

---

# KOSZTORYS NAŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU WIELORODZINNEGO MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 03-554 Warszawa, ul. Kuflewska 2  
INWESTOR : RSM "PRAGA" ADMINISTRACJA OSIEDLA "GENERALSKA"  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA UL. ZAMIEJSKA 3  
BRANŻA : ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|----------|--------------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |              | <b>Rusztowania</b>   |                |              |                |
| 1        | KNR 2-02     | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 40 m  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 1604-07      | 3648   | m <sup>2</sup> | 3648.00      |                |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3648.00</b> |
| 2        | NNRNKB       | (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 202 1622a-01 | poz.1  | m <sup>2</sup> | 3648.00      |                |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3648.00</b> |
| 3        | KNR 2-02     | Czas pracy rusztowań grupy 1   |                |              |                |
| d.1      | r.16         | (poz.:2,4,6,8,9,11,12,15,17,21,22,26,29,30,31,32,34,41,43,48,49,50,56,57)  |                |              |                |
|          | z.sz.5.15    |  |                |              |                |
| <b>2</b> |              | <b>Docieplenie ścian zewnętrznych - prace przygotowawcze</b>   |                |              |                |
| 4        | KNR K-08     | Zabezpieczenie stolarki okiennej folią - demontaż i zabezpieczenie tablic informacyjnych i administracyjnych oraz elementów zewnętrznej instalacji elektrycznej z późniejszym zamontowaniem ponownym | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | 0101-07      | 719  | m <sup>2</sup> | 719.00       |                |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>719.00</b>  |
| 5        | KNR-W 2-02   | Demontaż okładzin z blach fałdowych wraz z płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym R=0,30  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | 2603-01      | 1092.8+641.22  | m <sup>2</sup> | 1734.02      |                |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1734.02</b> |
| 6        | KNR 4-01     | Rozebranie obróbek blacharskich parapetów, murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | 0535-08      | 64+85+77   | m <sup>2</sup> | 226.00       |                |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.00</b>  |
| <b>3</b> |              | <b>Przygotowanie i reperacja podłoża</b>   |                |              |                |
| 7        | KNR-W 2-01   | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3      | 0306-01      | - odkopanie ścian piwnicy  | m <sup>3</sup> | 96.00        |                |
|          |              | 96   |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.00</b>   |
| 8        | KNR K-58     | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0101-07      | 3969.12+330+75   | m <sup>2</sup> | 4374.12      |                |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4374.12</b> |
| 9        | KNR K-58     | Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0101-01      | 4374.12  | m <sup>2</sup> | 4374.12      |                |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4374.12</b> |
| 10       | KNR K-58     | Uzupełnienie ubytków w ścianie pokrytej tynkiem barankiem - zaprawa cementowa bez siatki   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0101-05      | 210  | m <sup>2</sup> | 210.00       |                |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>210.00</b>  |
| 11       | KNR K-58     | Naprawa sufitu balkonów  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0101-05      | 330  | m <sup>2</sup> | 330.00       |                |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>330.00</b>  |
| 12       | KNR K-58     | Zagruntowanie podłoża ściany pokrytej tynkiem barankiem emulsją gruntującą   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0101-09      | 4374.12  | m <sup>2</sup> | 4374.12      |                |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4374.12</b> |
| <b>4</b> |              | <b>Montaż listew kapinosów i narożnikowych</b>   |                |              |                |
| 13       | KNR K-58     | Montaż listew kapinosów krawędzi dolnej ocieplenia   | m              |              |                |
| d.4      | 0102-05      | 111  | m              | 111.00       |                |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>111.00</b>  |
| 14       | KNR K-58     | Montaż profili PCV przyokiennych   | m              |              |                |
| d.4      | 0102-05      | 1573   | m              | 1573.00      |                |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1573.00</b> |
| 15       | KNR K-58     | Ochrona narożników wypukłych   | m              |              |                |
| d.4      | 0102-09      | 2080   | m              | 2080.00      |                |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2080.00</b> |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem           |
|----------|--|--|----------------|--------------|-----------------|
| 16       | KNR 0-23   | Montaż listwy kapinowsowej na górnej krawędzi okna i czółkach balkonu  | m              |              |                 |
| d.4      | 2612-08  | 463+320  | m              | 783.00       |                 |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>783.00</b>   |
| <b>5</b> | <b>Przyklejenie płyt styropianowych do podłoża</b>                     |  |                |              |                 |
| 17       | KNR 0-17   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian grubości 15 cm | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.5      | 2609-01  | 1092.8   | m <sup>2</sup> | 1092.80      |                 |
|          | analiza indywidualna   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1092.80</b>  |
| 18       | KNR 0-17   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 8 cm                     | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.5      | 2609-01  | 533.1  | m <sup>2</sup> | 533.10       |                 |
|          | analiza indywidualna   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>533.10</b>   |
| 19       | KNR 0-17   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian piwnicy - 10 cm            | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.5      | 2609-01  | 236  | m <sup>2</sup> | 236.00       |                 |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>236.00</b>   |
| 20       | KNR 0-17   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 2-3 cm na gładziach okiennych | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.5      | 2609-01  | 85+73  | m <sup>2</sup> | 158.00       |                 |
|          | analiza indywidualna   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>158.00</b>   |
| 21       | KNR 0-17   | Ocieplenie ścian budynków płytami PIR metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt 6 cm PIR - ścianki loggi                                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.5      | 2609-02  | 575  | m <sup>2</sup> | 575.00       |                 |
|          | analiza indywidualna   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>575.00</b>   |
| <b>6</b> | <b>Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do podłoża</b>                 |  |                |              |                 |
| 22       | KNR AT-31  | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 8 cm na ścianach  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.6      | 0103-02  | 306  | m <sup>2</sup> | 306.00       |                 |
|          | analogia   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>306.00</b>   |
| 23       | KNR AT-31  | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.6      | 0103-05  | 641.22   | m <sup>2</sup> | 641.22       |                 |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>641.22</b>   |
| 24       | KNR AT-31  | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10cm na ścianach  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.6      | 0103-02  | 331  | m <sup>2</sup> | 331.00       |                 |
|          | analogia   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>331.00</b>   |
| 25       | KNR AT-31  | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 2-3 cm na gładziach okiennych   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.6      | 0103-02  | 96   | m <sup>2</sup> | 96.00        |                 |
|          | analogia   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.00</b>    |
| <b>7</b> | <b>Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych</b> |  |                |              |                 |
| 26       | KNR K-58   | Mocowanie starych warstw izolacyjnych za pomocą łączników mechanicznych  | szt.           |              |                 |
| d.7      | 0104-01  | 30 %   | szt.           | 3496.00      |                 |
|          | analogia   | 3496   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3496.00</b>  |
| 27       | KNR K-58   | Mocowanie warstw izolacyjnych za pomocą łączników mechanicznych  | szt.           |              |                 |
| d.7      | 0104-01  | 23224  | szt.           | 23224.00     |                 |
|          | analogia   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23224.00</b> |
| <b>8</b> | <b>Obróbki blacharskie gzymsu, podokienników i balkonów</b>            |  |                |              |                 |
| 28       | KNR-W 2-02   | Spadki pod obróbki blacharskie i izolację z papy termozgrzewalnej - z zaprawy cementowej   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.8      | 0921-04  | 75   | m <sup>2</sup> | 75.00        |                 |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.00</b>    |
| 29       | KNR 0-17   | Wyprawa z masy szpachlowej na siatce pod izolację z papy asfaltowej  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.8      | 2609-07  | 80   | m <sup>2</sup> | 80.00        |                 |
|          | analogia   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b>    |

