

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI: Ul. Paderewskiego 26, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
NAZWA INWESTORA: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NIERUCHOMOŚCI przy ul.  
Paderewskiego 26  
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
WYKONAWCA: .....  
ADRES WYKONAWCY: .....

DATA OPRACOWANIA:                   grudzień 2017

---

|   |              |
|---|--------------|
| WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: | 0,00 zł      |
| PODATEK VAT:                                | (8%) 0,00 zł |
| OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:          | 0,00 zł      |
| SŁOWNIE:                   zero i 00/100 zł |              |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

|  |    |
|--|----|
| Strona Tytułowa  | 1  |
| Spis treści  | 2  |
| Ogólna charakterystyka obiektu   | 3  |
| Kosztorys ofertowy   | 5  |
| 1 Naprawa tynku  | 5  |
| 2 Wykonanie cokołu   | 5  |
| 3 Wykonanie docieplenia ścian  | 6  |
| 4 Loggie i balkony   | 7  |
| 5 Docieplenie stropodachu  | 7  |
| 6 Rynny, rury spustowe, nowe obróbki blacharskie, wymiana pokrycia nad wejściami | 7  |
| 7 Remont balustrad   | 8  |
| 8 Wymiana opaski na kostkę   | 8  |
| Kosztorys  | 9  |
| 1 Naprawa tynku  | 9  |
| 2 Wykonanie cokołu   | 10 |
| 3 Wykonanie docieplenia ścian  | 16 |
| 4 Loggie i balkony   | 22 |
| 5 Docieplenie stropodachu  | 25 |
| 6 Rynny, rury spustowe, nowe obróbki blacharskie, wymiana pokrycia nad wejściami | 26 |
| 7 Remont balustrad   | 28 |
| 8 Wymiana opaski na kostkę   | 28 |
| Zestawienie robocizny  | 32 |
| Zestawienie sprzętu  | 32 |
| Zestawienie materiałów   | 32 |

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą opracowania jest:

- " "Audyt energetyczny dla przedsięwzięcia termomodernizacyjnego budynku mieszkalnego" opracowany przez DASTORE Sp. z o.o. Marcin Domagała, ul. Kościuszki 13a, 63-400 Ostrów Wlkp., - projekt zawiera rozwiązania przyjęte w wskazanym audycie
- " umowa i ustalenia z Inwestorem.
- " Mapa zasadnicza 1:500
- " Inwentaryzacja budowlana z dn.: kwiecień 2015r., biuro projektowe: Axlop Budownictwo Tomasz Strąk, ul. Traugutta 11, 87-720 Ciechocinek

## 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego, obejmująca wymianę części stolarki oraz zmianę kolorystyki elewacji. Budynek zlokalizowany jest w Oleśnicy, przy ulicy Cieszyńskiego 3, działki nr ewidencyjny 36/2. Jest to budynek o 5 kondygnacjach nadziemnych oraz 1 kondygnacji podziemnej. Budynek w technologii tradycyjnej, przykryty stropodachem niewentylowanym, krytym papą.

Budynek nie jest wpisany do ewidencji zabytków.

### 2.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE DANE LICZBOWE

#### 2.1.1. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

- " Powierzchnia użytkowa..... 1171,47 m<sup>2</sup>
- " Powierzchnia zabudowy.....568,20 m<sup>2</sup>

#### 2.2. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU.

Budynek zachowa dotychczasowe proporcje i kształt bryły. Zachowana zostanie jego funkcja. Zmianie ulegnie kolorystyka elewacji. Zastosowane kolory nie są jaskrawe ani krzykliwe, łagodnie wpisują się w otoczenie.

## 3. ZAKRES PRAC TERMOMODERNIZACYJNYCH.

Projekt termomodernizacji obejmuje ocieplenie ścian zewnętrznych, podłogi loggii i balkonów, cokołu, ścian fundamentowych i piwnicznych, stropodachu z określeniem kolorystyki elewacji. Prace obejmują także wykonanie wszystkich obróbek blacharskich, orynnowania, wykonanie podłogi loggii z jej ociepleniem, remont opaski wokół budynku, montaż instalacji odgromowej.

### 3.1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Przed przystąpieniem do prac termomodernizacyjnych należy sprawdzić jakość podłoża, skuć tynki niestabilne, uzupełnić ubytki, wyrównać i przygotować podłoża do przyklejania płyt styropianowych. Zgodnie z instrukcją producenta sprawdzić przyczepność płyt do podłoża. Przed pracami termomodernizacyjnymi zdemontować z elewacji obróbki blacharskie, anteny satelitarne, parapety zewnętrzne, tabliczki i inne elementy występujące na elewacji budynku.

System ociepleń - kompletny system ociepleń ścian zewnętrznych, w technologii bez spoinowego ocieplania ścian (ETICS, dawniej BSO).

Zastosowane materiały:

Płyty styropianowe o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda$  obl. = 0,036 W/(mK) - EPS 80-036 FASADA.

Grubość podstawowej płyty styropianowej - 14 cm,

Uwaga: płyty styropianowe na całej wysokości elewacji mają być klejone oraz kołkowane do podłoża.

Tynk mineralno-polimerowy - tynk typu kasza o uziarnieniu max. 1,5 mm barwiony w masie wg projektu kolorystyki

" Ościeża okien i drzwi

Płyty styropianowe o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda$  obl. = 0,036 W/(mK) - EPS 80-036 FASADA.

Grubość płyty styropianowej - 1-2 cm w zależności od możliwości technicznych.

Tynk mineralno-polimerowy - tynk typu kasza o uziarnieniu max. 1,5 mm barwiony w masie wg projektu kolorystyki

### 3.2. COKOŁY, ŚCIANY PIWNICZNE I FUNDAMENTOWE

System ociepleń- kompletny system ociepleń ścian zewnętrznych, w technologii bezspoinowego ocieplania ścian (ETICS, dawniej BSO).

Zastosowane materiały:

Płyty styropianowe o współczynniku przewodzenia ciepła bez wymagań - XPS FASADA.

Grubość płyty styropianowej - 14cm,

Mozaikowy tynk żywiczny - zewnętrzne ściany piwnicy oraz cokół - tynk typu kasza o uziarnieniu max. 1,5 mm. barwiony w masie wg projektu kolorystyki.

### 3.3. LOGGIE I BALKONY

System ociepleń- kompletny system ociepleń ścian zewnętrznych, w technologii bez spoinowego ocieplania ścian (ETICS, dawniej BSO).

Zastosowane materiały:

Płyty styropianowe o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda$  obl. = 0,031 W/(mK) - EPS PODŁOGA

Grubość podstawowej płyty styropianowej - min. 4 cm.

Uwaga:

Podłoga - zakłada się demontaż wierzchnich warstw podłogi loggi do poziomu stropu a następnie wykonanie warstw hydroizolacji, izolacji cieplnej, jastrychu oraz wykończenie płytkami. Uszkodzone płyty loggii należy wyremontować przy użyciu systemu naprawczego dla konstrukcji betonowych oraz systemu balkonowego np. Ceresit PCC, zgodnie z zaleceniami producenta. Istniejące balustrady należy zdemontować, oczyścić, wykonać nowe mocowanie balustrady wraz z przesunięciem balustrady na czoło loggi, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbą antykorozyjną w kolorze zgodnym z kolorystyką elewacji.

#### 3.4. PARAPETY.

Nowe parapety wykonać z blachy powlekanej w kolorze szarym. Pod płaszczyzną parapetu ułożyć materiał wyciszający.

#### 3.5. STROPODACH WENTYLOWANY.

Projektuje się docieplenie stropodachu granulem z wełny szklanej URSA Granulat na stropie poddasza o grubości 18 cm o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda_{obl.} = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ . Należy wykonać podest na podkonstrukcji w celu wykorzystania poddasza na cele mieszkańców.

#### 3.6. RYNNY I RURY SPUSTOWE.

Rynny wymienić na ocynkowane malowane.

Rury spustowe wymienić na rury cynkowe malowane.

Studzienki rewizyjne wymienić na systemowe.

W trakcie demontażu orynnowania należy sprawdzić drożność systemu kanalizacji deszczowej w przypadku stwierdzenia ich niedrożności należy je udrożnić.

Dodatkowo należy wykonać odwodnienie z istniejących loggii poprzez montaż dodatkowego orynnowania.

Przekroje i ilość zgodnie ze stanem istniejącym.

#### 3.7. REMONT OPASKI ODWADNIAJĄCEJ.

Opaska odwadniająca wokół budynku o szerokości min. 40 cm - wykonać jako nową z kostki betonowej (kolor szary) grubość kostki 6 cm na podsypce piaskowej 5cm oraz pospółce o grubości 15 cm.

W miejscu istniejącego chodnika po jego demontażu należy wykonać jego odtworzenie z warstwami zgodnie z stanem istniejącym.

#### 3.8. WEJŚCIE DO KLATKI SCHODOWEJ

Pokrycie zadaszenia wejścia do budynku należy wymienić na papę termozgrzewalną.

Opierzenia i orynnowanie należy wymienić zgodnie z opisem powyżej.

Ściany ocieplić zgodnie z wytycznymi "ŚCIANY ZEWNĘTRZNE".

#### 3.9. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Wymiana wszystkich obróbek blacharskich, opierzeń na nowe z blachy ocynkowanej lub blachy powlekanej.

Obróbki dopasować zgodnie ze zmianą grubości ścian. Papa termozgrzewalna zachodząca na obróbki.

#### 3.10. INSTALACJA ODGROMOWA

Zakłada się wykonanie nowej instalacji odgromowej.

#### 3.11. KOMINY

Na górnych odcinkach istniejących kominów, wyprowadzonych ponad połac dachu, projektuje się nowe wyprawy tynkarskie tynk mineralno-polimerowy - tynk typu kasza o uziarnieniu max. 1,5 mm barwiony w masie. Należy wykonać nowe obróbki blacharskie np. z blacy powlekanej lub ocynkowanej.

#### 3.12. KOLORYSTYKA ELEWACJI

Kolory zgodnie z rysunkiem kolorystyki.

