    |
| 21. | Dyble plastikowe "z grzybkami" I = 135,0mm                            | szt | 803,6208 |

Kosztorys

| Lp. | Nazwa materiału                                                                          | Jm  | Ilość     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 22. | Dysperbit                                                                                | kg  | 331,3245  |
| 23. | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej                             | kg  | 0,828     |
| 24. | Farba fasadowa nanosilikonowa                                                            | dm3 | 72,087    |
| 25. | Farba olejna do gruntowania                                                              | dm3 | 4,17938   |
| 26. | Farba olejna nawierzchniowa                                                              | dm3 | 3,62738   |
| 27. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                          | dm3 | 0,552     |
| 28. | Folia kubełkowa                                                                          | m2  | 57,01355  |
| 29. | Folia polietylenowa 0,2mm                                                                | m2  | 23,98116  |
| 30. | Gips budowlany szpachlowy                                                                | kg  | 2,4138    |
| 31. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                          | kg  | 0,4452    |
| 32. | Kątowniki AL                                                                             | m   | 120,1872  |
| 33. | Kit asfaltowy                                                                            | kg  | 26,917    |
| 34. | Kliny z drewna                                                                           | m3  | 0,00278   |
| 35. | Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami                                                    | szt | 75,79682  |
| 36. | Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa np. Trento                                          | m2  | 10,94     |
| 37. | Kostka brukowa betonowa 6cm szara                                                        | m2  | 10,94     |
| 38. | Kotwy                                                                                    | szt | 31,5276   |
| 39. | Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją                                           | szt | 30        |
| 40. | Listwy cokołowe                                                                          | m   | 26,8275   |
| 41. | Listwy i łaty iglaste                                                                    | m   | 5,4168    |
| 42. | Listwy samorozprężne                                                                     | mb  | 123,012   |
| 43. | Łączniki do mocowania płyt styropianowych l=180mm                                        | szt | 256       |
| 44. | Masa asfaltowa izolacyjna                                                                | kg  | 18,68796  |
| 45. | Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare                                                    | m   | 22,1544   |
| 46. | Okna z PCW uchylne jednoodzielnne o pow. do 0,6m2 - okno O-1/0 90x60cm                   | szt | 2         |
| 47. | Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna                                                    | m2  | 22,655    |
| 48. | Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy                                              | ark | 62,3364   |
| 49. | Pasek z blachy stalowa ocynkowanej szer.10,0cm gr.1,50mm                                 | szt | 141       |
| 50. | Paski szkła szerokości 2,0' cm                                                           | m   | 14,62536  |
| 51. | Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe                                             | dm3 | 1,4922    |
| 52. | Piasek                                                                                   | m3  | 4,58379   |
| 53. | Piasek do zapraw                                                                         | m3  | 0,39782   |
| 54. | Płyta kamienna granitowa, posadzkowa polerowana, o grubości 2 cm                         | m2  | 28,75444  |
| 55. | Płyty styropianowe EPS 70-031 gr.2,0cm                                                   | m2  | 46,9455   |
| 56. | Płyty styropianowe EPS 70-031 gr.2,0cm laminowane 1-stronnie                             | m2  | 6,8775    |
| 57. | Płyty styropianowe EPS 70-031 gr.18,0cm                                                  | m2  | 181,524   |
| 58. | Płyty styropianowe XPS 300-034 gr.15,0cm                                                 | m2  | 67,347    |
| 59. | Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej szer.30,0cm l=60,0cm                     | szt | 1         |
| 60. | Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej szer.30,0cm l=90,0cm                     | szt | 6         |
| 61. | Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej szer.30,0cm l=150,0cm                    | szt | 2         |
| 62. | Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej szer.30,0cm l=200,0cm                    | szt | 5         |
| 63. | Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej szer.30,0cm l=220,0cm                    | szt | 1         |
| 64. | Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej szer.30,0cm l=250,0cm                    | szt | 2         |
| 65. | Preparat gruntujący                                                                      | dm3 | 117,233   |
| 66. | Preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych                                          | dm3 | 6,414     |
| 67. | Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 8-14 mm                             | kg  | 3,8236    |
| 68. | Profil dylatacyjny, elewacyjny, narożny                                                  | m   | 17,22     |
| 69. | Roztwór asfaltowy do gruntowania                                                         | kg  | 30,1002   |
| 70. | Rury spustowe okrągłe d=150mm z blachy powlekanej                                        | m   | 13,905    |
| 71. | Rynny dachowe z blachy powlekanej. fi 150 mm                                             | m   | 44,7123   |
| 72. | Siatka                                                                                   | m2  | 20,02     |
| 73. | Siatka z włókna szklanego                                                                | m2  | 360,44856 |
| 74. | Silikon                                                                                  | dm3 | 0,0594    |
| 75. | Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor               | kg  | 62,3364   |
| 76. | Sucha zaprawa wodoszczelna do uszczelniania budowli i elementów budowlanych (op. 25' kg) | kg  | 4,945     |
| 77. | Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych                                             | kg  | 4,3416    |
| 78. | Taśma dylatacyjna uszczelniająca                                                         | m   | 36,351    |
| 79. | Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC nr "3" (szerokość 200' mm)                          | m   | 12,075    |
| 80. | Tlen techniczny sprężony                                                                 | m3  | 0,0138    |
| 81. | Tynk renowacyjny podkładowy                                                              | kg  | 360,46704 |
| 82. | Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW                                              | szt | 6         |
| 83. | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                          | m3  | 0,10225   |
| 84. | Wapno gaszone (ciasto)                                                                   | m3  | 0,02442   |
| 85. | Warstwa mineralna szcpea                                                                 | kg  | 14,57134  |
| 86. | Wkręty do blach samogwintujące                                                           | szt | 456,144   |
| 87. | Woda                                                                                     | m3  | 0,0494    |
| 88. | Wyprawa tynkarska gr.2,5mm - sucha mieszanka                                             | kg  | 752,65    |
| 89. | Zakończenia boczne podokiennika szer.30,0cm                                              | kpl | 17        |