| Lp.       | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|---|---|----------------|--------------|----------------|
| 30        | KNR-W 4-01<br>d.8 0519-01<br>z.sz.2.3.<br>9909-01/3<br>analogia | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - izolacja gzymsu pod montaż obróbki, izolacja komory zsykowej oraz daszku stacji trafo | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |   | 150   | m <sup>2</sup> | 150.00       |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>150.00</b>  |
| 31        | KNR 2-02<br>d.8 0506-02   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - obróbki gzymsu  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |   | 77  | m <sup>2</sup> | 77.00        |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>77.00</b>   |
| 32        | KNR 2-02<br>d.8 0506-02   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej PE gr. 0,50 mm - podokienniki  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |   | 95  | m <sup>2</sup> | 95.00        |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>95.00</b>   |
| 33        | KNR 4-01<br>d.8 0533-02<br>analogia                             | Wymiana pokrycia i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |   | 64  | m <sup>2</sup> | 64.00        |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.00</b>   |
| <b>9</b>  |   | <b>Dach - prace towarzyszące: instalacja odgromowa, elementy wyposażenia</b>  |                |              |                |
| 34        | KNR 13-14<br>d.9 0301-01<br>analiza indywidualna                | Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku (ddotaek do R za rozebranie istniejącej)  | m              |              |                |
|           |   | 102+195   | m              | 297.00       |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>297.00</b>  |
| 35        | KNR-W 4-03<br>d.9 1205-03<br>z.o.3.1.<br>9901-3                 | Pomiary instalacji odgromowej - budynek o wys. 13-18 kondygnacji  | pomiar         |              |                |
|           |   | 4   | pomiar         | 4.00         |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>    |
| 36        | KNR 7-30<br>d.9 1012-04<br>analogia                             | Drabina włazowa z zapleczną   | szt.           |              |                |
|           |   | 1   | szt.           | 1.00         |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 37        | KNR 2-02<br>d.9 1219-04   | Klamry włazowe typowe   | szt.           |              |                |
|           |   | 6   | szt.           | 6.00         |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>    |
| 38        | KNR 2-02<br>d.9 0510-04   | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej  | m              |              |                |
|           |   | 2*3.45  | m              | 6.90         |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.90</b>    |
| 39        | KNR K-58<br>d.9 0102-09<br>analogia                             | Montaż zabezpieczeń „antyptak” na obróbkach blacharskich dachu  | m              |              |                |
|           |   | 111   | m              | 111.00       |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>111.00</b>  |
| 40        | KNR-W 2-02<br>d.9 1215-01<br>analiza indywidualna               | Kratki wentylacyjne na elewacji   | szt.           |              |                |
|           |   | 48  | szt.           | 48.00        |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>   |
| <b>10</b> |   | <b>Wykonanie warstwy zbrojonej w masie szpachlowej</b>  |                |              |                |
| 41        | KNR K-58<br>d.10 0105-01  | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - na styropianie   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |   | 2594.9+330+75   | m <sup>2</sup> | 2999.90      |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2999.90</b> |
| 42        | KNR K-58<br>d.10 0106-01<br>1                                   | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - na powierzchni wełny mineralnej  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |   | 1374.22   | m <sup>2</sup> | 1374.22      |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1374.22</b> |
| 43        | KNR 0-17<br>d.10 2609-06<br>analogia                            | Przyklejenie jednej warstwy siatki pasa wzmacniającego na ścianach istniejących (h = 200 cm)  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |   | 222   | m <sup>2</sup> | 222.00       |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>222.00</b>  |
| <b>11</b> |   | <b>Wykończenie elewacji</b>   |                |              |                |

| Lp.        | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|---|---|----------------|--------------|----------------|
| 44<br>d.11 | KNR-W 4-01<br>0353-08                       | Demontaż krat lub zabudowy zlokalizowanej na balustradach balkonów  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 50  | m <sup>2</sup> | 50.00        |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>   |
| 45<br>d.11 | KNR 4-04<br>0801-04<br>analogia             | Rozebranie konstrukcji balkonów z elementów stalowych   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 319.8   | m <sup>2</sup> | 319.80       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>319.80</b>  |
| 46<br>d.11 | KNR 4-01<br>1301-03<br>analiza indywidualna | Montaż balustrad balkonowych (h = 110 cm, moduł rozstawu słupków średnio s = 75 cm, długość łączna balustrad l = 320 mb) obmiar podaje ilość sztuk modułów, balustrady gotowe malowane proszkowo z wypełnieniem płytą typu Mimerit 10 mm 320/0.75 | szt            |              |                |
|            |   |   | szt            | 426.67       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>426.67</b>  |
| 47<br>d.11 | KNR K-58<br>0301-03<br>analogia             | Gruntowanie preparatem - ściany, ościeża, płyty balkonowe   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 3969.12+330+75  | m <sup>2</sup> | 4374.12      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4374.12</b> |
| 48<br>d.11 | KNR K-58<br>0107-03<br>analogia             | Tynk mineralny cienkopowłokowy uziarnienie 1,5 mm - na ścianach   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 3969.12+330+75  | m <sup>2</sup> | 4374.12      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4374.12</b> |
| 49<br>d.11 | KNR K-58<br>0301-03<br>analogia             | Gruntowanie preparatem - ściany, ościeża, płyty balkonowe   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 3969.12+330+75+2*320  | m <sup>2</sup> | 5014.12      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5014.12</b> |
| 50<br>d.11 | KNR K-58<br>0302-02<br>analogia             | Malowanie elewacji dwukrotnie farbą silikatową - ściany, ościeża, loggie, płyty balkonów, płyty balustrady  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 3969.12+330+75+2*320  | m <sup>2</sup> | 5014.12      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5014.12</b> |
| 51<br>d.11 | KNR 2-02<br>1503-01                         | Impregnacja ścian parteru farbą antygraffiti  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 222   | m <sup>2</sup> | 222.00       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>222.00</b>  |
| <b>12</b>  |   | <b>Roboty zewnętrzne związane z terenem wokół budynku</b>   |                |              |                |
| 52<br>d.12 | KNR 2-02<br>0616-04<br>analogia             | Izolacje z folii kubełkowej przeciwwodnej na sucho pionowa - jedna warstwa  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 96  | m <sup>2</sup> | 96.00        |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.00</b>   |
| 53<br>d.12 | KNR-W 2-01<br>0501-01                       | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne  | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |   | 96  | m <sup>3</sup> | 96.00        |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.00</b>   |
| 54<br>d.12 | KNR 2-31<br>0407-05<br>analiza indywidualna | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (uwzględniona robocizna rozbiorów istniejących elementów)   | m              |              |                |
|            |   | 111   | m              | 111.00       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>111.00</b>  |
| 55<br>d.12 | KNR 2-31<br>0502-01                         | Chodniki z płyt betonowych 50x50x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 55.5  | m <sup>2</sup> | 55.50        |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.50</b>   |
| 56<br>d.12 | KNR-W 2-01<br>0505-01                       | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 960   | m <sup>2</sup> | 960.00       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>960.00</b>  |
| <b>13</b>  |   | <b>Roboty zewnętrzne związane z wejściem do budynku</b>   |                |              |                |
| 57<br>d.13 | KNR 4-01<br>1212-05<br>analogia             | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 45  | m <sup>2</sup> | 45.00        |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>   |
| 58<br>d.13 | KNR 4-01<br>1212-02<br>analogia             | Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi, kratki, rewizje itp  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 24  | m <sup>2</sup> | 24.00        |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>   |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 59<br>d.13 | KNR-W 4-01<br>1212-14<br>analogia                | Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji zadaszenia wejściowego                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |  | 10  | m <sup>2</sup> | 10.00        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 60<br>d.13 | KNKR-B 2<br>1302-04<br>analogia                  | Wymiana przeszklenia zadaszenia wejściowego na płyty LEXAN  | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |  | 12  | m <sup>2</sup> | 12.00        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 61<br>d.13 | KNR 4-04<br>0504-01                              | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych wejście , schodki na balkony parteru            | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |  | 18  | m <sup>2</sup> | 18.00        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 62<br>d.13 | KNR 2-02<br>0922-01                              | Zewnętrzne okładziny z masy lastryko, płukane strefa wejścia oraz schodki na balkony parterów             | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |  | 18  | m <sup>2</sup> | 18.00        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 63<br>d.13 | NNRNKB<br>202 2803-05                            | (z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami GRES Nowa Gała NU02 o wym. 30x60 cm w układzie poziomym | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |  | 14  | m <sup>2</sup> | 14.00        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 64<br>d.13 | KNR 0-19<br>1024-08                              | Montaż drzwi stalowych dwuskrzydłowych do klatki schodowej  | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |  | 3.8   | m <sup>2</sup> | 3.80         |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.80</b>   |
| <b>14</b>  | <b>Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki</b> |   |                |              |               |
| 65<br>d.14 | KNR 4-01<br>0108-11                              | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |  | 272   | m <sup>3</sup> | 272.00       |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>272.00</b> |
| 66<br>d.14 | KNR 4-01<br>0108-12                              | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |  | Krotność = 11   |                |              |               |
|            |  | 272   | m <sup>3</sup> | 272.00       |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>272.00</b> |