## Kosztorys ofertowy

| Lp.                               | Podstawa              | Opis  | j.m.           | Ilość   | Cena | Wartość     |
|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------|---|------|-------------|
| <b>KOSZTORYS:</b>                 |                       |   |                |   |      |             |
| <b>1</b>                          |                       | <b>Naprawa tynku</b>  |                |   |      |             |
| 1<br>d.1                          | kalk. własna          | Zdemontować z elewacji anteny satelitarne, tabliczki i inne elementy występujące na elewacji budynku  | kpl.           | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
| 2<br>d.1                          | KNR 4-01<br>0701-05   | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 30% | m <sup>2</sup> | (104 * 2 + 447 * 2) * 30% = 330,600                           | 0,00 | 0,00        |
| 3<br>d.1                          | KNR 4-01<br>0108-09   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km   | m <sup>3</sup> | 330,60 * 0,02 = 6,612   | 0,00 | 0,00        |
| 4<br>d.1                          | KNR 4-01<br>0108-12   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5   | m <sup>3</sup> | 6,612   | 0,00 | 0,00        |
| 5<br>d.1                          | kalk. własna          | Utylizacja gruzu  | m <sup>3</sup> | 6,612   | 0,00 | 0,00        |
| 6<br>d.1                          | KNR 4-01<br>0711-03   | Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.)                            | m <sup>2</sup> | 330,600   | 0,00 | 0,00        |
| <b>Razem dział: Naprawa tynku</b> |                       |   |                |   |      | <b>0,00</b> |
| <b>2</b>                          |                       | <b>Wykonanie cokołu</b>   |                |   |      |             |
| 7<br>d.2                          | KNR 2-01<br>0215-02   | Odsłonięcie ścian dodocieplenia   | m <sup>3</sup> | 120,12 * 1,6 * 1,6 = 307,507                                  | 0,00 | 0,00        |
| 8<br>d.2                          | KNR 0-23<br>2611-01   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  | m <sup>2</sup> | 120,12 * 1,6 = 192,192  | 0,00 | 0,00        |
| 9<br>d.2                          | KNR 0-23<br>2611-03   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją  | m <sup>2</sup> | 120,12 * 1,6 = 192,192  | 0,00 | 0,00        |
| 10<br>d.2                         | KNR 0-23<br>2612-09   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej   | m              | 120,000   | 0,00 | 0,00        |
| 11<br>d.2                         | KNR 0-23<br>2612-01   | Ocieplenie ścian budynków płytami gr. 14 cm SILVER FUNDAMENT; 0,036W/m <sup>2</sup> K - przyklejenie płyt styropianowych do ścian                       | m <sup>2</sup> | 192,192   | 0,00 | 0,00        |
| 12<br>d.2                         | KNR 0-23<br>2612-04   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły                      | szt            | 192,192 * 5 = 960,960   | 0,00 | 0,00        |
| 13<br>d.2                         | KNR 2-02<br>0616-04   | Tłoczona folia hydroizolacyjna  | m <sup>2</sup> | 192,192   | 0,00 | 0,00        |
| 14<br>d.2                         | KNR 0-23<br>2612-06   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m <sup>2</sup> | 192,192   | 0,00 | 0,00        |
| 15<br>d.2                         | KNR 0-23<br>2612-08   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym   | m              | 150,000   | 0,00 | 0,00        |
| 16<br>d.2                         | KNR 0-23<br>0932-01   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  | m <sup>2</sup> | 120,12 * 0,73 = 87,688  | 0,00 | 0,00        |
| 17<br>d.2                         | KNR 0-23<br>0932-02   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego - ściany płaskie i powierzchnie poziome   | m <sup>2</sup> | 87,688  | 0,00 | 0,00        |
| 18<br>d.2                         | KNR 4-01<br>0354-11   | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych   | m              | 0,55 * 1 + 0,55 * (17 + 4 + 4) + 1,35 * 3 + 1,29 * 2 = 20,930 | 0,00 | 0,00        |
| 19<br>d.2                         | NNRNKB<br>202 0541-02 | Wykonanie parapetów z blachy powlekanej   | m <sup>2</sup> | 20,93 * 0,5 = 10,465  | 0,00 | 0,00        |
| 20<br>d.2                         | KNR 2-02<br>0129-02   | Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m   | szt            | 17 + 4 + 4 + 3 + 2 = 30,000                                   | 0,00 | 0,00        |
| 21<br>d.2                         | KNR 2-01<br>0320-0101 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m   | m <sup>3</sup> | 307,507   | 0,00 | 0,00        |
| 22<br>d.2                         | KNR 2-01<br>0236-01   | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> | 307,507   | 0,00 | 0,00        |

## Kosztorys ofertowy

| Lp.   | Podstawa                        | Opis   | j.m. | Ilość   | Cena | Wartość     |
|---|---------------------------------|--|------|---|------|-------------|
| <b>Razem dział: Wykonanie cokołu</b>            |                                 |  |      |   |      | <b>0,00</b> |
| <b>3</b>  |                                 | <b>Wykonanie docieplenia ścian</b>   |      |   |      |             |
| 23<br>d.3                                       | KNR 0-23<br>2611-03             | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją                                   | m2   | 104 * 2 +<br>447 * 2 =<br>1 102,000   | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 24<br>d.3                                       | KNR 0-23<br>2612-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami gr. 14 cm ; 0,036W/m2K - przyklejenie płyt styropianowych do ścian                               | m2   | 1 102,000   | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 25<br>d.3                                       | KNR 0-23<br>2612-02             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5,0 cm ; 0,036W/m2K - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży             | m2   | (1,35 * 3 *<br>21 + 1,6 *<br>2 * 5 +<br>1,35 * 2 * 5<br>+ 2 * (1,35<br>* 3 * 21 +<br>1,6 * 5 +<br>1,35 * 2 * 5<br>+ 1,6 * 3 +<br>0,8 * 2 * 3)<br>) * 0,25 =<br>86,713 | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 26<br>d.3                                       | KNR 0-23<br>2612-04             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły | szt  | (1102 +<br>86,713) * 5<br>=<br>5 943,565  | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 27<br>d.3                                       | KNR 0-23<br>2612-06             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m2   | 1 188,713   | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 28<br>d.3                                       | KNR 0-23<br>2612-08             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                              | m    | 450,000   | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 29<br>d.3                                       | KNR 0-23<br>0932-01             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralno-polimerowy - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej                           | m2   | 1 188,713   | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 30<br>d.3                                       | KNR 0-23<br>0932-02             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralno-polimerowy - ściany płaskie i powierzchnie poziome                            | m2   | 1 188,713   | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 31<br>d.3                                       | KNR 4-01<br>0354-11             | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  | m    | 1,35 * 21 +<br>1,6 * 5 + 2<br>* (1,35 * 21<br>+ 1,6 * 5 +<br>1,6 * 3) =<br>118,650  | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 32<br>d.3                                       | NNRNKB<br>202 0541-02           | Wykonanie parapetów z blachy powlekanej  | m2   | 118,65 *<br>0,5 =<br>59,325   | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 33<br>d.3                                       | KNR 2-02<br>0129-02             | Obsadzenie prefabr. podokienników, dl. ponad 1m  | szt  | 21 + 5 +<br>21 * 2 + 5 *<br>2 + 3 * 2 =<br>84,000   | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 34<br>d.3                                       | KNR 0-23<br>2612-06             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - na kominach                           | m2   | 95,000  | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 35<br>d.3                                       | KNR 0-23<br>0932-01             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralno-polimerowy - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - na kominach             | m2   | 95,000  | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 36<br>d.3                                       | KNR 0-23<br>0932-02             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralno-polimerowy - ściany płaskie i powierzchnie poziome - na kominach              | m2   | 95,000  | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 37<br>d.3                                       | KNR 4-01<br>0322-02<br>analogia | Okna na strychu do wymiany 40x30 wraz z kratkami wentylacyjnymi  | szt. | 28,000  | 0,00 | <b>0,00</b> |
| 38<br>d.3                                       | NNRNKB<br>202 1621a-<br>02      | (z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m   | m2   | 1 300,000   | 0,00 | <b>0,00</b> |
| <b>Razem dział: Wykonanie docieplenia ścian</b> |                                 |  |      |   |      | <b>0,00</b> |

## Kosztorys ofertowy

| Lp.  | Podstawa              | Opis  | j.m. | Ilość                                       | Cena | Wartość     |
|--|-----------------------|---|------|---|------|-------------|
| <b>4</b>   |                       | <b>Loggie i balkony</b>   |      |   |      |             |
| 39<br>d.4  | KNR 4-01<br>0212-01   | Rozebranie wierzchniej warstwy posadzki   | m3   | 0,1 * (4,7 * 2 * 3 + 1,0 * 4 * 0,3) = 2,940 | 0,00 | 0,00        |
| 40<br>d.4  | kalk. własna          | Naprawa uszkodzonych balkonów i loggi nr. materiałami PCC   | m2   | (4,7 * 2 * 3 + 1,0 * 4 * 0,3) = 29,400      | 0,00 | 0,00        |
| 41<br>d.4  | kalk. własna          | SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA LOGGII i BALKONÓW - rysunek A6 - roboty i materiały uzupełniające naprawę   | kpl. | 1,000                                       | 0,00 | 0,00        |
| 42<br>d.4  | KNR AT-27<br>0401-01  | Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie  | m2   | (4,7 * 2 * 3 + 1,0 * 4 * 0,3) = 29,400      | 0,00 | 0,00        |
| 43<br>d.4  | KNR 2-02<br>0609-03   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa   | m2   | (4,7 * 2 * 3 + 1,0 * 4 * 0,3) = 29,400      | 0,00 | 0,00        |
| 44<br>d.4  | KNR 2-02<br>0616-01   | Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa   | m2   | 29,400                                      | 0,00 | 0,00        |
| 45<br>d.4  | KNR 2-02<br>1106-02   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm  | m2   | 29,400                                      | 0,00 | 0,00        |
| 46<br>d.4  | KNR 2-02<br>1106-03   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm<br>Krotność = 2,5   | m2   | 29,400                                      | 0,00 | 0,00        |
| 47<br>d.4  | KNR 2-02<br>1106-07   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  | m2   | 29,400                                      | 0,00 | 0,00        |
| 48<br>d.4  | KNR 0-12<br>1118-04   | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną   | m2   | 29,400                                      | 0,00 | 0,00        |
| <b>Razem dział: Loggie i balkony</b>   |                       |   |      |   |      | <b>0,00</b> |
| <b>5</b>   |                       | <b>Docieplenie stropodachu</b>  |      |   |      |             |
| 49<br>d.5  | kalk. własna          | Docieplenie stropodachu granulatem z wełny szklanej URSA Granulat na stropie poddasza o grubości 18 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda$ obl. = 0,039 W/(mK | m2   | 506,000                                     | 0,00 | 0,00        |
| 50<br>d.5  | kalk. własna          | Podest na podkonstrukcji w celu wykorzystania poddasza na cele mieszkańców  | m2   | 506,000                                     | 0,00 | 0,00        |
| <b>Razem dział: Docieplenie stropodachu</b>  |                       |   |      |   |      | <b>0,00</b> |
| <b>6</b>   |                       | <b>Rynny, rury spustowe, nowe obróbki blacharskie, wymiana pokrycia nad wejściami</b>   |      |   |      |             |
| 51<br>d.6  | KNR 4-01<br>0535-03   | Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku  | m    | 120,000                                     | 0,00 | 0,00        |
| 52<br>d.6  | KNR 4-01<br>0535-05   | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  | m    | 10 * 6 = 60,000                             | 0,00 | 0,00        |
| 53<br>d.6  | KNR 2-02<br>0508-04   | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej   | m    | 120,000                                     | 0,00 | 0,00        |
| 54<br>d.6  | KNR 2-02<br>0510-02   | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej  | m    | 60,000                                      | 0,00 | 0,00        |
| 55<br>d.6  | kalk. własna          | Wymiana studni rewizyjnych na systemowe   | m    | 6,000                                       | 0,00 | 0,00        |
| 56<br>d.6  | KNR 4-01<br>0535-08   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku   | m2   | 150,000                                     | 0,00 | 0,00        |
| 57<br>d.6  | NNRNKB<br>202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm   | m2   | 150,000                                     | 0,00 | 0,00        |
| 58<br>d.6  | kalk. własna          | Pokrycie zadaszenia wejścia do budynku należy wymienić na papę termozgrzewalną  | kpl. | 3,000                                       | 0,00 | 0,00        |
| <b>Razem dział: Rynny, rury spustowe, nowe obróbki blacharskie, wymiana pokrycia nad wejściami</b> |                       |   |      |   |      | <b>0,00</b> |