| Lp. | Nazwa materiału                                 | Jm  | Ilość     |
|-----|-------------------------------------------------|-----|-----------|
| 90. | Zaprawa cementowa M12                           | m3  | 0,25036   |
| 91. | Zaprawa cementowa M12 (m.80)                    | m3  | 1,18508   |
| 92. | Zaprawa Funcosil Feinputz                       | kg  | 224,49    |
| 93. | Zaprawa klejowa - sucha mieszanka               | kg  | 1 127,25  |
| 94. | Zaprawa naprawcza                               | kg  | 437,1402  |
| 95. | Zaprawa naprawcza szybkowiążąca                 | kg  | 62,54     |
| 96. | Zaprawa szpachlowa (zbrojąca) - sucha mieszanka | kg  | 1 361,017 |
| 97. | Zaprawa wodoszczelna                            | kg  | 98,8      |
| 98. | Zaprawa/ impregnat hydrofobizujący              | kg  | 359,17    |
| 99. | Zaśleпки                                        | szt | 9,87782   |

### Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu                                      | Jm  | Ilość   |
|-----|----------------------------------------------------|-----|---------|
| 1.  | Elementy (ramki) rusztowania                       | m-g | 450,864 |
| 2.  | Mieszarka do zapraw 3 m3/h                         | m-g | 2,04148 |
| 3.  | Piła do cięcia płytek                              | m-g | 0,84825 |
| 4.  | Rusztowanie ramowe                                 | m-g | 6,50908 |
| 5.  | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                   | m-g | 0,0115  |
| 6.  | Samochód dostawczy do 0,9t                         | m-g | 8,39307 |
| 7.  | Samochód samowyładowczy 5t                         | m-g | 2,89362 |
| 8.  | Samochód samowyładowczy do 5 t (1)                 | m-g | 0,476   |
| 9.  | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)                     | m-g | 0,56916 |
| 10. | Spawarka elektryczna wirująca 300A                 | m-g | 6,21    |
| 11. | Ubijak spalinowy 200kg                             | m-g | 4,4109  |
| 12. | Wyciąg                                             | m-g | 0,138   |
| 13. | Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t              | m-g | 0,2442  |
| 14. | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t | m-g | 2,04498 |
| 15. | Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,50 t       | m-g | 10,775  |
| 16. | Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t  | m-g | 0,0247  |
| 17. | Żuraw okienny przenośny 0,15t                      | m-g | 2,58905 |