| Lp.                               | Podstawa       | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>1</b>                          |                | <b>Rusztowania</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 1                                 | KNR 2-02       | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 40 m                                 | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1                               | 1604-07        | przedmiar = 3648 m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                | -- R --<br>robocizna<br>1.0906 r-g/m <sup>2</sup>                                 | r-g            | 3978.51 |             |   |   |   |
| 2*                                |                | -- M --<br>plyty pomostowe robocze<br>0.0161 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>       | m <sup>2</sup> | 58.73   |             |   |   |   |
| 3*                                |                | plyty komunikacyjne długie<br>0.0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>               | m <sup>2</sup> | 1.46    |             |   |   |   |
| 4*                                |                | plyty komunikacyjne krótkie<br>0.0003 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>              | m <sup>2</sup> | 1.09    |             |   |   |   |
| 5*                                |                | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>0.00001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.04    |             |   |   |   |
| 6*                                |                | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II<br>0.0002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.73    |             |   |   |   |
| 7*                                |                | deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III<br>0.00001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> | 0.04    |             |   |   |   |
| 8*                                |                | haki do muru<br>0.012 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 43.78   |             |   |   |   |
| 9*                                |                | dрут stalowy okrągły 3 mm<br>0.009 kg/m <sup>2</sup>                              | kg             | 32.83   |             |   |   |   |
| 10*                               |                | maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm<br>0.003 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup> | 10.94   |             |   |   |   |
| 11*                               |                | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 12*                               |                | -- S --<br>rusztowanie rurowe<br>0.309 m-g/m <sup>2</sup>                         | m-g            | 1127.23 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                |   |                |         |             |   |   |   |
| 2                                 | NNRNKB         | (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach ze-wnętrznych                           | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1                               | 202 1622a-01   | przedmiar = poz.1 = 3648.00 m <sup>2</sup>  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                | -- R --<br>robocizna<br>0.0319 r-g/m <sup>2</sup>                                 | r-g            | 116.37  |             |   |   |   |
| 2*                                |                | -- M --<br>siatka<br>0.1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup> | 512.54  |             |   |   |   |
| 3*                                |                | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                |   |                |         |             |   |   |   |
| 3                                 | KNR 2-02       | Czas pracy rusztowań grupy 1  |                |         |             |   |   |   |
| d.1                               | r.16 z.sz.5.15 | (poz.:2,4,6,8,9,11,12,15,17,21,22,26,29,30,31,32,34,41,43,48,49,50,56,57)         |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                | -- S --<br>Ruszt.ram.zew.RR-1/30 >20m<br>11734.331459/(0.84*10)=1396.94 m-g       | m-g            | 1396.94 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                |   |                |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|       |              |                  |                  |               |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
|       | Rusztowania  |                  |                  |               |
|       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
| RAZEM |              |                  |                  |               |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                        | Podstawa             | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |  |
|----------------------------|----------------------|--|--|---------|-------------|---|---|---|--|
| 2                          |                      | Docieplenie ścian zewnętrznych - prace przygotowawcze  |  |         |             |   |   |   |  |
| 4                          | KNR K-08             | Zabezpieczenie stolarki okiennej folią - demontaż i zabezpieczenie tablic informacyjnych i administracyjnych oraz elementów zewnętrznej instalacji elektrycznej z późniejszym zamontowaniem ponownym<br>przedmiar = 719 m² | m²   |         |             |   |   |   |  |
| d.2                        | 0101-07              |  |  |         |             |   |   |   |  |
|                            | analiza indywidualna |  |  |         |             |   |   |   |  |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.155+0.06=0.215 r-g/m²  | r-g  | 154.59  |             |   |   |   |  |
| 2*                         |                      | -- M --<br>Folia malarska<br>0.384 m²/m²   | m²   | 276.10  |             |   |   |   |  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |  |  |         |             |   |   |   |  |
| Razem z narzutami:         |                      |  |  |         |             |   |   |   |  |
| Cena jednostkowa:          |                      |  |  |         |             |   |   |   |  |
| 5                          | KNR-W 2-02           | Demontaż okładzin z blach fałdowych wraz z płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym R=0,30<br>przedmiar = 1092.8+641.22 = 1734.02 m²  | m²   |         |             |   |   |   |  |
| d.2                        | 2603-01              |  |  |         |             |   |   |   |  |
| 1*                         |                      |  | -- R --<br>robocizna<br>4.32*0.3=1.296 r-g/m²  | r-g     | 2247.29     |   |   |   |  |
| 2*                         |                      |  | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M) | %       | 1.50        |   |   |   |  |
| 3*                         |                      |  | -- S --<br>wyciąg<br>0.0448 m-g/m²             | m-g     | 77.68       |   |   |   |  |
| 4*                         |                      |  | środek transportowy<br>0.0318 m-g/m²           | m-g     | 55.14       |   |   |   |  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |  |  |         |             |   |   |   |  |
| Razem z narzutami:         |                      |  |  |         |             |   |   |   |  |
| Cena jednostkowa:          |                      |  |  |         |             |   |   |   |  |
| 6                          | KNR 4-01             | Rozebranie obróbek blacharskich parapetów, murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>przedmiar = 64+85+77 = 226.00 m²   | m²   |         |             |   |   |   |  |
| d.2                        | 0535-08              |  |  |         |             |   |   |   |  |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.3 r-g/m²   | r-g  | 67.80   |             |   |   |   |  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |  |  |         |             |   |   |   |  |
| Razem z narzutami:         |                      |  |  |         |             |   |   |   |  |
| Cena jednostkowa:          |                      |  |  |         |             |   |   |   |  |

## PODSUMOWANIE

|   |              |                  |                  |
|---|--------------|------------------|------------------|
| Docieplenie ścian zewnętrznych - prace przygotowawcze |              |                  |                  |
|   | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> |
| RAZEM   |              |                  |                  |
| <b>OGÓŁEM</b>   |              |                  |                  |

Słownie:



| Lp.                               | Podstawa              | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>3</b>                          |                       | <b>Przygotowanie i reperacja podłoża</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 7<br>d.3                          | KNR-W 2-01<br>0306-01 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - odkopanie ścian piwnicy<br>przedmiar = 96 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.4 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 134.40  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 8<br>d.3                          | KNR K-58<br>0101-07   | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża<br>przedmiar = 3969.12+330+75 = 4374.12 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.166 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 726.10  |             |   |   |   |
| 2*                                |                       | -- M --<br>preparat glono i grzybobójczy GLO Complex<br>0.065 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 284.32  |             |   |   |   |
| 3*                                |                       | -- S --<br>agregat myjący ciśnieniowy<br>0.15 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 656.12  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 9<br>d.3                          | KNR K-58<br>0101-01   | Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża<br>przedmiar = 4374.12 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                | analiza indywidualna  | -- R --<br>robocizna<br>0.01 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 43.74   |             |   |   |   |
| 2*                                |                       | -- M --<br>zaprawa klejowa<br>0.045 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 196.84  |             |   |   |   |
| 3*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 4*                                |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.75    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 10<br>d.3                         | KNR K-58<br>0101-05   | Uzupełnienie ubytków w ścianie pokrytej tynkiem barankiem - zaprawa cementowa bez siatki<br>przedmiar = 210 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                | analogia              | -- R --<br>robocizna<br>1.06 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 222.60  |             |   |   |   |
| 2*                                |                       | -- M --<br>zaprawa cementowa M - 4<br>17.2 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 3612.00 |             |   |   |   |
| 3*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 4*                                |                       | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.42    |             |   |   |   |
| 5*                                |                       | środek transportowy<br>0.0027 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.57    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                        | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 11<br>d.3                         | KNR K-58<br>0101-05<br>analogia | Naprawa sufitu balkonów<br>przedmiar = 330 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.06 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 349.80  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>zaprawa cementowa M - 4<br>17.2 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 5676.00 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.66    |             |   |   |   |
| 5*                                |                                 | środek transportowy<br>0.0027 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.89    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| 12<br>d.3                         | KNR K-58<br>0101-09<br>analogia | Zagruntowanie podłoża ściany pokrytej tynkiem<br>barankiem emulsją gruntującą<br>przedmiar = 4374.12 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.08*1.05=0.084 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 367.43  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>preparat gruntujący Bolix T<br>0.2 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 874.82  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.75    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |                |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Przygotowanie i reperacja podłoża