## Kosztorys ofertowy

| Lp.  | Podstawa            | Opis  | j.m. | Ilość                         | Cena | Wartość     |  |
|--|---------------------|---|------|-------------------------------|------|-------------|--|
| <b>7</b>                                     |                     | <b>Remont balustrad</b>   |      |                               |      |             |  |
| 59<br>d.7                                    | kalk. własna        | Istniejące balustrady należy zdemontować, oczyścić, wykonać nowe mocowanie balustrady wraz z przesunięciem balustrady na czoło loggi, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbą antykorozyjną w kolorze zgodnym z kolorystyka elewacji. | kpl. | 1,000                         | 0,00 | <b>0,00</b> |  |
| <b>Razem dział: Remont balustrad</b>         |                     |   |      |                               |      | <b>0,00</b> |  |
| <b>8</b>                                     |                     | <b>Wymiana opaski na kostkę</b>   |      |                               |      |             |  |
| 60<br>d.8                                    | KNR 2-31<br>0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem   | m2   | 120 * 0,5 =<br>60,000         | 0,00 | <b>0,00</b> |  |
| 61<br>d.8                                    | KNR 2-31<br>0813-01 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej  | m    | 120,000                       | 0,00 | <b>0,00</b> |  |
| 62<br>d.8                                    | KNR 2-31<br>0101-07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm   | m2   | 60,000                        | 0,00 | <b>0,00</b> |  |
| 63<br>d.8                                    | KNR 2-31<br>0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  | m2   | 60,000                        | 0,00 | <b>0,00</b> |  |
| 64<br>d.8                                    | KNR 2-31<br>0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7   | m2   | 60,000                        | 0,00 | <b>0,00</b> |  |
| 65<br>d.8                                    | KNR 2-31<br>0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV   | m    | 120,000                       | 0,00 | <b>0,00</b> |  |
| 66<br>d.8                                    | KNR 2-31<br>0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła   | m3   | 120 * 0,2 *<br>0,3 =<br>7,200 | 0,00 | <b>0,00</b> |  |
| 67<br>d.8                                    | KNR 2-31<br>0407-03 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem  | m    | 120,000                       | 0,00 | <b>0,00</b> |  |
| 68<br>d.8                                    | KNR 0-11<br>0320-01 | Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem   | m2   | 60,000                        | 0,00 | <b>0,00</b> |  |
| <b>Razem dział: Wymiana opaski na kostkę</b> |                     |   |      |                               |      | <b>0,00</b> |  |
| Kosztorys netto                              |                     |   |      |                               |      | <b>0,00</b> |  |
| VAT 8%                                       |                     |   |      |                               |      | <b>0,00</b> |  |
| Kosztorys brutto                             |                     |   |      |                               |      | <b>0,00</b> |  |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| <b>KOSZTORYS:</b>                      |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 1                                      |                     | <b>Naprawa tynku</b>  |      |             |             |      |      |      |
| 1<br>d.1                               | kalk. własna        | Zdemontować z elewacji anteny satelitarne, tabliczki i inne elementy występujące na elewacji budynku  | kpl. | 1,000       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 1,000 kpl.<br>-- M --<br>Zdemontować z elewacji anteny satelitarne, tabliczki i inne elementy występujące na elewacji budynku<br>1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 2<br>d.1                               | KNR 4-01<br>0701-05 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 30%           | m2   | 330,600     | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = $(104 * 2 + 447 * 2) * 30\%$<br>= 330,600 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,33 r-g/m2  | r-g  | 109,0980    | 0,000       | 0,00 |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 3<br>d.1                               | KNR 4-01<br>0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km   | m3   | 6,612       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = $330,60 * 0,02 = 6,612$ m3<br>-- R --<br>robocizna<br>1,39 r-g/m3  | r-g  | 9,1907      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,72 m-g/m3  | m-g  | 4,7606      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 4<br>d.1                               | KNR 4-01<br>0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 5  | m3   | 6,612       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 6,612 m3<br>-- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t<br>$0,02 * 5 = 0,1$ m-g/m3  | m-g  | 0,6612      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 5<br>d.1                               | kalk. własna        | Utylizacja gruzu  | m3   | 6,612       | 0,000       |      |      |      |
|  |                     | obmiar = 6,612 m3<br>-- M --  |      |             |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady       | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|---------------------|---|------|---------------|-------------|------|------|------|
| 1*                                     |                     | Utylizacja gruzu<br>1 m3/m3   | m3   | 6,6120        | 0,000       |      | 0,00 |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b>   |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |               |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b>   |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |               |             |      |      |      |
| 6<br>d.1                               | KNR 4-01<br>0711-03 | Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z<br>zapr.cem.-wap.na ścian.i<br>słup.prostok.na podł.z cegły i<br>pustaków (do 5m2 w 1 miej.) | m2   | 330,600       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 330,600 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>1,17 r-g/m2<br>-- M --   | r-g  | 386,8020      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | cement portlandzki z dodatkami<br>25<br>0,0052 t/m2   | t    | 1,7191        | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0,0048 m3/m2   | m3   | 1,5869        | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | piasek do zapraw<br>0,0266 m3/m2  | m3   | 8,7940        | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                     | woda<br>0,0067 m3/m2  | m3   | 2,2150        | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --  | %    |               | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 7*                                     |                     | wyciąg jednomasztowy z<br>napędem elektrycznym 0,5 t<br>0,05 m-g/m2   | m-g  | 16,5300       | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 8*                                     |                     | betoniarka wolnospadowa<br>elektryczna<br>0,04 m-g/m2   | m-g  | 13,2240       | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b>   |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |               |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b>   |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |               |             |      |      |      |
| Razem dział:                           |                     |   |      | Naprawa tynku |             |      |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b>   |             |      |      |      |
| <b>RAZEM:</b>                          |                     |   |      | <b>0,00</b>   |             |      |      |      |
| <b>2</b>                               |                     | <b>Wykonanie cokołu</b>   |      |               |             |      |      |      |
| 7<br>d.2                               | KNR 2-01<br>0215-02 | Odstąpienie ścian dodocieplenia   | m3   | 307,507       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 120,12 * 1,6 * 1,6 =<br>307,507 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1322 r-g/m3<br>-- S --                           | r-g  | 40,6524       | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | koparko-spycharka 0.15 m3<br>0,082 m-g/m3   | m-g  | 25,2156       | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b>   |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |               |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b>   |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |               |             |      |      |      |
| 8<br>d.2                               | KNR 0-23<br>2611-01 | Przygotowanie starego podłoża<br>pod docieplenie metodą<br>lekką-mokrą - oczyszczenie<br>mechaniczne i zmycie             | m2   | 192,192       | 0,000       |      |      |      |
|  |                     | obmiar = 120,12 * 1,6 = 192,192<br>m2<br>-- R --  |      |               |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1*                                     |                     | robocizna<br>0,272 r-g/m2  | r-g  | 52,2762     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| 9<br>d.2                               | KNR 0-23<br>2611-03 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją                      | m2   | 192,192     | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 120,12 * 1,6 = 192,192 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1035 r-g/m2<br>-- M --                               | r-g  | 19,8919     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT<br>0,3 kg/m2  | kg   | 57,6576     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | środek transportowy<br>0,0002 m-g/m2   | m-g  | 0,0384      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| 10<br>d.2                              | KNR 0-23<br>2612-09 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej                                      | m    | 120,000     | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 120,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,237 r-g/m<br>-- M --   | r-g  | 28,4400     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | kołki rozporowe z wkrętami<br>2,58 kpl/m   | kpl  | 309,6000    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | listwa cokołowa<br>1,05 m/m  | m    | 126,0000    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                     | środek transportowy<br>0,0002 m-g/m  | m-g  | 0,0240      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| 11<br>d.2                              | KNR 0-23<br>2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami gr. 14 cm SILVER FUNDAMENT; 0,036W/m2K - przyklejenie płyt styropianowych do ścian | m2   | 192,192     | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 192,192 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>1,329 r-g/m2<br>-- M --   | r-g  | 255,4232    | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | płyty styropianowe gr. 14 cm SILVER FUNDAMENT;<br>0,036W/m2K<br>1,05 m2/m2   | m2   | 201,8016    | 0,000       |      | 0,00 |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3*                                     |                     | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20  | kg   | 1 153,1520  | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | 6 kg/m2<br>materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                     | żuraw okienny przenośny 0,15 t   | m-g  | 2,5946      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                     | 0,0135 m-g/m2<br>środek transportowy<br>0,01 m-g/m2  | m-g  | 1,9219      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| 12<br>d.2                              | KNR 0-23<br>2612-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły | szt  | 960,960     | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 192,192 * 5 = 960,960 szt<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0641 r-g/szt<br>-- M --  | r-g  | 61,5975     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | dyble plastikowe "z grzybkami"<br>1,04 szt/szt   | szt  | 999,3984    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | żuraw okienny przenośny 0,15 t   | m-g  | 0,1922      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                     | 0,0002 m-g/szt<br>środek transportowy<br>0,0002 m-g/szt  | m-g  | 0,1922      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| 13<br>d.2                              | KNR 2-02<br>0616-04 | Tłoczona folia hydroizolacyjna   | m2   | 192,192     | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 192,192 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1389 r-g/m2<br>-- M --  | r-g  | 26,6955     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | folia hydroizolacyjna<br>1,15 m2/m2  | m2   | 221,0208    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t  | m-g  | 0,8264      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                     | 0,0043 m-g/m2<br>środek transportowy<br>0,0011 m-g/m2  | m-g  | 0,2114      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |             |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 14<br>d.2                              | KNR 0-23<br>2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach            | m2   | 192,192     | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 192,192 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,6112 r-g/m2<br>-- M --                               | r-g  | 117,4678    | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20<br>4 kg/m2                      | kg   | 768,7680    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | siatka z włókna szklanego<br>1,135 m2/m2  | m2   | 218,1379    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                     | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,007 m-g/m2  | m-g  | 1,3453      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                     | środek transportowy<br>0,0052 m-g/m2  | m-g  | 0,9994      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 15<br>d.2                              | KNR 0-23<br>2612-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m    | 150,000     | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 150,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,22 r-g/m<br>-- M --                                   | r-g  | 33,0000     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20<br>0,9 kg/m                     | kg   | 135,0000    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | kątownik aluminiowy ochronny<br>1,176 mb/m  | mb   | 176,4000    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                     | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,0007 m-g/m  | m-g  | 0,1050      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                     | środek transportowy<br>0,0005 m-g/m   | m-g  | 0,0750      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 16<br>d.2                              | KNR 0-23<br>0932-01 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej        | m2   | 87,688      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 120,12 * 0,73 = 87,688 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,105 r-g/m2<br>-- M --                 | r-g  | 9,2072      | 0,000       | 0,00 |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa              | Opis  | j.m.           | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|-----------------------|---|----------------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2*                                     |                       | podkładowa masa tynkarska<br>ATLAS CERPLAST<br>0,3 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 26,3064     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                       | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --  | %              |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                       | środek transportowy<br>0,0004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0,0351      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                       |   |                | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |   |                |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                       |   |                | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |   |                |             |             |      |      |      |
| 17<br>d.2                              | KNR 0-23<br>0932-02   | Wyprawa elewacyjna<br>cienkowarstwowa z tynku<br>żywicznego - ściany płaskie i<br>powierzchnie poziome              | m <sup>2</sup> | 87,688      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                       | obmiar = 87,688 m <sup>2</sup><br>-- R --<br>robocizna<br>0,5126 r-g/m <sup>2</sup><br>-- M --                      | r-g            | 44,9489     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                       | sucha mieszanka tynkarska<br>żywiczna<br>4 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 350,7520    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                       | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --  | %              |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                       | żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t<br>0,0085 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0,7453      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                       | środek transportowy<br>0,0115 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1,0084      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                       |   |                | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |   |                |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                       |   |                | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |   |                |             |             |      |      |      |
| 18<br>d.2                              | KNR 4-01<br>0354-11   | Wykucie z muru podokienników<br>drewnianych, stalowych  | m              | 20,930      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                       | obmiar = $0,55 * 1 + 0,55 * (17 + 4 + 4) + 1,35 * 3 + 1,29 * 2 = 20,930$<br>m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,68 r-g/m | r-g            | 14,2324     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                       |   |                | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |   |                |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                       |   |                | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |   |                |             |             |      |      |      |
| 19<br>d.2                              | NNRNKB<br>202 0541-02 | Wykonanie parapetów z blachy<br>powlekanej  | m <sup>2</sup> | 10,465      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                       | obmiar = $20,93 * 0,5 = 10,465$ m <sup>2</sup><br>-- R --<br>robocizna<br>1,35 r-g/m <sup>2</sup><br>-- M --        | r-g            | 14,1278     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                       | blacha powlekana płaska<br>1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 12,8720     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                       | wkręty samogwintujące typu SW<br>do blach<br>17,2 szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 179,9980    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                       | zaprawa cementowa M 80<br>0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,0105      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                       | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %              |             | 0,000       |      | 0,00 |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa              | Opis   | j.m. | Nakłady          | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|-----------------------|--|------|------------------|-------------|------|------|------|
| 6*                                     |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0,008 m-g/m2   | m-g  | 0,0837           | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                       |  |      | <b>0,00</b>      |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |  |      |                  |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                       |  |      | <b>0,00</b>      |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |  |      |                  |             |      |      |      |
| 20<br>d.2                              | KNR 2-02<br>0129-02   | Obsadzenie<br>prefabr.podokienników, dl.ponad<br>1m  | szt  | 30,000           | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                       | obmiar = 17 + 4 + 4 + 3 + 2 =<br>30,000 szt<br>-- R --<br>robocizna<br>2,12 r-g/szt<br>-- M --                           | r-g  | 63,6000          | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                       | zaprawa<br>0,013 m3/szt  | m3   | 0,3900           | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                       | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |                  | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                       | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z<br>napędem elektrycznym 0,5 t<br>0,11 m-g/szt  | m-g  | 3,3000           | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                       |  |      | <b>0,00</b>      |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |  |      |                  |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                       |  |      | <b>0,00</b>      |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |  |      |                  |             |      |      |      |
| 21<br>d.2                              | KNR 2-01<br>0320-0101 | Zасыpywanie wykopów liniowych<br>o ścianach pionowych w gruntach<br>kat.I-II; głębokość do 1.5 m,<br>szerokość 0.8-1.5 m | m3   | 307,507          | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                       | obmiar = 307,507 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,8786 r-g/m3   | r-g  | 270,1757         | 0,000       | 0,00 |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                       |  |      | <b>0,00</b>      |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |  |      |                  |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                       |  |      | <b>0,00</b>      |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |  |      |                  |             |      |      |      |
| 22<br>d.2                              | KNR 2-01<br>0236-01   | Zagęszczenie nasypów ubijakami<br>mechanicznymi; grunty sypkie kat.<br>I-III   | m3   | 307,507          | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                       | obmiar = 307,507 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1337 r-g/m3   | r-g  | 41,1137          | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                       | -- S --<br>ubijak spalinowy<br>0,0704 m-g/m3   | m-g  | 21,6485          | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                       |  |      | <b>0,00</b>      |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |  |      |                  |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                       |  |      | <b>0,00</b>      |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |  |      |                  |             |      |      |      |
| Razem dział:                           |                       |  |      | Wykonanie cokołu |             |      |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                       |  |      | <b>0,00</b>      |             |      |      |      |
| <b>RAZEM:</b>                          |                       |  |      | <b>0,00</b>      |             |      |      |      |

## Kosztozorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| <b>3</b>                               |                     | <b>Wykonanie docieplenia ścian</b>   |      |             |             |      |      |      |
| 23<br>d.3                              | KNR 0-23<br>2611-03 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją   | m2   | 1 102,000   | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = $104 * 2 + 447 * 2 = 1 102,000$ m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1035 r-g/m2<br>-- M --  | r-g  | 114,0570    | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT<br>0,3 kg/m2  | kg   | 330,6000    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0002 m-g/m2  | m-g  | 0,2204      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| 24<br>d.3                              | KNR 0-23<br>2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami gr. 14 cm ; 0,036W/m2K - przyklejenie płyt styropianowych do ścian   | m2   | 1 102,000   | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 1 102,000 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>1,329 r-g/m2<br>-- M --   | r-g  | 1 464,5580  | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | płyty styropianowe gr. 14 cm;<br>0,036W/m2K<br>1,05 m2/m2  | m2   | 1 157,1000  | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20<br>6 kg/m2   | kg   | 6 612,0000  | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                     | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,0135 m-g/m2  | m-g  | 14,8770     | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                     | środek transportowy<br>0,01 m-g/m2   | m-g  | 11,0200     | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| 25<br>d.3                              | KNR 0-23<br>2612-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5,0 cm ; 0,036W/m2K - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży   | m2   | 86,713      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = $(1,35 * 3 * 21 + 1,6 * 2 * 5 + 1,35 * 2 * 5 + 2 * (1,35 * 3 * 21 + 1,6 * 5 + 1,35 * 2 * 5 + 1,6 * 3 + 0,8 * 2 * 3)) * 0,25 = 86,713$ m2<br>-- R --<br>robocizna<br>1,595 r-g/m2<br>-- M -- | r-g  | 138,3072    | 0,000       | 0,00 |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2*                                     |                     | plyty styropianowe gr. 5,0 cm;<br>0,036W/m2K'  | m2   | 91,0487     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | 1,05 m2/m2<br>uniwersalna zaprawa klejowa do<br>plyt styropianowych ATLAS<br>STOPTER K-20  | kg   | 520,2780    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | 6 kg/m2<br>materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                     | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,0135 m-g/m2  | m-g  | 1,1706      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                     | środek transportowy<br>0,01 m-g/m2   | m-g  | 0,8671      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| 26<br>d.3                              | KNR 0-23<br>2612-04 | Ocieplenie ścian budynków<br>plytami styropianowymi -<br>przymocowanie plyt<br>styropianowych za pomocą dybli<br>plastikowych do ścian z cegły | szt  | 5 943,565   | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = $(1102 + 86,713) * 5 =$<br>5 943,565 szt<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0641 r-g/szt<br>-- M --   | r-g  | 380,9825    | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | dyble plastikowe "z grzybkami"<br>1,04 szt/szt   | szt  | 6 181,3076  | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,0002 m-g/szt   | m-g  | 1,1887      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                     | środek transportowy<br>0,0002 m-g/szt  | m-g  | 1,1887      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| 27<br>d.3                              | KNR 0-23<br>2612-06 | Ocieplenie ścian budynków<br>plytami styropianowymi -<br>przyklejenie warstwy siatki na<br>ścianach  | m2   | 1 188,713   | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 1 188,713 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,6112 r-g/m2<br>-- M --  | r-g  | 726,5414    | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | uniwersalna zaprawa klejowa do<br>plyt styropianowych ATLAS<br>STOPTER K-20  | kg   | 4 754,8520  | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | 4 kg/m2<br>siatka z włókna szklanego<br>1,135 m2/m2  | m2   | 1 349,1893  | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                     | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,007 m-g/m2   | m-g  | 8,3210      | 0,000       |      |      | 0,00 |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 6*                                     |                     | środek transportowy<br>0,0052 m-g/m2  | m-g  | 6,1813      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 28<br>d.3                              | KNR 0-23<br>2612-08 | Ocieplenie ścian budynków<br>płytami styropianowymi - ochrona<br>narożników wypukłych<br>kątownikiem metalowym    | m    | 450,000     | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 450,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,22 r-g/m<br>-- M --   | r-g  | 99,0000     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | uniwersalna zaprawa klejowa do<br>płyt styropianowych ATLAS<br>STOPTER K-20<br>0,9 kg/m                           | kg   | 405,0000    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | kątownik aluminiowy ochronny<br>1,176 mb/m  | mb   | 529,2000    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                     | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,0007 m-g/m  | m-g  | 0,3150      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                     | środek transportowy<br>0,0005 m-g/m   | m-g  | 0,2250      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 29<br>d.3                              | KNR 0-23<br>0932-01 | Wyprawa elewacyjna<br>cienkowarstwowa z tynku<br>mineralno-polimerowy - nałożenie<br>podkładowej masy tynkarskiej | m2   | 1 188,713   | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 1 188,713 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,105 r-g/m2<br>-- M --  | r-g  | 124,8149    | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | podkładowa masa tynkarska<br>ATLAS CERPLAST<br>0,3 kg/m2  | kg   | 356,6139    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | środek transportowy<br>0,0004 m-g/m2  | m-g  | 0,4755      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 30<br>d.3                              | KNR 0-23<br>0932-02 | Wyprawa elewacyjna<br>cienkowarstwowa z tynku<br>mineralno-polimerowy - ściany<br>płaskie i powierzchnie poziome  | m2   | 1 188,713   | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 1 188,713 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,5126 * 2 = 1,0252 r-g/m2<br>-- M --                            | r-g  | 1 218,6686  | 0,000       | 0,00 |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa           | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|--------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2*                                     |                    | sucha mieszanka tynkarska mineralno-polimerowy 4 kg/m2  | kg   | 4 754,8520  | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                    | materiały pomocnicze(od M) 1,5 %<br>-- S --   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                    | żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0085 m-g/m2  | m-g  | 10,1041     | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                    | środek transportowy 0,0115 m-g/m2   | m-g  | 13,6702     | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                    |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                    |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                    |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                    |   |      |             |             |      |      |      |
| 31 d.3                                 | KNR 4-01 0354-11   | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych   | m    | 118,650     | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                    | obmiar = $1,35 * 21 + 1,6 * 5 + 2 * (1,35 * 21 + 1,6 * 5 + 1,6 * 3) = 118,650$ m<br>-- R --<br>robocizna 0,68 r-g/m | r-g  | 80,6820     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                    |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                    |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                    |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                    |   |      |             |             |      |      |      |
| 32 d.3                                 | NNRNKB 202 0541-02 | Wykonanie parapetów z blachy powlekanej   | m2   | 59,325      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                    | obmiar = $118,65 * 0,5 = 59,325$ m2<br>-- R --<br>robocizna 1,35 r-g/m2<br>-- M --                                  | r-g  | 80,0888     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                    | blacha powlekana płaska 1,23 m2/m2  | m2   | 72,9698     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                    | wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m2  | szt  | 1 020,3900  | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                    | zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m2  | m3   | 0,0593      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                    | materiały pomocnicze(od M) 1,5 %<br>-- S --   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                    | środek transportowy 0,008 m-g/m2  | m-g  | 0,4746      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                    |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                    |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                    |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                    |   |      |             |             |      |      |      |
| 33 d.3                                 | KNR 2-02 0129-02   | Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m   | szt  | 84,000      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                    | obmiar = $21 + 5 + 21 * 2 + 5 * 2 + 3 * 2 = 84,000$ szt<br>-- R --<br>robocizna 2,12 r-g/szt<br>-- M --             | r-g  | 178,0800    | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                    | zaprawa 0,013 m3/szt  | m3   | 1,0920      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                    | materiały pomocnicze(od M) 1,5 %  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa         | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 4*                                     |                  | -- S --<br>wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,11 m-g/szt  | m-g  | 9,2400      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                  |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                  |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                  |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                  |  |      |             |             |      |      |      |
| 34 d.3                                 | KNR 0-23 2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - na kominach               | m2   | 95,000      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                  | obmiar = 95,000 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,6112 r-g/m2<br>-- M --   | r-g  | 58,0640     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                  | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20<br>4 kg/m2                                       | kg   | 380,0000    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                  | siatka z włókna szklanego<br>1,135 m2/m2   | m2   | 107,8250    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                  | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                  | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,007 m-g/m2   | m-g  | 0,6650      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                  | środek transportowy<br>0,0052 m-g/m2   | m-g  | 0,4940      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                  |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                  |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                  |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                  |  |      |             |             |      |      |      |
| 35 d.3                                 | KNR 0-23 0932-01 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralno-polimerowy - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - na kominach | m2   | 95,000      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                  | obmiar = 95,000 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,105 r-g/m2<br>-- M --  | r-g  | 9,9750      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                  | podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST<br>0,3 kg/m2  | kg   | 28,5000     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                  | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                  | środek transportowy<br>0,0004 m-g/m2   | m-g  | 0,0380      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                  |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                  |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                  |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                  |  |      |             |             |      |      |      |
| 36 d.3                                 | KNR 0-23 0932-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralno-polimerowy - ściany płaskie i powierzchnie poziome - na kominach  | m2   | 95,000      | 0,000       |      |      |      |
|  |                  | obmiar = 95,000 m2<br>-- R --  |      |             |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                        | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|---------------------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1*                                     |                                 | robocizna<br>0,5126 r-g/m2   | r-g  | 48,6970     | 0,000       | 0,00 |      |      |
|  |                                 | -- M --  |      |             |             |      |      |      |
| 2*                                     |                                 | sucha mieszanka tynkarska<br>mineralno-polimerowy<br>4 kg/m2                             | kg   | 380,0000    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                 | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
|  |                                 | -- S --  |      |             |             |      |      |      |
| 4*                                     |                                 | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,0085 m-g/m2  | m-g  | 0,8075      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                                 | środek transportowy<br>0,0115 m-g/m2   | m-g  | 1,0925      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                                 |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                 |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                                 |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                 |  |      |             |             |      |      |      |
| 37<br>d.3                              | KNR 4-01<br>0322-02<br>analogia | Okna na strychu do wymiany<br>40x30 wraz z kratkami<br>wentylacyjnymi                    | szt. | 28,000      | 0,000       |      |      |      |
|  |                                 | obmiar = 28,000 szt.   |      |             |             |      |      |      |
|  |                                 | -- R --  |      |             |             |      |      |      |
| 1*                                     |                                 | robocizna<br>0,68 r-g/szt.   | r-g  | 19,0400     | 0,000       | 0,00 |      |      |
|  |                                 | -- M --  |      |             |             |      |      |      |
| 2*                                     |                                 | cegła budowlana pełna<br>2 szt/szt.  | szt  | 56,0000     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                 | cement portlandzki 35 bez<br>dodatzków<br>2,07 kg/szt.                                   | kg   | 57,9600     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                 | piasek do zapraw<br>0,005 m3/szt.  | m3   | 0,1400      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                                 | Okna na strychu do wymiany<br>40x30 wraz z kratkami<br>wentylacyjnymi<br>1 szt./szt.     | szt. | 28,0000     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                                 | woda<br>0,002 m3/szt.  | m3   | 0,0560      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 7*                                     |                                 | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                                 |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                 |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                                 |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                 |  |      |             |             |      |      |      |