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                               | Podstawa                        | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| <b>4</b>                          |                                 | <b>Montaż listew kapinosów i narożnikowych</b>  |     |         |             |   |   |   |
| 13 d.4                            | KNR K-58<br>0102-05<br>analogia | Montaż listew kapinosów krawędzi dolnej ocieplenia<br>przedmiar = 111 m                                 | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.133 r-g/m   | r-g | 14.76   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>listwa kapinosa krawędzi dolnej<br>1.05 m/m  | m   | 116.55  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | zaprawa klejowa Bolix US<br>0.9 kg/m  | kg  | 99.90   |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M2)  | %   | 1.50    |             |   |   |   |
| 5*                                |                                 | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.0002 m-g/m  | m-g | 0.02    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |     |         |             |   |   |   |
| 14 d.4                            | KNR K-58<br>0102-05<br>analogia | Montaż profili PCV przyokiennych<br>przedmiar = 1573 m  | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.133 r-g/m   | r-g | 209.21  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>listwa kapinosa krawędzi dolnej<br>1.05 m/m  | m   | 1651.65 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | zaprawa klejowa Bolix US<br>0.9 kg/m  | kg  | 1415.70 |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M2)  | %   | 1.50    |             |   |   |   |
| 5*                                |                                 | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.0002 m-g/m  | m-g | 0.31    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |     |         |             |   |   |   |
| 15 d.4                            | KNR K-58<br>0102-09<br>analogia | Ochrona narożników wypukłych<br>przedmiar = 2080 m  | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.28 r-g/m  | r-g | 582.40  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>narożniki ochronne z siatką<br>1.05 m/m  | m   | 2184.00 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | zaprawa klejowa Bolix US<br>0.9 kg/m  | kg  | 1872.00 |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %   | 1.50    |             |   |   |   |
| 5*                                |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0005 m-g/m  | m-g | 1.04    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |     |         |             |   |   |   |
| 16 d.4                            | KNR 0-23<br>2612-08             | Montaż listwy kapinowsowej na górnej krawędzi okna i czółkach balkonu<br>przedmiar = 463+320 = 783.00 m | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.22 r-g/m  | r-g | 172.26  |             |   |   |   |
|                                   |                                 | -- M --   |     |         |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa | Opis                     | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                         |          | zaprawa klejowa Bolix US | kg  | 704.70  |             |   |   |   |
| 3*                         |          | 0.9 kg/m                 |     |         |             |   |   |   |
| 4*                         |          | listwa kapinosowa        | m   | 822.15  |             |   |   |   |
|                            |          | 1.05 m/m                 |     |         |             |   |   |   |
| 5*                         |          | materiały pomocnicze     | %   | 1.50    |             |   |   |   |
|                            |          | 1.5 %(od M)              |     |         |             |   |   |   |
|                            |          | -- S --                  |     |         |             |   |   |   |
|                            |          | środek transportowy      | m-g | 0.39    |             |   |   |   |
|                            |          | 0.0005 m-g/m             |     |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |                          |     |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |                          |     |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |                          |     |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Montaż listew kapinosów i narożnikowych

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                               | Podstawa             | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>5</b>                          |                      | <b>Przyklejenie płyt styropianowych do podłoża</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 17                                | KNR 0-17             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian grubości 15 cm przedmiar = 1092.8 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.5                               | 2609-01              |   |                |         |             |   |   |   |
|                                   | analiza indywidualna |   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.329 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1452.33 |             |   |   |   |
| 2*                                |                      | -- M --<br>płyty styropianowe grafitowe KNAUF Therm EXPERT lambda = 0,031; 15 cm<br>0.155 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 169.38  |             |   |   |   |
| 3*                                |                      | zaprawa klejowa Bolix Z<br>5 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 5464.00 |             |   |   |   |
| 4*                                |                      | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 5*                                |                      | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.0135 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 14.75   |             |   |   |   |
| 6*                                |                      | środek transportowy<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 10.93   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 18                                | KNR 0-17             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 8 cm przedmiar = 533.1 m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.5                               | 2609-01              |   |                |         |             |   |   |   |
|                                   | analiza indywidualna |   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.329 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 708.49  |             |   |   |   |
| 2*                                |                      | -- M --<br>płyty styropianowe grafitowe KNAUF Therm EXPERT lambda = 0,031; 8 cm<br>0.0825 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 43.98   |             |   |   |   |
| 3*                                |                      | zaprawa klejowa Bolix Z<br>5 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 2665.50 |             |   |   |   |
| 4*                                |                      | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 5*                                |                      | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.0135 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 7.20    |             |   |   |   |
| 6*                                |                      | środek transportowy<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 5.33    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 19                                | KNR 0-17             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian piwnicy - 10 cm przedmiar = 236 m <sup>2</sup>               | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.5                               | 2609-01              |   |                |         |             |   |   |   |
|                                   |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.329 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 313.64  |             |   |   |   |
| 2*                                |                      | -- M --<br>styropian KNAUF Therm PRO Dach/Podłoga EPS 100 lambda=36; 10 cm<br>0.1025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 24.19   |             |   |   |   |
| 3*                                |                      | zaprawa klejowa Bolix Z<br>5 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1180.00 |             |   |   |   |
| 4*                                |                      | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.50    |             |   |   |   |
|                                   |                      | -- S --   |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                                    | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                                |   | środek transportowy<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2.36    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |   |                |         |             |   |   |   |
| 20<br>d.5                         | KNR 0-17<br>2609-01<br>analiza indywidualna | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 2-3 cm na gładziach okiennych<br>przedmiar = 85+73 = 158.00 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>1.329 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 209.98  |             |   |   |   |
| 2*                                |   | -- M --<br>płyty styropianowe grafitowe KNAUF Therm EXPERT lambda = 0,031; 3cm<br>0.0325 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 5.14    |             |   |   |   |
| 3*                                |   | zaprawa klejowa Bolix Z<br>5 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 790.00  |             |   |   |   |
| 4*                                |   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 5*                                |   | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.0135 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 2.13    |             |   |   |   |
| 6*                                |   | środek transportowy<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1.58    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |   |                |         |             |   |   |   |
| 21<br>d.5                         | KNR 0-17<br>2609-02<br>analiza indywidualna | Ocieplenie ścian budynków płytami PIR metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt 6 cm PIR - ścianki loggi<br>przedmiar = 575 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>1.595 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 917.13  |             |   |   |   |
| 2*                                |   | -- M --<br>płyty styropianowe 6 cm PIR<br>0.065 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 37.38   |             |   |   |   |
| 3*                                |   | zaprawa klejowa Bolix Z<br>5 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 2875.00 |             |   |   |   |
| 4*                                |   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 5*                                |   | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.0135 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 7.76    |             |   |   |   |
| 6*                                |   | środek transportowy<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 5.75    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |   |                |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Przyklejenie płyt styropianowych do podłoża

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                               | Podstawa                         | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 6                                 |                                  | <b>Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do podłoża</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 22 d.6                            | KNR AT-31<br>0103-02<br>analogia | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 8 cm na ścianach<br>przedmiar = 306 m <sup>2</sup>            | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                  | -- R --<br>robocizna<br>1.1008 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 336.84  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                  | -- M --<br>płyty z wełny mineralne Frontrock Max E grubości 8 cm<br>1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 312.12  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                  | zaprawa klejąca Bolix ZW<br>5 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1530.00 |             |   |   |   |
| 4*                                |                                  | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 5*                                |                                  | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.0231 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 7.07    |             |   |   |   |
| 6*                                |                                  | środek transportowy<br>0.0182 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 5.57    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 23 d.6                            | KNR AT-31<br>0103-05             | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach<br>przedmiar = 641.22 m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                  | -- R --<br>robocizna<br>1.2028 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 771.26  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                  | -- M --<br>płyty z wełny mineralne Frontrock Max E grubości 15 cm<br>1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 654.04  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                  | zaprawa klejąca Bolix ZW<br>5 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 3206.10 |             |   |   |   |
| 4*                                |                                  | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 5*                                |                                  | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.042 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 26.93   |             |   |   |   |
| 6*                                |                                  | środek transportowy<br>0.0322 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 20.65   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 24 d.6                            | KNR AT-31<br>0103-02<br>analogia | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10cm na ścianach<br>przedmiar = 331 m <sup>2</sup>            | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                  | -- R --<br>robocizna<br>1.1008 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 364.36  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                  | -- M --<br>płyty z wełny mineralne Frontrock Max E grubości 10 cm<br>1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 337.62  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                  | zaprawa klejąca Bolix ZW<br>5 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1655.00 |             |   |   |   |
| 4*                                |                                  | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 5*                                |                                  | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.0231 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 7.65    |             |   |   |   |
| 6*                                |                                  | środek transportowy<br>0.0182 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 6.02    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                  |  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                         | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 25<br>d.6                         | KNR AT-31<br>0103-02<br>analogia | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 2-3 cm na gładkich okiennych przedmiar = 96 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                  | -- R --<br>robocizna<br>1.1008 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 105.68  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                  | -- M --<br>płyty z wełny mineralne Frontrock Max E grubości 3 cm<br>1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 97.92   |             |   |   |   |
| 3*                                |                                  | zaprawa klejąca Bolix ZW<br>5 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 480.00  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                  | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 5*                                |                                  | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.0231 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 2.22    |             |   |   |   |
| 6*                                |                                  | środek transportowy<br>0.0182 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1.75    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                  |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                  |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                  |   |                |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do podłoża

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:



| Lp.                               | Podstawa | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 7                                 |          | <b>Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych</b>                     |      |          |             |   |   |   |
| 26                                | KNR K-58 | Mocowanie starych warstw izolacyjnych za pomocą łączników mechanicznych 30 %               | szt. |          |             |   |   |   |
| d.7                               | 0104-01  | przedmiar = 3496 szt.  |      |          |             |   |   |   |
|                                   | analogia |  |      |          |             |   |   |   |
| 1*                                |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0945 r-g/szt.  | r-g  | 330.37   |             |   |   |   |
| 2*                                |          | -- M --<br>kołki Koelner TFIX-8S wkręcane z rdzeniem stalowym<br>1.04 szt./szt.            | szt. | 3635.84  |             |   |   |   |
| 3*                                |          | zaprawa klejąca<br>1 kg/szt.   | kg   | 3496.00  |             |   |   |   |
| 4*                                |          | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %    | 2.00     |             |   |   |   |
| 5*                                |          | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.0002 m-g/szt.  | m-g  | 0.70     |             |   |   |   |
| 6*                                |          | środek transportowy<br>0.0002 m-g/szt.   | m-g  | 0.70     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 27                                | KNR K-58 | Mocowanie warstw izolacyjnych za pomocą łączników mechanicznych                            | szt. |          |             |   |   |   |
| d.7                               | 0104-01  | przedmiar = 23224 szt.   |      |          |             |   |   |   |
|                                   | analogia |  |      |          |             |   |   |   |
| 1*                                |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0945 r-g/szt.  | r-g  | 2194.67  |             |   |   |   |
| 2*                                |          | -- M --<br>kołki Koelner TFIX-8S wkręcane z rdzeniem stalowym l = 275 mm<br>1.04 szt./szt. | szt. | 24152.96 |             |   |   |   |
| 3*                                |          | zaprawa klejąca<br>1 kg/szt.   | kg   | 23224.00 |             |   |   |   |
| 4*                                |          | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %    | 2.00     |             |   |   |   |
| 5*                                |          | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.0002 m-g/szt.  | m-g  | 4.64     |             |   |   |   |
| 6*                                |          | środek transportowy<br>0.0002 m-g/szt.   | m-g  | 4.64     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |  |      |          |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                               | Podstawa  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>8</b>                          |   | <b>Obróbki blacharskie gzymsu, podokienników i balkonów</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 28 d.8                            | KNR-W 2-02<br>0921-04                                       | Spadki pod obróbki blacharskie i izolację z papy termozgrzewalnej - z zaprawy cementowej<br>przedmiar = 75 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>1.168 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 87.60   |             |   |   |   |
| 2*                                |   | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.10    |             |   |   |   |
| 3*                                |   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |   |                |         |             |   |   |   |
| 29 d.8                            | KNR 0-17<br>2609-07<br>analogia                             | Wyprawa z masy szpachlowej na siatce pod izolację z papy asfaltowej<br>przedmiar = 80 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>1.382 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 110.56  |             |   |   |   |
| 2*                                |   | -- M --<br>zaprawa klejowa Bolix WM<br>4 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 320.00  |             |   |   |   |
| 3*                                |   | siatka z włókna szklanego<br>1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 88.00   |             |   |   |   |
| 4*                                |   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 5*                                |   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0052 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.42    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |   |                |         |             |   |   |   |
| 30 d.8                            | KNR-W 4-01<br>0519-01<br>z.sz.2.3.<br>9909-01/3<br>analogia | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - izolacja gzymsu pod montaż obróbki, izolacja komory zsykowej oraz daszku stacji trafo<br>przedmiar = 150 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>0.27*1.4=0.378 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 56.70   |             |   |   |   |
| 2*                                |   | -- M --<br>papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm<br>1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 172.50  |             |   |   |   |
| 3*                                |   | roztwór do gruntowania<br>0.4 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 60.00   |             |   |   |   |
| 4*                                |   | lepik asfaltowy<br>0.2 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 30.00   |             |   |   |   |
| 5*                                |   | gaz propanowo-butanowy<br>0.3 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 45.00   |             |   |   |   |
| 6*                                |   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |   |                |         |             |   |   |   |
| 31 d.8                            | KNR 2-02<br>0506-02   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm - obróbki gzymsu<br>przedmiar = 77 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>2.9437 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 226.66  |             |   |   |   |
| 2*                                |   | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm<br>5.55 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 427.35  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                                |          | kołek rozporowy Koelner R-FF1-N-10-80   | szt            | 110.00  |             |   |   |   |
| 4*                                |          | 110 szt<br>plyta OSB gr. 22 mm  | m <sup>2</sup> | 77.00   |             |   |   |   |
| 5*                                |          | 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze (w tym spirala przeciw-<br>ptakom i siatka przeciw owadom) | %              | 12.00   |             |   |   |   |
| 6*                                |          | 12 %(od M)<br>-- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)  | m-g            | 0.53    |             |   |   |   |
|                                   |          | 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 32                                | KNR 2-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.8                               | 0506-02  | 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powle-<br>kanej PE gr. 0,50 mm - podokienniki                                 |                |         |             |   |   |   |
|                                   |          | przedmiar = 95 m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |          | -- R --<br>robocizna  | r-g            | 279.65  |             |   |   |   |
|                                   |          | 2.9437 r-g/m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 2*                                |          | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana   | kg             | 477.85  |             |   |   |   |
|                                   |          | PE 0.55 mm  |                |         |             |   |   |   |
| 3*                                |          | 5.03 kg/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze (w tym np. siatka prze-<br>ciw owadom)                               | %              | 12.00   |             |   |   |   |
|                                   |          | 12 %(od M)  |                |         |             |   |   |   |
| 4*                                |          | -- S --<br>środek transportowy  | m-g            | 0.66    |             |   |   |   |
|                                   |          | 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 33                                | KNR 4-01 | Wymiana pokrycia i krawędzi balkonowych z   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.8                               | 0533-02  | blachy ocynkowanej  |                |         |             |   |   |   |
|                                   | analogia | przedmiar = 64 m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |          | -- R --<br>robocizna  | r-g            | 275.20  |             |   |   |   |
|                                   |          | 4.3 r-g/m <sup>2</sup>  |                |         |             |   |   |   |
| 2*                                |          | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-  | kg             | 320.64  |             |   |   |   |
|                                   |          | 0.55 mm   |                |         |             |   |   |   |
| 3*                                |          | 5.01 kg/m <sup>2</sup><br>spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)  | kg             | 1.79    |             |   |   |   |
|                                   |          | 0.028 kg/m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 4*                                |          | gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane   | kg             | 3.84    |             |   |   |   |
|                                   |          | 0.06 kg/m <sup>2</sup>  |                |         |             |   |   |   |
| 5*                                |          | kwas solny techniczny   | kg             | 0.83    |             |   |   |   |
|                                   |          | 0.013 kg/m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 6*                                |          | drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany   | kg             | 0.77    |             |   |   |   |
|                                   |          | 0.5-0.55 mm   |                |         |             |   |   |   |
|                                   |          | 0.012 kg/m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 7*                                |          | zaprawa klejowa SIKA  | kg             | 512.00  |             |   |   |   |
|                                   |          | 8 kg/m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 8*                                |          | materiały pomocnicze  | %              | 12.00   |             |   |   |   |
|                                   |          | 12 %(od M)  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |                |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie gzymsu, podokienników i balkonów