| 38<br>d.3                              | NNRNKB<br>202 1621a-<br>02      | (z.VIII) Rusztowania ramowe<br>zewnątrzne systemu "plettac<br>KOMBI" o wysokości do 15 m | m2   | 1 300,000   | 0,000       |      |      |      |
|  |                                 | obmiar = 1 300,000 m2  |      |             |             |      |      |      |
|  |                                 | -- R --  |      |             |             |      |      |      |
| 1*                                     |                                 | robocizna<br>0,2917 r-g/m2   | r-g  | 379,2100    | 0,000       | 0,00 |      |      |
|  |                                 | -- M --  |      |             |             |      |      |      |
| 2*                                     |                                 | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm<br>kl.II<br>0,00011 m3/m2                               | m3   | 0,1430      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                 | kołki rozporowe<br>0,0697 szt/m2   | szt  | 90,6100     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                 | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
|  |                                 | -- S --  |      |             |             |      |      |      |
| 5*                                     |                                 | rusztowania ramowe systemu<br>"plettac KOMBI"<br>0,0696 m-g/m2                           | m-g  | 90,4800     | 0,000       |      |      | 0,00 |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa             | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S |
|--|----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                      |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |   |      |             |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                      |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |   |      |             |             |      |      |   |
| Razem dział:                           |                      | Wykonanie docieplenia ścian   |      |             |             |      |      |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                      |   |      | 0,00        |             |      |      |   |
| RAZEM:                                 |                      |   |      | 0,00        |             |      |      |   |
| <b>4</b>                               |                      | <b>Loggie i balkony</b>   |      |             |             |      |      |   |
| 39<br>d.4                              | KNR 4-01<br>0212-01  | Rozebranie wierzchniej warstwy<br>posadzki  | m3   | 2,940       | 0,000       |      |      |   |
| 1*                                     |                      | obmiar = $0,1 * (4,7 * 2 * 3 + 1,0 * 4 * 0,3) = 2,940 \text{ m}^3$<br>-- R --<br>robocizna<br>13,81 r-g/m3  | r-g  | 40,6014     | 0,000       | 0,00 |      |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                      |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |   |      |             |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                      |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |   |      |             |             |      |      |   |
| 40<br>d.4                              | kalk. własna         | Naprawa uszkodzonych balkonów<br>i loggi nr. materiałami PCC  | m2   | 29,400      | 0,000       |      |      |   |
| 1*                                     |                      | obmiar = $(4,7 * 2 * 3 + 1,0 * 4 * 0,3) = 29,400 \text{ m}^2$<br>-- M --<br>Naprawa uszkodzonych balkonów<br>i loggi nr. materiałami PCC<br>1 m2/m2     | m2   | 29,4000     | 0,000       |      | 0,00 |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                      |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |   |      |             |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                      |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |   |      |             |             |      |      |   |
| 41<br>d.4                              | kalk. własna         | SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA<br>LOGGII i BALKONÓW - rysunek<br>A6 - roboty i materiały<br>uzupełniające naprawę  | kpl. | 1,000       | 0,000       |      |      |   |
| 1*                                     |                      | obmiar = 1,000 kpl.<br>-- M --<br>SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA<br>LOGGII i BALKONÓW - rysunek<br>A6 - roboty i materiały<br>uzupełniające naprawę<br>1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000      | 0,000       |      | 0,00 |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                      |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |   |      |             |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                      |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |   |      |             |             |      |      |   |
| 42<br>d.4                              | KNR AT-27<br>0401-01 | Pionowa izolacja podłytkowa<br>przeciwwilgociowa gr. 1 mm z<br>polimerowej masy uszczelniającej<br>(folii w płynie) wykonywana<br>ręcznie               | m2   | 29,400      | 0,000       |      |      |   |
| 1*                                     |                      | obmiar = $(4,7 * 2 * 3 + 1,0 * 4 * 0,3) = 29,400 \text{ m}^2$<br>-- R --<br>robocizna<br>0,13 r-g/m2<br>-- M --   | r-g  | 3,8220      | 0,000       | 0,00 |      |   |
| 2*                                     |                      | polimerowa masa uszczelniająca<br>(folia w płynie)<br>1,34 kg/m2  | kg   | 39,3960     | 0,000       |      | 0,00 |   |
| 3*                                     |                      | materiały pomocnicze(od M)<br>2 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 4*                                     |                     | mieszarka do zapraw<br>0,02 m-g/m2  | m-g  | 0,5880      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 43<br>d.4                              | KNR 2-02<br>0609-03 | Izolacje cieplne i<br>przeciwdźwiękowe z płyt<br>styropianowych gr. 4 cm poziome<br>na wierzchu konstrukcji na sucho -<br>jedna warstwa | m2   | 29,400      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = $(4,7 * 2 * 3 + 1,0 * 4 * 0,3) = 29,400$ m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0891 r-g/m2<br>-- M --                                | r-g  | 2,6195      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | płyty styropianowe gr. 4 cm<br>1,05 m2/m2   | m2   | 30,8700     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | wyciąg jednomasztowy z<br>napędem elektrycznym 0,5 t<br>0,0032 m-g/m2   | m-g  | 0,0941      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                     | środek transportowy<br>0,0047 m-g/m2  | m-g  | 0,1382      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 44<br>d.4                              | KNR 2-02<br>0616-01 | Izolacje z folii na sucho pozioma -<br>jedna warstwa  | m2   | 29,400      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 29,400 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0832 r-g/m2<br>-- M --  | r-g  | 2,4461      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | folia hydroizolacyjna<br>1,19 m2/m2   | m2   | 34,9860     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | wyciąg jednomasztowy z<br>napędem elektrycznym 0,5 t<br>0,0045 m-g/m2   | m-g  | 0,1323      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                     | środek transportowy<br>0,0012 m-g/m2  | m-g  | 0,0353      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 45<br>d.4                              | KNR 2-02<br>1106-02 | Posadzki cementowe wraz z<br>cokolikami zatarte na gładko<br>gr.25mm  | m2   | 29,400      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 29,400 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>1,1062 r-g/m2<br>-- M --  | r-g  | 32,5223     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | zaprawa cementowa M 80<br>0,0272 m3/m2  | m3   | 0,7997      | 0,000       |      | 0,00 |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3*                                     |                     | cement portlandzki z dodatkami 25<br>0,0011 t/m2  | t    | 0,0323      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | masa asfaltowa izolacyjna<br>0,085 kg/m2  | kg   | 2,4990      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                     | drewno opałowe<br>0,15 kg/m2  | kg   | 4,4100      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 7*                                     |                     | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>0,0395 m-g/m2                          | m-g  | 1,1613      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 8*                                     |                     | środek transportowy<br>0,0014 m-g/m2  | m-g  | 0,0412      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 46<br>d.4                              | KNR 2-02<br>1106-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm<br>Krotność = 2,5 | m2   | 29,400      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 29,400 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0602 * 2,5 = 0,1505 r-g/m2<br>-- M --       | r-g  | 4,4247      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | zaprawa cementowa M 80<br>0,0105 * 2,5 = 0,02625 m3/m2                                      | m3   | 0,7718      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>0,0149 * 2,5 = 0,03725 m-g/m2          | m-g  | 1,0952      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 47<br>d.4                              | KNR 2-02<br>1106-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową                  | m2   | 29,400      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 29,400 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,074 r-g/m2<br>-- M --                       | r-g  | 2,1756      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | siatka tkana Rabbitza<br>1,02 m2/m2   | m2   | 29,9880     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>0,0011 m-g/m2                          | m-g  | 0,0323      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                     | środek transportowy<br>0,0017 m-g/m2  | m-g  | 0,0500      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady                 | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|---------------------|--|------|-------------------------|-------------|------|------|------|
| 48<br>d.4                              | KNR 0-12<br>1118-04 | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną  | m2   | 29,400                  | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 29,400 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>2,5692 r-g/m2  | r-g  | 75,5345                 | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | -- M --<br>płytki z kamieni sztucznych<br>1,02 m2/m2   | m2   | 29,9880                 | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | zaprawa klejąca<br>5,2 kg/m2   | kg   | 152,8800                | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | zaprawa spoinująca<br>0,55 kg/m2   | kg   | 16,1700                 | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |                         | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                     | -- S --<br>wyciąg jednomaszty z<br>napędem elektrycznym 0,5 t<br>0,058 m-g/m2  | m-g  | 1,7052                  | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 7*                                     |                     | środek transportowy<br>0,0391 m-g/m2   | m-g  | 1,1495                  | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b>             |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |                         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b>             |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |                         |             |      |      |      |
| Razem dział:                           |                     |  |      | Loggie i balkony        |             |      |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                     |  |      | 0,00                    |             |      |      |      |
| RAZEM:                                 |                     |  |      | 0,00                    |             |      |      |      |
| <b>5</b>                               |                     | <b>Docieplenie stropodachu</b>   |      |                         |             |      |      |      |
| 49<br>d.5                              | kalk. własna        | Docieplenie stropodachu granulem z wełny szklanej URSA Granulat na stropie poddasza o grubości 18 cm o współczynniku przewodzenia ciepła ?obl. = 0,039 W/(mxK  | m2   | 506,000                 | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 506,000 m2<br>-- M --<br>Docieplenie stropodachu granulem z wełny szklanej URSA Granulat na stropie poddasza o grubości 18 cm o współczynniku przewodzenia ciepła ?obl. = 0,039 W/(mxK<br>1 m2/m2 | m2   | 506,0000                | 0,000       |      | 0,00 |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b>             |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |                         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b>             |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |                         |             |      |      |      |
| 50<br>d.5                              | kalk. własna        | Podest na podkonstrukcji w celu wykorzystania poddasza na cele mieszkańców   | m2   | 506,000                 | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 506,000 m2<br>-- M --<br>Podest na podkonstrukcji w celu wykorzystania poddasza na cele mieszkańców<br>1 m2/m2  | m2   | 506,0000                | 0,000       |      | 0,00 |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b>             |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |                         |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b>             |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |                         |             |      |      |      |
| Razem dział:                           |                     |  |      | Docieplenie stropodachu |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------------|---------------------|---|------|----------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |   |      | 0,00     |             |      |      |      |
| RAZEM:                          |                     |   |      | 0,00     |             |      |      |      |
| <b>6</b>                        |                     | <b>Rynny, rury spustowe, nowe obróbki blacharskie, wymiana pokrycia nad wejściami</b> |      |          |             |      |      |      |
| 51<br>d.6                       | KNR 4-01<br>0535-03 | Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku                                    | m    | 120,000  | 0,000       |      |      |      |
| 1*                              |                     | obmiar = 120,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,23 r-g/m                              | r-g  | 27,6000  | 0,000       | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |   |      | 0,00     |             |      |      |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |   |      |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:              |                     |   |      | 0,00     |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa                |                     |   |      |          |             |      |      |      |
| 52<br>d.6                       | KNR 4-01<br>0535-05 | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku                            | m    | 60,000   | 0,000       |      |      |      |
| 1*                              |                     | obmiar = 10 * 6 = 60,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,21 r-g/m                      | r-g  | 12,6000  | 0,000       | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |   |      | 0,00     |             |      |      |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |   |      |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:              |                     |   |      | 0,00     |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa                |                     |   |      |          |             |      |      |      |
| 53<br>d.6                       | KNR 2-02<br>0508-04 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej                             | m    | 120,000  | 0,000       |      |      |      |