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                               | Podstawa                                     | Opis  | jm               | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--|---|------------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>9</b>                          |  | <b>Dach - prace towarzyszące: instalacja odgromowa, elementy wyposażenia</b>  |                  |         |             |   |   |   |
| 34<br>d.9                         | KNR 13-14<br>0301-01<br>analiza indywidualna | Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku (ddotæk do R za rozebranie istniejącej)<br>przedmiar = 102+195 = 297.00 m | m                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>0.57777*1.1=0.635547 r-g/m  | r-g              | 188.76  |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane o śr. 7 mm<br>1.04 m/m  | m                | 308.88  |             |   |   |   |
| 3*                                |  | uchwyty z podstawką typu UL-100<br>1.36 szt./m  | szt.             | 403.92  |             |   |   |   |
| 4*                                |  | uchwyty kotwione typu UK-100<br>0.32 szt./m   | szt.             | 95.04   |             |   |   |   |
| 5*                                |  | złącza krzyżowe ZK<br>0.23562 szt./m  | szt.             | 69.98   |             |   |   |   |
| 6*                                |  | złącza kontrolne<br>0.03232 szt./m  | szt.             | 9.60    |             |   |   |   |
| 7*                                |  | osłony przewodu OPu<br>0.032 szt./m   | szt.             | 9.50    |             |   |   |   |
| 8*                                |  | skrzynki kontrolne<br>5 szt   | szt              | 5.00    |             |   |   |   |
| 9*                                |  | rura osłonowa PESZEL 28/22 mm<br>0.75 m/m   | m                | 222.75  |             |   |   |   |
| 10*                               |  | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %                | 4.00    |             |   |   |   |
| 11*                               |  | -- S --<br>ciągnik kołowy 37-50 KM<br>0.00173 m-g/m   | m-g              | 0.51    |             |   |   |   |
| 12*                               |  | przyczepa skrzyniowa 4.5 t<br>0.00173 m-g/m   | m-g              | 0.51    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| 35<br>d.9                         | KNR-W 4-03<br>1205-03<br>z.o.3.1.<br>9901-3  | Pomiary instalacji odgromowej - budynek o wys. 13-18 kondygnacji<br>przedmiar = 4 pomiar.   | po-<br>mia<br>r. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>1.26*1.08=1.3608 r-g/pomiar.  | r-g              | 5.44    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| 36<br>d.9                         | KNR 7-30<br>1012-04<br>analogia              | Drabina wjazdowa z zapleczną<br>przedmiar = 1 szt.  | szt.             |         |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>4.3*0.955=4.1065 r-g/szt.   | r-g              | 4.11    |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>drabiny stalowe z kształtowników<br>1 szt/szt.   | szt              | 1.00    |             |   |   |   |
| 3*                                |  | materiały pomocnicze<br>5 %(od M)   | %                | 5.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |  |   |                  |         |             |   |   |   |
| 37<br>d.9                         | KNR 2-02<br>1219-04                          | Klamry wjazdowe typowe<br>przedmiar = 6 szt.  | szt.             |         |             |   |   |   |
| 1*                                |  | -- R --<br>robocizna<br>1.5053 r-g/szt.   | r-g              | 9.03    |             |   |   |   |
| 2*                                |  | -- M --<br>wyroby stalowe różne<br>1 szt/szt.   | szt              | 6.00    |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                                |   | materiały pomocnicze<br>5 %(od M)   | %    | 5.00    |             |   |   |   |
| 4*                                |   | -- S --<br>wyciąg<br>0.0035 m-g/szt.  | m-g  | 0.02    |             |   |   |   |
| 5*                                |   | środek transportowy<br>0.0016 m-g/szt.  | m-g  | 0.01    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |   |      |         |             |   |   |   |
| 38                                | KNR 2-02<br>d.9 0510-04                           | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej<br>przedmiar = 2*3.45 = 6.90 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>0.9308 r-g/m  | r-g  | 6.42    |             |   |   |   |
| 2*                                |   | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm<br>2.59 kg/m                      | kg   | 17.87   |             |   |   |   |
| 3*                                |   | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0.024 kg/m  | kg   | 0.17    |             |   |   |   |
| 4*                                |   | uchwyty do rur spustowych ocynkowane<br>0.33 szt./m                                   | szt. | 2.28    |             |   |   |   |
| 5*                                |   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.50    |             |   |   |   |
| 6*                                |   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0035 m-g/m  | m-g  | 0.02    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |   |      |         |             |   |   |   |
| 39                                | KNR K-58<br>d.9 0102-09<br>analogia               | Montaż zabezpieczeń „antyptak” na obróbkach blacharskich dachu<br>przedmiar = 111 m   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>0.28 r-g/m  | r-g  | 31.08   |             |   |   |   |
| 2*                                |   | -- M --<br>kolce przeciw gołębiom<br>1.05 m/m   | m    | 116.55  |             |   |   |   |
| 3*                                |   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %    | 1.50    |             |   |   |   |
| 4*                                |   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0005 m-g/m  | m-g  | 0.06    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |   |      |         |             |   |   |   |
| 40                                | KNR-W 2-02<br>d.9 1215-01<br>analiza indywidualna | Kratki wentylacyjne na elewacji<br>przedmiar = 48 szt.                                | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>0.887 r-g/szt.  | r-g  | 42.58   |             |   |   |   |
| 2*                                |   | -- M --<br>wyroby stalowe różne<br>1 szt./szt.  | szt. | 48.00   |             |   |   |   |
| 3*                                |   | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |   |      |         |             |   |   |   |

Dach - prace towarzyszące: instalacja odgromowa, elementy wyposażenia

| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
|       |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                               | Podstawa                        | Opis   | jm           | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|--------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>10</b>                         |                                 | <b>Wykonanie warstwy zbrojonej w masie szpachlowej</b>   |              |          |             |   |   |   |
| 41<br>d.10                        | KNR K-58<br>0105-01             | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - na styropianie<br>przedmiar = $2594.9 + 330 + 75 = 2999.90 \text{ m}^2$ | $\text{m}^2$ |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>$0.58 \text{ r-g/m}^2$   | r-g          | 1739.94  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>masa szpachlowa Bolix US<br>$4 \text{ kg/m}^2$  | kg           | 11999.60 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | siatka zbrojeniowa z włókna szklanego<br>$1.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$  | $\text{m}^2$ | 3299.89  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>$1.5 \%$ (od M)  | %            | 1.50     |             |   |   |   |
| 5*                                |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>$0.0052 \text{ m-g/m}^2$   | m-g          | 15.60    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |              |          |             |   |   |   |
| 42<br>d.10                        | KNR K-58<br>0106-01<br>1        | Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - na powierzchni wełny mineralnej<br>przedmiar = $1374.22 \text{ m}^2$    | $\text{m}^2$ |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>$0.703 \text{ r-g/m}^2$  | r-g          | 966.08   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>masa szpachlowa Bolix WM<br>$4 \text{ kg/m}^2$  | kg           | 5496.88  |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | siatka zbrojeniowa z włókna szklanego<br>$1.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$  | $\text{m}^2$ | 1511.64  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>$1.5 \%$ (od M)  | %            | 1.50     |             |   |   |   |
| 5*                                |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>$0.0052 \text{ m-g/m}^2$   | m-g          | 7.15     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |              |          |             |   |   |   |
| 43<br>d.10                        | KNR 0-17<br>2609-06<br>analogia | Przyklejenie jednej warstwy siatki pasa wzmacniającego na ścianach istniejących (h = 200 cm)<br>przedmiar = $222 \text{ m}^2$            | $\text{m}^2$ |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>$0.6112 \text{ r-g/m}^2$   | r-g          | 135.69   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>zaprawa klejowa Bolix US<br>$4 \text{ kg/m}^2$  | kg           | 888.00   |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | siatka z włókna szklanego<br>$1.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$  | $\text{m}^2$ | 244.20   |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>$1.5 \%$ (od M)  | %            | 1.50     |             |   |   |   |
| 5*                                |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>$0.0052 \text{ m-g/m}^2$   | m-g          | 1.15     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |              |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |              |          |             |   |   |   |

|   |              |                  |                  |
|---|--------------|------------------|------------------|
| Wykonanie warstwy zbrojonej w masie szpachlowej |              |                  |                  |
| RAZEM   | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> |
|   |              |                  |                  |
| <b>OGÓŁEM</b>                                   |              |                  |                  |