| 1*                              |                     | obmiar = 120,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,6507 * 2 = 1,3014 r-g/m               | r-g  | 156,1680 | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                              |                     | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm<br>1,95 kg/m                                 | kg   | 234,0000 | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                              |                     | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0,021 kg/m  | kg   | 2,5200   | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                              |                     | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane<br>2 szt./m                                    | szt. | 240,0000 | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                              |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |          | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                              |                     | środek transportowy<br>0,0035 m-g/m   | m-g  | 0,4200   | 0,000       |      |      | 0,00 |
| 7*                              |                     | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>0,002 m-g/m                      | m-g  | 0,2400   | 0,000       |      |      | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |   |      | 0,00     |             |      |      |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |   |      |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:              |                     |   |      | 0,00     |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa                |                     |   |      |          |             |      |      |      |
| 54<br>d.6                       | KNR 2-02<br>0510-02 | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej                                | m    | 60,000   | 0,000       |      |      |      |
| 1*                              |                     | obmiar = 60,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,7721 * 2 = 1,5442 r-g/m                | r-g  | 92,6520  | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                              |                     | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm<br>1,73 kg/m                                 | kg   | 103,8000 | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                              |                     | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0,021 kg/m  | kg   | 1,2600   | 0,000       |      | 0,00 |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa           | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|--------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 4*                                     |                    | uchwyty do rur spustowych ocynkowane  | szt. | 19,8000     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                    | 0,33 szt./m   |      |             |             |      |      |      |
|  |                    | materiały pomocnicze(od M)  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
|  |                    | 1,5 %   |      |             |             |      |      |      |
|  |                    | -- S --   |      |             |             |      |      |      |
| 6*                                     |                    | środek transportowy   | m-g  | 0,1440      | 0,000       |      |      | 0,00 |
|  |                    | 0,0024 m-g/m  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                    |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                    |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                    |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                    |   |      |             |             |      |      |      |
| 55 d.6                                 | kalk. własna       | Wymiana studni rewizyjnych na systemowe   | m    | 6,000       | 0,000       |      |      |      |
|  |                    | obmiar = 6,000 m  |      |             |             |      |      |      |
|  |                    | -- M --   |      |             |             |      |      |      |
| 1*                                     |                    | Wymiana studni rewizyjnych na systemowe   | szt  | 6,0000      | 0,000       |      | 0,00 |      |
|  |                    | 1 szt/m   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                    |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                    |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                    |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                    |   |      |             |             |      |      |      |
| 56 d.6                                 | KNR 4-01 0535-08   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2   | 150,000     | 0,000       |      |      |      |
|  |                    | obmiar = 150,000 m2   |      |             |             |      |      |      |
|  |                    | -- R --   |      |             |             |      |      |      |
| 1*                                     |                    | robocizna   | r-g  | 45,0000     | 0,000       | 0,00 |      |      |
|  |                    | 0,3 r-g/m2  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                    |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                    |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                    |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                    |   |      |             |             |      |      |      |
| 57 d.6                                 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                       | m2   | 150,000     | 0,000       |      |      |      |
|  |                    | obmiar = 150,000 m2   |      |             |             |      |      |      |
|  |                    | -- R --   |      |             |             |      |      |      |
| 1*                                     |                    | robocizna   | r-g  | 202,5000    | 0,000       | 0,00 |      |      |
|  |                    | 1,35 r-g/m2   |      |             |             |      |      |      |
|  |                    | -- M --   |      |             |             |      |      |      |
| 2*                                     |                    | blacha powlekana płaska   | m2   | 184,5000    | 0,000       |      | 0,00 |      |
|  |                    | 1,23 m2/m2  |      |             |             |      |      |      |
| 3*                                     |                    | wkręty samogwintujące typu SW do blach  | szt  | 2 580,0000  | 0,000       |      | 0,00 |      |
|  |                    | 17,2 szt/m2   |      |             |             |      |      |      |
| 4*                                     |                    | zaprawa cementowa M 80  | m3   | 0,1500      | 0,000       |      | 0,00 |      |
|  |                    | 0,001 m3/m2   |      |             |             |      |      |      |
| 5*                                     |                    | materiały pomocnicze(od M)  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
|  |                    | 1,5 %   |      |             |             |      |      |      |
|  |                    | -- S --   |      |             |             |      |      |      |
| 6*                                     |                    | środek transportowy   | m-g  | 1,2000      | 0,000       |      |      | 0,00 |
|  |                    | 0,008 m-g/m2  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                    |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                    |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                    |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                    |   |      |             |             |      |      |      |
| 58 d.6                                 | kalk. własna       | Pokrycie zadaszania wejścia do budynku należy wymienić na papę termozgrzewalną  | kpl. | 3,000       | 0,000       |      |      |      |
|  |                    | obmiar = 3,000 kpl.   |      |             |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.  | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1*   |                     | -- M --<br>Pokrycie zadaszania wejścia do budynku należy wymienić na papę termozgrzewalną<br>1 kpl./kpl.   | kpl. | 3,0000      | 0,000       |      | 0,00 |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                    |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                               |                     |  |      |             |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>  |                     |  |      |             |             |      |      |   |
| Razem Rynny, rury spustowe, nowe obróbki blacharskie, wymiana dział: |                     |  |      |             |             |      |      |   |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                     |  |      | 0,00        |             |      |      |   |
| RAZEM:   |                     |  |      | 0,00        |             |      |      |   |
| <b>7</b>   |                     | <b>Remont balustrad</b>  |      |             |             |      |      |   |
| 59<br>d.7  | kalk. własna        | Istniejące balustrady należy zdemontować, oczyścić, wykonać nowe mocowanie balustrady wraz z przesunięciem balustrady na czoło loggi, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbą antykorozyjną w kolorze zgodnym z kolorystyka elewacji.  | kpl. | 1,000       | 0,000       |      |      |   |
| 1*   |                     | obmiar = 1,000 kpl.<br>-- M --<br>Istniejące balustrady należy zdemontować, oczyścić, wykonać nowe mocowanie balustrady wraz z przesunięciem balustrady na czoło loggi, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbą antykorozyjną w kolorze zgodnym z kolorystyka elewacji.<br>1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000      | 0,000       |      | 0,00 |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                    |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                               |                     |  |      |             |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>  |                     |  |      |             |             |      |      |   |
| Razem dział: Remont balustrad  |                     |  |      |             |             |      |      |   |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                     |  |      | 0,00        |             |      |      |   |
| RAZEM:   |                     |  |      | 0,00        |             |      |      |   |
| <b>8</b>   |                     | <b>Wymiana opaski na kostkę</b>  |      |             |             |      |      |   |
| 60<br>d.8  | KNR 2-31<br>0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem  | m2   | 60,000      | 0,000       |      |      |   |
| 1*   |                     | obmiar = 120 * 0,5 = 60,000 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,7864 r-g/m2  | r-g  | 47,1840     | 0,000       | 0,00 |      |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                    |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                               |                     |  |      |             |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>  |                     |  |      |             |             |      |      |   |
| 61<br>d.8  | KNR 2-31<br>0813-01 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej   | m    | 120,000     | 0,000       |      |      |   |
| 1*   |                     | obmiar = 120,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,187 r-g/m  | r-g  | 22,4400     | 0,000       | 0,00 |      |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                    |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                               |                     |  |      |             |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| 62<br>d.8                              | KNR 2-31<br>0101-07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm          | m2   | 60,000      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 60,000 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,4996 r-g/m2  | r-g  | 29,9760     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | -- S --<br>walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>0,0086 m-g/m2  | m-g  | 0,5160      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| 63<br>d.8                              | KNR 2-31<br>0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.                                 | m2   | 60,000      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 60,000 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1232 r-g/m2  | r-g  | 7,3920      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | -- M --<br>piasek<br>0,037 m3/m2   | m3   | 2,2200      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | woda<br>0,0018 m3/m2   | m3   | 0,1080      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| 64<br>d.8                              | KNR 2-31<br>0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 7 | m2   | 60,000      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 60,000 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,0083 * 7 = 0,0581$ r-g/m2                                 | r-g  | 3,4860      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | -- M --<br>piasek<br>$0,0123 * 7 = 0,0861$ m3/m2   | m3   | 5,1660      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | woda<br>$0,0006 * 7 = 0,0042$ m3/m2  | m3   | 0,2520      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |  |      |             |             |      |      |      |
| 65<br>d.8                              | KNR 2-31<br>0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV                              | m    | 120,000     | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 120,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1489 r-g/m   | r-g  | 17,8680     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 66<br>d.8                              | KNR 2-31<br>0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła   | m3   | 7,200       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = $120 * 0,2 * 0,3 = 7,200$ m3<br>-- R --<br>robocizna<br>9,88 r-g/m3<br>-- M --   | r-g  | 71,1360     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0,03 m3/m3  | m3   | 0,2160      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | piasek<br>0,34 m3/m3  | m3   | 2,4480      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | woda<br>0,47 m3/m3  | m3   | 3,3840      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)<br>0,5 %  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                     | mieszanka betonowa<br>1,04 m3/m3  | m3   | 7,4880      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 67<br>d.8                              | KNR 2-31<br>0407-03 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem  | m    | 120,000     | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 120,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,2404 r-g/m<br>-- M --   | r-g  | 28,8480     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | obrzeża betonowe 30x8 cm<br>1,02 m/m  | m    | 122,4000    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | piasek<br>0,006 m3/m  | m3   | 0,7200      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |                     |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |   |      |             |             |      |      |      |
| 68<br>d.8                              | KNR 0-11<br>0320-01 | Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem | m2   | 60,000      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                                     |                     | obmiar = 60,000 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,8394 r-g/m2<br>-- M --  | r-g  | 50,3640     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                     | kostka betonowa "POLBRUK"<br>1,025 m2/m2  | m2   | 61,5000     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                     | piasek<br>0,073 m3/m2   | m3   | 4,3800      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                     | woda<br>0,023 m3/m2<br>-- S --  | m3   | 1,3800      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                     | ubijak spalinowy<br>0,053 m-g/m2  | m-g  | 3,1800      | 0,000       |      |      | 0,00 |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa | Opis                                    | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M | S    |
|--|----------|---|------|-------------|-------------|---|---|------|
| 6*                                     |          | piła do ciecienia płytek<br>0,03 m-g/m2 | m-g  | 1,8000      | 0,000       |   |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |          |   |      | <b>0,00</b> |             |   |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |          |   |      |             |             |   |   |      |
| <b>Razem z narzutami:</b>              |          |   |      | <b>0,00</b> |             |   |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |          |   |      |             |             |   |   |      |
| Razem dział: Wymiana opaski na kostkę  |          |   |      |             |             |   |   |      |
| Razem koszty bezpośrednie:             |          |   |      | 0,00        |             |   |   |      |
| <b>RAZEM:</b>                          |          |   |      | <b>0,00</b> |             |   |   |      |