**Słownie:**



| Lp.                               | Podstawa                                    | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 11                                |   | <b>Wykończenie elewacji</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 44 d.11                           | KNR-W 4-01<br>0353-08                       | Demontaż krat lub zabudowy zlokalizowanej na balustradach balkonów<br>przedmiar = 50 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>0.84 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 42.00   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |   |                |         |             |   |   |   |
| 45 d.11                           | KNR 4-04<br>0801-04<br>analogia             | Rozebranie konstrukcji balkonów z elementów stalowych<br>przedmiar = 319.8 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>8.41 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 2689.52 |             |   |   |   |
| 2*                                |   | -- M --<br>drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane<br>śr. 6 do 20 cm<br>0.064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 20.47   |             |   |   |   |
| 3*                                |   | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 8.31    |             |   |   |   |
| 4*                                |   | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III<br>0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 4.80    |             |   |   |   |
| 5*                                |   | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>1.12 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 358.18  |             |   |   |   |
| 6*                                |   | klamry ciesielskie<br>7.9 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 2526.42 |             |   |   |   |
| 7*                                |   | tlen techniczny gat. I 99,5-98 %<br>0.586 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 187.40  |             |   |   |   |
| 8*                                |   | acetylen techniczny rozpuszczony<br>0.069 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 22.07   |             |   |   |   |
| 9*                                |   | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)   | %              | 0.50    |             |   |   |   |
| 10*                               |   | -- S --<br>zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy<br>0.5 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 159.90  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |   |                |         |             |   |   |   |
| 46 d.11                           | KNR 4-01<br>1301-03<br>analiza indywidualna | Montaż balustrad balkonowych (h = 110 cm, moduł rozstawu słupków średnio s = 75 cm, długość łączna balustrad l = 320 mb) obmiar podaje ilość sztuk modułów, balustrady gotowe malowane proszkowo z wypełnieniem płytą typu Minerit 10 mm<br>przedmiar = 320/0.75 = 426.67 szt | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>1.8 r-g/szt   | r-g            | 768.01  |             |   |   |   |
| 2*                                |   | -- M --<br>płyta Minerit 10 mm<br>0.48 m <sup>2</sup> /szt  | m <sup>2</sup> | 204.80  |             |   |   |   |
| 3*                                |   | rura kwadratowa 50x30x4 mm<br>2.62 kg/szt   | kg             | 1117.88 |             |   |   |   |
| 4*                                |   | łączniki rura kwadratowa 40x40x3 mm<br>0.64 kg/szt  | kg             | 273.07  |             |   |   |   |
| 5*                                |   | słupki balustrady rura kwadratowa 40x40x3 mm<br>3.8 kg/szt  | kg             | 1621.35 |             |   |   |   |
| 6*                                |   | słupki pochwyty śr. 12 mm<br>0.1 kg/szt   | kg             | 42.67   |             |   |   |   |
| 7*                                |   | kątownik ramy 40x40x5 mm<br>8.37 kg/szt   | kg             | 3571.23 |             |   |   |   |
| 8*                                |   | pręt 10x10 mm<br>0.7 kg/szt   | kg             | 298.67  |             |   |   |   |
| 9*                                |   | plaskownik 40x10 mm<br>8.8 kg/szt   | kg             | 3754.70 |             |   |   |   |
| 10*                               |   | marki stalowe<br>1 szt/szt  | szt            | 426.67  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                        | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 11*                               |                                 | kotwy chemiczne KOELNER R-STUDS-08100  | szt            | 1706.68  |             |   |   |   |
| 12*                               |                                 | 4 szt/szt<br>materiały pomocnicze<br>6 %(od M2)  | %              | 6.00     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| 47<br>d.11                        | KNR K-58<br>0301-03<br>analogia | Gruntowanie preparatem - ściany, ościeża,<br>płyty balkonowe<br>przedmiar = 3969.12+330+75 = 4374.12 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.085 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 371.80   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>preparat gruntujący Bolix OP biały<br>0.2 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 874.82   |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.50     |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1.75     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| 48<br>d.11                        | KNR K-58<br>0107-03<br>analogia | Tynk mineralny cienkopowłokowy uziarnienie<br>1,5 mm - na ścianach<br>przedmiar = 3969.12+330+75 = 4374.12 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.457 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1998.97  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>tynk mineralny Bolix MPKA o uziarnieniu 1,5<br>mm<br>2.8 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 12247.54 |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.50     |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 43.74    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| 49<br>d.11                        | KNR K-58<br>0301-03<br>analogia | Gruntowanie preparatem - ściany, ościeża,<br>płyty balkonowe<br>przedmiar = 3969.12+330+75+2*320 =<br>5014.12 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.085 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 426.20   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>preparat gruntujący Bolix SIG<br>0.15 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 752.12   |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.50     |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2.01     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| 50<br>d.11                        | KNR K-58<br>0302-02<br>analogia | Malowanie elewacji dwukrotnie farbą silikatową<br>- ściany, ościeża, loggie, płyty balkonów, płyty<br>balustrady<br>przedmiar = 3969.12+330+75+2*320 =<br>5014.12 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
|                                   |                                 | -- R --  |                |          |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa            | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |                     | robocizna<br>0.198 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 992.80  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>farba silikonowa z dodatkiem biocydów Bolix<br>Sil Complex<br>0.35 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | 1754.94 |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.50    |             |   |   |   |
| 4*                                |                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 2.01    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |   |                 |         |             |   |   |   |
| 51<br>d.11                        | KNR 2-02<br>1503-01 | Impregnacja ścian parteru farbą antygrafitti<br>przedmiar = 222 m <sup>2</sup>                                | m <sup>2</sup>  |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.2323 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 51.57   |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>COATEX SPECIAL WE<br>0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 44.40   |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.50    |             |   |   |   |
| 4*                                |                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0005 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.11    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |   |                 |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Wykończenie elewacji

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                               | Podstawa                                    | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 12                                |   | <b>Roboty zewnętrzne związane z terenem wokół budynku</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 52<br>d.12                        | KNR 2-02<br>0616-04<br>analogia             | izolacje z folii kubełkowej przeciwwodnej na sucho pionowa - jedna warstwa<br>przedmiar = 96 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>0.1389 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 13.33   |             |   |   |   |
| 2*                                |   | -- M --<br>folia kubełkowa przeciwwodna<br>1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 110.40  |             |   |   |   |
| 3*                                |   | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 4*                                |   | -- S --<br>wyciąg<br>0.0043 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.41    |             |   |   |   |
| 5*                                |   | środek transportowy<br>0.0011 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.11    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |  |                |         |             |   |   |   |
| 53<br>d.12                        | KNR-W 2-01<br>0501-01                       | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne<br>przedmiar = 96 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>1.11 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 106.56  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |  |                |         |             |   |   |   |
| 54<br>d.12                        | KNR 2-31<br>0407-05<br>analiza indywidualna | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (uwzględniona robocizna rozbiórki istniejących elementów)<br>przedmiar = 111 m | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>0.2771*1.1=0.30481 r-g/m   | r-g            | 33.83   |             |   |   |   |
| 2*                                |   | -- M --<br>obrzeża betonowe 30x8 cm<br>1.02 m/m  | m              | 113.22  |             |   |   |   |
| 3*                                |   | piasek<br>0.0055 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.61    |             |   |   |   |
| 4*                                |   | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.0016 t/m  | t              | 0.18    |             |   |   |   |
| 5*                                |   | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)  | %              | 0.50    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |  |                |         |             |   |   |   |
| 55<br>d.12                        | KNR 2-31<br>0502-01                         | Chodniki z płyt betonowych 50x50x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>przedmiar = 55.5 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |   | -- R --<br>robocizna<br>0.5596 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 31.06   |             |   |   |   |
| 2*                                |   | -- M --<br>płyty chodnikowe betonowe 50x50x6 cm<br>8.09 szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 449.00  |             |   |   |   |
| 3*                                |   | piasek<br>0.063 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 3.50    |             |   |   |   |
| 4*                                |   | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)  | %              | 0.50    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |   |  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 56<br>d.12                        | KNR-W 2-01<br>0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III<br>przedmiar = 960 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.095 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 91.20   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |  |                |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne związane z terenem wokół budynku