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

|  | Razem | Robocizna | Materiały     | Sprzęt      |
|--|-------|-----------|---------------|-------------|
| 1 Naprawa tynku  | 0,00  |           |               |             |
| 2 Wykonanie cokołu   | 0,00  |           |               |             |
| 3 Wykonanie docieplenia ścian  | 0,00  |           |               |             |
| 4 Loggie i balkony   | 0,00  |           |               |             |
| 5 Docieplenie stropodachu  | 0,00  |           |               |             |
| 6 Rynny, rury spustowe, nowe obróbki blacharskie, wymiana pokrycia nad wejściami | 0,00  |           |               |             |
| 7 Remont balustrad   | 0,00  |           |               |             |
| 8 Wymiana opaski na kostkę   | 0,00  |           |               |             |
| Razem koszty bezpośrednie  | 0,00  |           |               |             |
| Koszty zakupu [Kz] 0%  | 0,00  |           |               |             |
| RAZEM  | 0,00  |           |               |             |
| Koszty pośrednie [Kp] 45%R+45%S  | 0,00  |           |               |             |
| RAZEM  | 0,00  |           |               |             |
| Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%(S+Kp(S))   | 0,00  |           |               |             |
| RAZEM  | 0,00  |           |               |             |
|  |       |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>0,00</b> |

**Słownie:**     *zero i 00/100 zł*

## Zestawienie robocizny

| Lp.          | Nazwa     | j.m. | Ilość      | Cena jedn. | Wartość     |
|--------------|-----------|------|------------|------------|-------------|
| 1            | robocizna | r-g  | 7 698,0671 | 0,00       | 0,00        |
| <b>RAZEM</b> |           |      |            |            | <b>0,00</b> |

**Słownie:**        ***zero i 00/100 zł***

## Zestawienie sprzętu

| Lp.          | Nazwa   | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość     |
|--------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 1            | koparko-spycharka 0.15 m3                         | m-g  | 25,2156 | 0,00       | 0,00        |
| 2            | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t                 | m-g  | 0,5160  | 0,00       | 0,00        |
| 3            | ubijak spalinowy                                  | m-g  | 24,8285 | 0,00       | 0,00        |
| 4            | rusztowania ramowe systemu "plettać KOMBI"        | m-g  | 90,4800 | 0,00       | 0,00        |
| 5            | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g  | 34,3568 | 0,00       | 0,00        |
| 6            | żuraw okienny przenośny 0,15 t                    | m-g  | 42,4314 | 0,00       | 0,00        |
| 7            | środek transportowy                               | m-g  | 43,7150 | 0,00       | 0,00        |
| 8            | samochód skrzyniowy do 5 t                        | m-g  | 4,7606  | 0,00       | 0,00        |
| 9            | samochód samowyladowczy 5 t                       | m-g  | 0,6612  | 0,00       | 0,00        |
| 10           | betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g  | 13,2240 | 0,00       | 0,00        |
| 11           | mieszarka do zapraw                               | m-g  | 0,5880  | 0,00       | 0,00        |
| 12           | piła do cicia płytek                              | m-g  | 1,8000  | 0,00       | 0,00        |
| <b>RAZEM</b> |   |      |         |            | <b>0,00</b> |

**Słownie:**        ***zero i 00/100 zł***

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa   | j.m. | Ilość       | II inw. | II wyk.     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|-------------|---------|-------------|------------|---------|
| 1   | masa asfaltowa izolacyjna   | kg   | 2,4990      | 0,0000  | 2,4990      | 0,00       | 0,00    |
| 2   | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm                              | kg   | 337,8000    | 0,0000  | 337,8000    | 0,00       | 0,00    |
| 3   | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60  | kg   | 3,7800      | 0,0000  | 3,7800      | 0,00       | 0,00    |
| 4   | kątownik aluminiowy ochronny  | mb   | 705,6000    | 0,0000  | 705,6000    | 0,00       | 0,00    |
| 5   | listwa cokołowa   | m    | 126,0000    | 0,0000  | 126,0000    | 0,00       | 0,00    |
| 6   | siatka tkana Rabitza  | m2   | 29,9880     | 0,0000  | 29,9880     | 0,00       | 0,00    |
| 7   | uchwyty do rur spustowych ocynkowane                                  | szt. | 19,8000     | 0,0000  | 19,8000     | 0,00       | 0,00    |
| 8   | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane                                | szt. | 240,0000    | 0,0000  | 240,0000    | 0,00       | 0,00    |
| 9   | Okna na strychu do wymiany 40x30 wraz z kratkami wentylacyjnymi       | szt. | 28,0000     | 0,0000  | 28,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 10  | zaprawa klejąca   | kg   | 152,8800    | 0,0000  | 152,8800    | 0,00       | 0,00    |
| 11  | zaprawa spoinująca  | kg   | 16,1700     | 0,0000  | 16,1700     | 0,00       | 0,00    |
| 12  | emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT                                    | kg   | 388,2576    | 0,0000  | 388,2576    | 0,00       | 0,00    |
| 13  | podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST                              | kg   | 411,4203    | 0,0000  | 411,4203    | 0,00       | 0,00    |
| 14  | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20 | kg   | 14 729,0500 | 0,0000  | 14 729,0500 | 0,00       | 0,00    |
| 15  | płyty styropianowe gr. 14 cm; 0,036W/m2K                              | m2   | 1 157,1000  | 0,0000  | 1 157,1000  | 0,00       | 0,00    |
| 16  | płyty styropianowe gr. 14 cm SILVER FUNDAMENT; 0,036W/m2K             | m2   | 201,8016    | 0,0000  | 201,8016    | 0,00       | 0,00    |
| 17  | płyty styropianowe gr. 5,0 cm; 0,036W/m2K'                            | m2   | 91,0487     | 0,0000  | 91,0487     | 0,00       | 0,00    |
| 18  | płyty styropianowe gr. 4 cm   | m2   | 30,8700     | 0,0000  | 30,8700     | 0,00       | 0,00    |
| 19  | piasek  | m3   | 14,9340     | 0,0000  | 14,9340     | 0,00       | 0,00    |
| 20  | piasek do zapraw  | m3   | 8,9340      | 0,0000  | 8,9340      | 0,00       | 0,00    |
| 21  | cement portlandzki 35 bez dodatków                                    | kg   | 57,9600     | 0,0000  | 57,9600     | 0,00       | 0,00    |
| 22  | cement portlandzki z dodatkami 25                                     | t    | 1,7515      | 0,0000  | 1,7515      | 0,00       | 0,00    |
| 23  | cegła budowlana pełna   | szt  | 56,0000     | 0,0000  | 56,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 24  | kołki rozporowe   | szt  | 90,6100     | 0,0000  | 90,6100     | 0,00       | 0,00    |

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa   | j.m. | Ilość      | Il inw. | Il wyk.    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 25    | obrzeża betonowe 30x8 cm  | m    | 122,4000   | 0,0000  | 122,4000   | 0,00       | 0,00    |
| 26    | kostka betonowa "POLBRUK"   | m2   | 61,5000    | 0,0000  | 61,5000    | 0,00       | 0,00    |
| 27    | folia hydroizolacyjna   | m2   | 256,0068   | 0,0000  | 256,0068   | 0,00       | 0,00    |
| 28    | sucha mieszanka tynkarska mineralno-polimerowy  | kg   | 5 134,8520 | 0,0000  | 5 134,8520 | 0,00       | 0,00    |
| 29    | sucha mieszanka tynkarska żywiczna  | kg   | 350,7520   | 0,0000  | 350,7520   | 0,00       | 0,00    |
| 30    | ciasto wapienne (wapno gaszone)   | m3   | 1,5869     | 0,0000  | 1,5869     | 0,00       | 0,00    |
| 31    | mieszanka betonowa  | m3   | 7,4880     | 0,0000  | 7,4880     | 0,00       | 0,00    |
| 32    | zaprawa cementowa M 80  | m3   | 1,7912     | 0,0000  | 1,7912     | 0,00       | 0,00    |
| 33    | zaprawa   | m3   | 1,4820     | 0,0000  | 1,4820     | 0,00       | 0,00    |
| 34    | płytki z kamieni sztucznych   | m2   | 29,9880    | 0,0000  | 29,9880    | 0,00       | 0,00    |
| 35    | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II  | m3   | 0,1430     | 0,0000  | 0,1430     | 0,00       | 0,00    |
| 36    | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III  | m3   | 0,2160     | 0,0000  | 0,2160     | 0,00       | 0,00    |
| 37    | siatka z włókna szklanego   | m2   | 1 675,1522 | 0,0000  | 1 675,1522 | 0,00       | 0,00    |
| 38    | woda  | m3   | 7,3950     | 0,0000  | 7,3950     | 0,00       | 0,00    |
| 39    | drewno opałowe  | kg   | 4,4100     | 0,0000  | 4,4100     | 0,00       | 0,00    |
| 40    | kołki rozporowe z wkrętami  | kpl  | 309,6000   | 0,0000  | 309,6000   | 0,00       | 0,00    |
| 41    | dyble plastikowe "z grzybkami"  | szt  | 7 180,7060 | 0,0000  | 7 180,7060 | 0,00       | 0,00    |
| 42    | wkręty samogwintujące typu SW do blach  | szt  | 3 780,3880 | 0,0000  | 3 780,3880 | 0,00       | 0,00    |
| 43    | blacha powlekana płaska   | m2   | 270,3417   | 0,0000  | 270,3417   | 0,00       | 0,00    |
| 44    | polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)   | kg   | 39,3960    | 0,0000  | 39,3960    | 0,00       | 0,00    |
| 45    | Docieplenie stropodachu granulatem z wełny szklanej URSA Granulat na stropie poddasza o grubości 18 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{obl.} = 0,039$ W/(m $\times$ K   | m2   | 506,0000   | 0,0000  | 506,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 46    | Istniejące balustrady należy zdemontować, oczyścić, wykonać nowe mocowanie balustrady wraz z przesunięciem balustrady na czoło loggi, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbą antykorozyjną w kolorze zgodnym z kolorystyka elewacji. | kpl. | 1,0000     | 0,0000  | 1,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 47    | Wymiana studni rewizyjnych na systemowe   | szt  | 6,0000     | 0,0000  | 6,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 48    | Pokrycie zadaszania wejścia do budynku należy wymienić na papę termozgrzewalną  | kpl. | 3,0000     | 0,0000  | 3,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 49    | Zdemontować z elewacji anteny satelitarne, tabliczki i inne elementy występujące na elewacji budynku  | kpl. | 1,0000     | 0,0000  | 1,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 50    | Naprawa uszkodzonych balkonów i loggi nr. materiałami PCC   | m2   | 29,4000    | 0,0000  | 29,4000    | 0,00       | 0,00    |
| 51    | Utylizacja gruzu  | m3   | 6,6120     | 0,0000  | 6,6120     | 0,00       | 0,00    |
| 52    | SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA LOGGII i BALKONÓW - rysunek A6 - roboty i materiały uzupełniające naprawę   | kpl. | 1,0000     | 0,0000  | 1,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 53    | materiały pomocnicze  | zł   |            | 0,0000  | 0,0000     |            | 0,00    |
| 54    | Podest na podkonstrukcji w celu wykorzystania poddasza na cele mieszkańców  | m2   | 506,0000   | 0,0000  | 506,0000   | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |   |      |            |         |            |            | 0,00    |

**Słownie:**        *zero i 00/100 zł*