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                               | Podstawa                          | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>13</b>                         |                                   | <b>Roboty zewnętrzne związane z wejściem do budynku</b>   |                 |         |             |   |   |   |
| 57<br>d.13                        | KNR 4-01<br>1212-05<br>analogia   | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat<br>przedmiar = 45 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.94 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 42.30   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                   | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ALKYTHANE<br>7500 Rust-Oleum<br>0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 3.47    |             |   |   |   |
| 3*                                |                                   | farba olejna do gruntowania 769 Rust-Oleum<br>0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 3.47    |             |   |   |   |
| 4*                                |                                   | benzyna do lakierów<br>0.034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 1.53    |             |   |   |   |
| 5*                                |                                   | papier ścierny w arkuszach<br>0.56 ark./m <sup>2</sup>  | ark.            | 25.20   |             |   |   |   |
| 6*                                |                                   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |   |                 |         |             |   |   |   |
| 58<br>d.13                        | KNR 4-01<br>1212-02<br>analogia   | Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni<br>metalowych pełnych szpachlowanych jedno-<br>krotnie - drzwi, kratki, rewizje itp<br>przedmiar = 24 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.59 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 14.16   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                   | -- M --<br>kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego sto-<br>sowania<br>0.083 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 1.99    |             |   |   |   |
| 3*                                |                                   | farba olejna nawierzchniowa ALKYTHANE<br>7500 Rust-Oleum<br>0.081 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 1.94    |             |   |   |   |
| 4*                                |                                   | farba olejna do gruntowania 769 Rust-Oleum<br>0.083 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 1.99    |             |   |   |   |
| 5*                                |                                   | benzyna do lakierów<br>0.036 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.86    |             |   |   |   |
| 6*                                |                                   | papier ścierny w arkuszach<br>0.56 ark./m <sup>2</sup>  | ark.            | 13.44   |             |   |   |   |
| 7*                                |                                   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |   |                 |         |             |   |   |   |
| 59<br>d.13                        | KNR-W 4-01<br>1212-14<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji<br>zadaszenia wejściowego<br>przedmiar = 10 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.64 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 6.40    |             |   |   |   |
| 2*                                |                                   | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ALKYTHANE<br>7500 Rust-Oleum<br>0.103 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 1.03    |             |   |   |   |
| 3*                                |                                   | farba olejna do gruntowania 769 Rust-Oleum<br>0.115 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 1.15    |             |   |   |   |
| 4*                                |                                   | benzyna do lakierów<br>0.048 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0.48    |             |   |   |   |
| 5*                                |                                   | papier ścierny w arkuszach<br>0.56 ark./m <sup>2</sup>  | ark.            | 5.60    |             |   |   |   |
| 6*                                |                                   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                   |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                   |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                   |   |                 |         |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                       | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 60<br>d.13                        | KNKRB 2<br>1302-04<br>analogia | Wymiana przeszklenia zadaszania wejściowego na płyty LEXAN<br>przedmiar = 12 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>4.0517 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 48.62   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>płyty LEXAN pełne<br>1.19 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 14.28   |             |   |   |   |
| 3*                                |                                | materiały pomocnicze<br>8 %(od M)  | %              | 8.00    |             |   |   |   |
| 4*                                |                                | -- S --<br>wyciąg budowlany<br>0.0551 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.66    |             |   |   |   |
| 5*                                |                                | środek transportowy<br>0.0098 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.12    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |  |                |         |             |   |   |   |
| 61<br>d.13                        | KNR 4-04<br>0504-01            | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych wejście , schodki na balkony parteru<br>przedmiar = 18 m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>1.9 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 34.20   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |  |                |         |             |   |   |   |
| 62<br>d.13                        | KNR 2-02<br>0922-01            | Zewnętrzne okładziny z masy lastryko, płukane strefa wejścia oraz schodki na balkony parterów<br>przedmiar = 18 m <sup>2</sup>                         | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>3.1191 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 56.14   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>zaprawa cementowa m. 80<br>0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.49    |             |   |   |   |
| 3*                                |                                | cement 25 z dodatkami<br>0.01045 t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.19    |             |   |   |   |
| 4*                                |                                | grys do lastryka marmurowy<br>0.03068 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.55    |             |   |   |   |
| 5*                                |                                | farba sucha naturalna ziemna<br>0.409 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 7.36    |             |   |   |   |
| 6*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.50    |             |   |   |   |
| 7*                                |                                | -- S --<br>żuraw okienny przenośny<br>0.1433 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2.58    |             |   |   |   |
| 8*                                |                                | środek transportowy<br>0.0265 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.48    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                                |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |  |                |         |             |   |   |   |
| 63<br>d.13                        | NNRNKB<br>202 2803-05          | (z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> płytkami GRES Nowa Gala NU02 o wym. 30x60 cm w układzie poziomym<br>przedmiar = 14 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>3.19 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 44.66   |             |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>płytki Nowa Gala NU02 w formacie 30x60cm<br>1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 14.42   |             |   |   |   |
| 3*                                |                                | zaprawa klejowa " - sucha mieszanka<br>7.22 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 101.08  |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                                |          | zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka   | kg              | 3.78    |             |   |   |   |
| 5*                                |          | 0.27 kg/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze   | %               | 1.50    |             |   |   |   |
| 6*                                |          | 1.5 %(od M)<br><br>-- S --<br>wyciąg   | m-g             | 0.42    |             |   |   |   |
| 7*                                |          | 0.03 m-g/m <sup>2</sup><br>środek transportowy   | m-g             | 0.56    |             |   |   |   |
|                                   |          | 0.04 m-g/m <sup>2</sup>  |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |  |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |  |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |  |                 |         |             |   |   |   |
| 64 KNR 0-19<br>d.13 1024-08       |          | Montaż drzwi stalowych dwuskrzydłowych do klatki schodowej<br>przedmiar = 3.8 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |   |   |   |
| 1*                                |          | -- R --<br>robocizna   | r-g             | 11.78   |             |   |   |   |
| 2*                                |          | 3.1 r-g/m <sup>2</sup><br><br>-- M --<br>kotwy stalowe   | szt.            | 18.09   |             |   |   |   |
| 3*                                |          | 4.76 szt./m <sup>2</sup><br>pianka poliuretanowa   | dm <sup>3</sup> | 0.91    |             |   |   |   |
| 4*                                |          | 0.24 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze   | %               | 1.50    |             |   |   |   |
| 5*                                |          | 1.5 %(od M2+M3)<br>drzwi stalowe spełniające obecnie obowiązujące WT wraz z samozamykaczem GEZE 2000 ze szkleniem zespolonym bezpiecznym (P2) i zamkiem elektromagnetycznym sterowanym domofonem | m <sup>2</sup>  | 3.80    |             |   |   |   |
| 6*                                |          | 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br><br>-- S --<br>wyciąg  | m-g             | 0.19    |             |   |   |   |
| 7*                                |          | 0.05 m-g/m <sup>2</sup><br>środek transportowy   | m-g             | 0.23    |             |   |   |   |
|                                   |          | 0.06 m-g/m <sup>2</sup>  |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |  |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |  |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |  |                 |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne związane z wejściem do budynku

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:



| Lp.                               | Podstawa            | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>14</b>                         |                     | <b>Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 65<br>d.14                        | KNR 4-01<br>0108-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km<br>przedmiar = 272 m <sup>3</sup>                      | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.86 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 233.92  |             |   |   |   |
| 2*                                |                     | -- M --<br>opłata za utylizację materiałów z rozbiórki<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 272.00  |             |   |   |   |
| 3*                                |                     | -- S --<br>samochód samowyładowczy do 5 t'<br>0.5 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 136.00  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |                |         |             |   |   |   |
| 66<br>d.14                        | KNR 4-01<br>0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 11<br>przedmiar = 272 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                     | -- S --<br>samochód samowyładowczy do 5 t<br>0.02*11=0.22 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 59.84   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |  |                |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: