

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa biblioteki publicznej wraz z salą wielofunkcyjną

**Obiekt :** Budowa biblioteki publicznej wraz z salą wielofunkcyjną

**Adres :** Lipinym dz. nr 434/2, obręb Lipiny, gm. Margonin

Budowlany

**Inwestor :** Urząd Miasta i Gminy Margonin

**Adres :** ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin

Opracował : Marcin Wajnert

Data : 02.02.2018

**Budowlany**

Budowa : Budowa biblioteki publicznej wraz z salą wielofunkcyjną  
 Obiekt : Budowa biblioteki publicznej wraz z salą wielofunkcyjną  
 Adres : Lipinym dz. nr 434/2, obręb Lipiny, gm. Margonin

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data: 12.02.2018

| Lp.       | Kod CPV | Opis działu                               |
|-----------|---------|---|
| <b>1</b>  |         | <b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>     |
| .....     |         |   |
| <b>2</b>  |         | <b>Prace fundamentowe</b>                 |
| 2.1       |         | Ławy i stopy fundamentowe                 |
| 2.2       |         | Ściany fundamentowe                       |
| 2.3       |         | Izolacje ścian, ław i stóp fundamentowych |
| .....     |         |   |
| <b>3</b>  |         | <b>Prace murarskie</b>                    |
| .....     |         |   |
| <b>4</b>  |         | <b>Strop i elementy żelbetowe</b>         |
| .....     |         |   |
| <b>5</b>  |         | <b>Dach</b>                               |
| .....     |         |   |
| <b>6</b>  |         | <b>Stropodach</b>                         |
| .....     |         |   |
| <b>7</b>  |         | <b>Stolarka</b>                           |
| 7.4       |         | Stolarka zewnętrzna                       |
| 7.5       |         | Stolarka wewnętrzna                       |
| .....     |         |   |
| <b>8</b>  |         | <b>Elewacja</b>                           |
| .....     |         |   |
| <b>9</b>  |         | <b>Elementy kowalsko-ślusarskie</b>       |
| .....     |         |   |
| <b>10</b> |         | <b>Podłogi i posadzki</b>                 |
| .....     |         |   |
| <b>11</b> |         | <b>Wykończenie ścian i sufitów</b>        |
| .....     |         |   |

**Budowlany**

Data: 12.02.2018

| Lp. | Kod CPV | Opis działu |
|-----|---------|-------------|
|-----|---------|-------------|

--- Koniec wydruku ---

**Budowlany**

Budowa : Budowa biblioteki publicznej wraz z salą wielofunkcyjną  
Obiekt : Budowa biblioteki publicznej wraz z salą wielofunkcyjną  
Adres : Lipinym dz. nr 434/2, obręb Lipiny, gm. Margonin

Data: 12.02.2018

| Lp.                                     | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość          | Jedn. miary |
|---|--|----------------|-------------|
| <b>1 Roboty ziemne i przygotowawcze</b> |  |                |             |
| 1                                       | <b>KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm  | <b>670,000</b> | <b>m2</b>   |
|   | $15.00 * 23.00 = 345,000$<br>$13.00 * 25.00 = 325,000$<br>Razem = <u>670,000</u>   |                | m2          |
| 2                                       | <b>KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm   | <b>670,000</b> | <b>m2</b>   |
|   | $670 = 670,000$<br>Razem = <u>670,000</u>  |                | m2          |
| 3                                       | <b>KNR 201-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III<br>Wykopy pod ławy i stopy:   | <b>233,963</b> | <b>m3</b>   |
|   | $0.75 * 2.50 * (18.00 * 2 + 8.00 * 2) = 97,500$<br>$0.75 * 1.50 * (9.00 + 15.95 + 19.64 + 8.39 + 8.65 + 1.66 + 4.80 + 8.74 + 1.80 + 5.77 + 2.27 + 1.97) = 99,720$<br>$0.75 * 2.00 * 2.00 * 3 = 9,000$<br>$0.75 * 1.00 * (6.77 + 1.39 * 2 + 1.67 + 10.74 + 3.33 + 11.70) = 27,743$<br>Razem = <u>233,963</u>  |                | m3          |
| 4                                       | <b>KNR 201-0503-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br>Mechaniczne zasypywanie wykopów po wykonaniu ław i stóp fundamentowych, z zagęszczeniem wyrównanych warstw, w gruncie kat.III-IV  | <b>169,399</b> | <b>m3</b>   |
|   | $233.963 - (16.511 + 22.546 + 6.191 + 1.20 + 18.116) = 169,399$<br>Razem = <u>169,399</u>  |                | m3          |
| <b>2 Prace fundamentowe</b>             |  |                |             |
| <b>2.1 Ławy i stopy fundamentowe</b>    |  |                |             |
| 5                                       | <b>KNR 202-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego   | <b>16,511</b>  | <b>m3</b>   |
|   | ST-1: $1.70 * 2.20 * 0.10 * 8 = 2,992$<br>ST-2: $1.20 * 2.00 * 0.10 = 0,240$<br>ST-3: $1.20 * 1.20 * 0.10 = 0,144$<br>ST-4: $1.20 * 1.20 * 0.10 = 0,144$<br>ST-5: $1.70 * 1.70 * 0.10 = 0,289$<br>ST-6: $1.80 * 1.80 * 0.10 = 0,324$<br>ST-7: $1.70 * 1.70 * 0.10 = 0,289$<br>ST-8: $1.20 * 1.20 * 0.10 = 0,144$<br>ST-9: $1.50 * 1.50 * 0.10 * 3 = 0,675$<br>ST-10: $1.80 * 1.80 * 0.10 = 0,324$<br>ST-11: $1.40 * 2.20 * 0.10 * 2 = 0,616$<br>Ł-1: $0.70 * 0.10 * (2.19 + 2.10 * 3 + 2.00 + 3.05 + 2.24 + 3.05 + 2.00 + 2.10 * 3 + 8.92 + 8.87 + 19.14 + 1.97 + 5.12 + 4.12 + 1.66 + 1.82 + 1.97 + 5.12 + 1.97 + 2.27) = 6,306$<br>Ł-2: $0.90 * 0.10 * (3.39 + 4.30 + 5.77 + 8.65) = 1,990$<br>Ł-3: $0.55 * 0.10 * (6.77 + 1.39 * 2 + 1.67 + 10.74 + 11.35 + 3.67) = 2,034$<br>Razem = <u>16,511</u> |                | m3          |
| 6                                       | <b>KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm<br>Zbrojenie ław fundamentowych - przyjęto nasycenie 60kg/m3:<br>Stopy fundamentowe - przyjęto nasycenie 80 kg/m3:   | <b>3,269</b>   | <b>t</b>    |
|   | $0.06 * (22.546 + 6.191) = 1,724$<br>$0.08 * (1.20 + 18.116) = 1,545$<br>Razem = <u>3,269</u>  |                | t           |



Budowlany

2. Prace fundamentowe  
2.2. Ściany fundamentowe

Data: 12.02.2018

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|--|--|--|-------------|
| 14   | <p><b>KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br/>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm<br/>Słupy i trzpienie żelbetowe - przyjęto nasycenie 120 kg/m<sup>3</sup>:</p> | <p>0,241</p> <p>0,241</p> <p>Razem = 0,241</p>   | t           |
| <b>2.3 Izolacje ścian, ław i stóp fundamentowych</b> |  |  |             |
| 15   | <p><b>KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br/>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe stóp i ław fundamentowych powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa</p>  | <p>46,400</p> <p>4,040</p> <p>2,600</p> <p>2,600</p> <p>4,650</p> <p>5,120</p> <p>5,120</p> <p>2,600</p> <p>11,310</p> <p>5,120</p> <p>9,920</p> <p>117,104</p> <p>33,165</p> <p>38,829</p> <p>Razem = 288,578</p> | m2          |
| 16   | <p><b>KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br/>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe stóp i ław fundamentowych powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następną warstwa</p>  | <p>46,400</p> <p>4,040</p> <p>2,600</p> <p>2,600</p> <p>4,650</p> <p>5,120</p> <p>5,120</p> <p>2,600</p> <p>11,310</p> <p>5,120</p> <p>9,920</p> <p>117,104</p> <p>33,165</p> <p>38,829</p> <p>Razem = 288,578</p> | m2          |
| 17   | <p><b>KNR 401-0602-01-00 WACETOB Warszawa</b><br/>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p>Wykonanie, z papy termozgrzewalnej układanej na sucho, izolacji poziomej murów: jednowarstwowej pod ścianę fundamentową</p>  | <p>55,777</p> <p>Razem = 55,777</p>  | m2          |
| 18   | <p><b>KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br/>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa</p> <p>Ściany fundamentowe:</p>   | <p>235,227</p> <p>Razem = 235,227</p>  | m2          |



Budowlany

3. Prace murarskie

Data: 12.02.2018

| Lp.                                 | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość         | Jedn. miary |
|-------------------------------------|---|---------------|-------------|
|                                     | 23 =  | 23,000        |             |
|                                     | Razem =   | 23,000        | szt         |
| 28                                  | <b>KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota | <b>10,000</b> | <b>szt</b>  |
|                                     | 10 =  | 10,000        |             |
|                                     | Razem =   | 10,000        | szt         |
| 29                                  | <b>KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br>Ułożenie nadproży prefabrykowanych   | <b>66,600</b> | <b>m</b>    |
|                                     | 1.20 * 36 =   | 43,200        |             |
|                                     | 1.50 * 10 =   | 15,000        |             |
|                                     | 1.80 * 2 =  | 3,600         |             |
|                                     | 2.40 * 2 =  | 4,800         |             |
|                                     | Razem =   | 66,600        | m           |
| 30                                  | <b>KNR 907-0208-04-10 ORGBUD-SERWIS Poznań</b><br><br>Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek keramzytobetonowych, z izolacją, o średnicy przewodu 16-20 cm i długości: 7 m /z wentylacją/  | <b>1,000</b>  | <b>kpl</b>  |
| 31                                  | <b>KNR 202-0219-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br>Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm  | <b>0,560</b>  | <b>m2</b>   |
|                                     | 0.70 * 0.80 =   | 0,560         |             |
|                                     | Razem =   | 0,560         | m2          |
| <b>4 Strop i elementy żelbetowe</b> |   |               |             |
| 32                                  | <b>KNR 202-0208-04-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br><br>Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 do 16 - słupy żelbetowe                            | <b>5,697</b>  | <b>m3</b>   |
|                                     | S1: <span style="float: right;">0.30 * 0.30 * 3.33 =</span>   | 0,300         |             |
|                                     | S2: <span style="float: right;">0.24 * 0.40 * 3.33 * 4 =</span>   | 1,279         |             |
|                                     | S3: <span style="float: right;">0.24 * 0.24 * 3.33 * 2 =</span>   | 0,384         |             |
|                                     | S4: <span style="float: right;">0.35 * 0.35 * 3.81 * 8 =</span>   | 3,734         |             |
|                                     | Razem =   | 5,697         | m3          |
| 33                                  | <b>KNR 202-0208-04-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br><br>Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 do 16 - Trzpienie żelbetowe                        | <b>3,455</b>  | <b>m3</b>   |
|                                     | R1: <span style="float: right;">0.30 * 0.24 * 3.33 * 3 =</span>   | 0,719         |             |
|                                     | R2: <span style="float: right;">0.24 * 0.24 * 3.33 * 4 =</span>   | 0,767         |             |
|                                     | R4: <span style="float: right;">0.24 * 0.30 * 3.82 =</span>   | 0,275         |             |
|                                     | R6: <span style="float: right;">0.35 * 0.30 * 3.82 * 2 + 0.35 * 0.30 * 2.36 * 2 =</span>  | 1,298         |             |
|                                     | R5: <span style="float: right;">0.35 * 0.24 * 2.36 * 2 =</span>   | 0,396         |             |
|                                     | Razem =   | 3,455         | m3          |
| 34                                  | <b>KNR 202-0210-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br>Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 12 do 14                               | <b>12,714</b> | <b>m3</b>   |
|                                     | N1: <span style="float: right;">0.30 * 0.50 * 12.71 =</span>  | 1,907         |             |
|                                     | N2: <span style="float: right;">0.24 * 0.40 * 3.50 * 2 =</span>   | 0,672         |             |
|                                     | N3: <span style="float: right;">0.18 * 0.30 * 1.70 =</span>   | 0,092         |             |
|                                     | N4: <span style="float: right;">0.24 * 0.40 * 2.91 =</span>   | 0,279         |             |
|                                     | N5: <span style="float: right;">0.24 * 0.40 * (3.45 + 3.45 + 1.90) =</span>   | 0,845         |             |
|                                     | N6: <span style="float: right;">0.24 * 0.24 * 1.52 * 2 =</span>   | 0,175         |             |
|                                     | N7: <span style="float: right;">0.24 * 0.40 * (3.45 * 21.90) =</span>   | 7,253         |             |
|                                     | N8: <span style="float: right;">0.24 * 0.30 * (3.50 + 1.90) =</span>  | 0,389         |             |
|                                     | N9: <span style="float: right;">0.24 * 0.40 * 4.11 =</span>   | 0,395         |             |
|                                     | N10: <span style="float: right;">0.24 * 0.50 * 5.89 =</span>  | 0,707         |             |
|                                     | Razem =   | 12,714        | m3          |

Budowlany

4. Strop i elementy żelbetowe

Data: 12.02.2018

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 35  | <b>KNR 202-0212-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Wieńce monolityczne na ścianach<br>W2: $0.24 * 0.24 * (9.23 + 9.23 + 8.75 + 3.79 * 2) =$ 2,004<br>W3: $0.16 * 0.24 * (18.90 + 8.90 + 10.00 + 10.00) =$ 1,836<br>W4: $0.08 * 0.24 * 6.67 =$ 0,128<br>W5: $0.18 * 0.24 * 2.63 * 3 =$ 0,341<br>W6: $0.24 * 0.30 * (17.36 + 10.00 + 17.36) =$ 3,220<br>W7: $0.24 * 0.30 * (6.72 * 2) =$ 0,968<br>W1: $0.24 * 0.20 * (9.11 + 1.02 + 9.92 + 3.48 + 3.91 + 19.14) =$ 2,236<br>Razem = 10,733   | 10,733 | m3          |
| 36  | <b>KNR 202-0213-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Belki monolityczne w stropach Akermana: między pustakami<br>5.1: $0.25 * 0.40 * 5.88 =$ 0,588<br>5.2: $0.26 * 0.25 * 5.88 =$ 0,382<br>5.3: $0.25 * 0.57 * 2.63 =$ 0,375<br>5.4: $0.25 * 0.50 * 6.36 * 2 =$ 1,590<br>Razem = 2,935   | 2,935  | m3          |
| 37  | <b>KNR 202-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Montaż budynków w technologii wielkoblukowej - płyty stropowe, o powierzchni: 2,5 do 6,0 m2<br>P3: 4 = 4,000<br>P4: 4 = 4,000<br>P5: 6 = 6,000<br>P6: 3 = 3,000<br>Razem = 17,000   | 17,000 | element     |
| 38  | <b>KNR 202-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Montaż budynków w technologii wielkoblukowej - płyty stropowe, o powierzchni: ponad 6,0 m2<br>P1: 8 = 8,000<br>P2: 7 = 7,000<br>P7: 6 = 6,000<br>Razem = 21,000   | 21,000 | element     |
| 39  | <b>KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm<br>Stupy i trzpienie żelbetowe - przyjęto nasycenie 120 kg/m3: $0.12 * (5.697 + 3.455) =$ 1,098<br>Belki i podciagi - przyjęto nasycenie 140 kg/m3: $0.14 * (12.714 + 2.935) =$ 2,191<br>Wieńce żelbetowe - przyjęto nasycenie 100 kg/m3: $0.10 * 10.733 =$ 1,073<br>Razem = 4,362 | 4,362  | t           |
| 40  | <b>KNR 202-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych na gotowym podłożu<br>$(0.45 * 1.85 * 2.00 + 0.15 * 1.50 * 2.00) * 2 =$ 4,230<br>$(0.45 * 1.85 * 4.075 + 0.15 * 1.50 * 4.075) =$ 4,309<br>$0.32 * 3.00 * 17.84 =$ 17,126<br>Razem = 25,665   | 25,665 | m3          |
| 41  | <b>KNR 202-0205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Płyty fundamentowe żelbetowe - tarasów<br>$0.32 * 132.09 =$ 42,269<br>Razem = 42,269  | 42,269 | m3          |
| 42  | <b>KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm<br>$0.08 * 42.269 =$ 3,382<br>Razem = 3,382  | 3,382  | t           |

## Budowlany

5. Dach

Data: 12.02.2018

| Lp.      | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość          | Jedn. miary |
|----------|---|----------------|-------------|
| <b>5</b> | <b>Dach</b>   |                |             |
| 43       | <b>KNR 202-0405-04-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>Dachy z więzarów deskowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, o rozpiętości: 12,0 m   | <b>325,206</b> | <b>m2</b>   |
|          | $6.675 * 24.36 * 2 =$   | 325,206        |             |
|          | Razem =   | 325,206        | m2          |
| 44       | <b>KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii  | <b>325,206</b> | <b>m2</b>   |
|          | $325.206 =$   | 325,206        |             |
|          | Razem =   | 325,206        | m2          |
| 45       | <b>KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat  | <b>325,206</b> | <b>m2</b>   |
|          | $325.206 =$   | 325,206        |             |
|          | Razem =   | 325,206        | m2          |
| 46       | <b>KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, z wykonaniem i osadzeniem wylazów dachowych i okienek dymnikowych | <b>325,206</b> | <b>m2</b>   |
|          | $325.206 =$   | 325,206        |             |
|          | Razem =   | 325,206        | m2          |
| 47       | <b>PKZ 023-0103-07-00 PP PKZ</b><br>[ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]<br>Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy cynkowej rynny prostokątne w rozwinięciu do 40 cm  | <b>24,360</b>  | <b>m</b>    |
|          | $24.36 =$   | 24,360         |             |
|          | Razem =   | 24,360         | m           |
| 48       | <b>PKZ 023-0103-10-00 PP PKZ</b><br>[ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]<br>Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy cynkowej dodatek za wpust-sztucer (rynny prostokątne)  | <b>4,000</b>   | <b>szt</b>  |
|          | $4 =$   | 4,000          |             |
|          | Razem =   | 4,000          | szt         |
| 49       | <b>PKZ 023-0104-07-00 PP PKZ</b><br>[ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]<br>Wykonanie i zawieszenie rur spustowych prostokątnych z blachy cynkowej grub. 0,6 mm w rozwinięciu do 50 cm   | <b>17,400</b>  | <b>m</b>    |
|          | $4.35 * 4 =$  | 17,400         |             |
|          | Razem =   | 17,400         | m           |
| 50       | <b>KNR 202-0507-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Obróbki z blachy z cynku grubości 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm  | <b>18,270</b>  | <b>m2</b>   |
|          | $24.36 * 0.25 * 3 =$  | 18,270         |             |
|          | Razem =   | 18,270         | m2          |
| 51       | <b>PKZ 023-0101-03-00 PP PKZ</b><br>[ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]<br>Krycie dachu blachą na rąbek podwójny blacha cynkowa 0,6 o wym. 1,00 x 1,00  | <b>325,206</b> | <b>m2</b>   |
|          | $325.206 =$   | 325,206        |             |
|          | Razem =   | 325,206        | m2          |
| 52       | <b>KNR 217-0149-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: do 160 mm  | <b>1,000</b>   | <b>szt</b>  |
| 53       | <b>KNR 217-0152-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: ponad 100 do 200 mm   | <b>1,000</b>   | <b>szt</b>  |

## Budowlany

6. Stropodach

Data: 12.02.2018

| Lp.                 | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|---------------------|--|--|-------------|
| <b>6 Stropodach</b> |  |  |             |
| 54                  | <b>KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>Pokrycie dachów betonowych papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe z zagruntowaniem powierzchni<br>$(0.64 + 0.24) * (9.11 + 1.02 + 9.92 + 3.48 + 3.91 + 19.14) =$<br>$8.55 * 18.70 =$<br>$0.34 * (1.50 + 8.20) =$<br>Razem =                                    | 204,173<br>40,990<br>159,885<br>3,298<br>204,173 | m2<br>m2    |
| 55                  | <b>KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm do ścian attyki<br>$0.64 * (9.11 + 1.02 + 9.92 + 3.48 + 3.91 + 19.14 + 0.25 * 4 + 0.39 * 2) =$<br>Razem =   | 30,950<br>30,950                                 | m2<br>m2    |
| 56                  | <b>KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>Pokrycie dachów papą samoprzylepną: jednowarstwowe na styropianie na attykach<br>$0.64 * (9.11 + 1.02 + 9.92 + 3.48 + 3.91 + 19.14 + 0.25 * 4 + 0.39 * 2) =$<br>Razem =  | 30,950<br>30,950                                 | m2<br>m2    |
| 57                  | <b>KNR 202-0609-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styrodurewych, układane na wierzchu konstrukcji, jedna warstwa gr 25 cm<br>$8.55 * 18.70 =$<br>$0.34 * (1.50 + 8.20) =$<br>Razem =   | 159,885<br>3,298<br>163,183                      | m2<br>m2    |
| 58                  | <b>KNR 202-0609-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, spadkowych, układane na wierzchu konstrukcji, jedna warstwa ze spadkiem 1,5 % - ŚR. GR. 8 CM<br>$8.55 * 18.70 =$<br>$0.34 * (1.50 + 8.20) =$<br>Razem =            | 159,885<br>3,298<br>163,183                      | m2<br>m2    |
| 59                  | <b>KNR 911-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b><br>[ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r. ]<br>Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi: sposobem ręcznym<br>Rozłożenie geowłókniny na stropodachu<br>$8.55 * 18.70 =$<br>$0.34 * (1.50 + 8.20) =$<br>Razem =  | 159,885<br>3,298<br>163,183                      | m2<br>m2    |
| 60                  | <b>KNR 231-0202-05-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Nawierzchnie żwirowe na chodnikach, z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm<br>$8.55 * 18.70 =$<br>$0.34 * (1.50 + 8.20) =$<br>Razem =   | 159,885<br>3,298<br>163,183                      | m2<br>m2    |
| 61                  | <b>KNR 202-2111-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Posadzki pełne o grubości do 3,0 cm wykonane z płyt kamiennych prostokątnych z granitu, sjenitu lub wapienia zbitego o stosunku obwodu do powierzchni: ponad 15 do 20 m/m2<br>$8.55 * 18.70 =$<br>$0.34 * (1.50 + 8.20) =$<br>Razem = | 159,885<br>3,298<br>163,183                      | m2<br>m2    |
| 62                  | <b>KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - na górze attyki - pod obróbką blacharską  | 11,645   | m2          |

## Budowlany

6. Stropodach

Data: 12.02.2018

| Lp.        | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość                                       | Jedn. miary |
|------------|---|---|-------------|
|            | $0.25 * (9.11 + 1.02 + 9.92 + 3.48 + 3.91 + 19.14) =$<br>Razem =  | 11,645<br>11,645                            | m2          |
| 63         | <b>KNR 021-4004-06-30 IGM Warszawa</b><br>[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]<br>Przymocowanie na górze atyki płyt wiórowych o grubości: 22,0 mm - jako podkonstrukcja pod obróbkę blacharską<br>$0.52 * (9.11 + 1.02 + 9.92 + 3.48 + 3.91 + 19.14) =$<br>Razem =  | 24,222<br>24,222                            | m2          |
| 64         | <b>PKZ 023-0103-10-00 PP PKZ</b><br>[Wyd.PPPKZ W-wa 1982]<br>Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy cynkowej dodatek za wpust-sztucer (rynnę prostokątne)<br>6 =<br>Razem =  | 6,000<br>6,000                              | szt         |
| 65         | <b>PKZ 023-0104-07-00 PP PKZ</b><br>[Wyd.PPPKZ W-wa 1982]<br>Wykonanie i zawieszenie rur spustowych prostokątnych z blachy cynkowej grub. 0,6 mm w rozwinięciu do 50 cm<br>$3 * 4.05 =$<br>Razem =  | 12,150<br>12,150                            | m           |
| 66         | <b>KNR 202-0507-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b><br>[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]<br>Obróbki z blachy z cynku grubości 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm<br>$0.68 * (8.71 + 19.74 + 3.64 + 3.21 + 9.08) =$<br>$0.52 * (1.24 + 0.80) =$<br>$0.25 * 8.20 =$<br>$0.25 * 1.50 =$<br>Razem = | 30,178<br>1,061<br>2,050<br>0,375<br>33,664 | m2          |
| <b>7</b>   | <b>Stolarka</b>   |   |             |
| <b>7.4</b> | <b>Stolarka zewnętrzna</b>  |   |             |
| 67         | <b>KNR 019-1022-04-00 IGM Warszawa</b><br>[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]<br>Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia okna O3<br>O3:<br>$3.00 * 1.10 * 2 =$<br>Razem =  | 6,600<br>6,600                              | m2          |
| 68         | <b>KNR 019-1022-04-00 IGM Warszawa</b><br>[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]<br>Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia okna O4<br>O4:<br>$1.50 * 1.10 =$<br>Razem =  | 1,650<br>1,650                              | m2          |
| 69         | <b>KNR 019-1022-07-00 IGM Warszawa</b><br>[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]<br>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia - Okno O1'<br>O1':<br>$0.80 * 2.40 * 6 =$<br>Razem =  | 11,520<br>11,520                            | m2          |
| 70         | <b>KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa</b><br>[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]<br>Montaż okien stałych z PCV - okno O1<br>$0.80 * 2.40 * 12 =$<br>Razem =   | 23,040<br>23,040                            | m2          |
| 71         | <b>KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa</b><br>[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]<br>Montaż okien stałych z PCV - okno O2<br>$3.00 * 2.40 =$<br>Razem =  | 7,200<br>7,200                              | m2          |

Budowlany

7. Stolarka  
7.4. Stolarka zewnętrzna

Data: 12.02.2018

| Lp.                            | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                                    | Jedn. miary |
|--------------------------------|--|--|-------------|
| 72                             | <b>KNR 202-0129-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Osadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych o długości: do 1 m    | 18,000                                   | szt         |
| 73                             | <b>KNR 202-0129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Osadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych o długości: ponad 1 m | 4,000                                    | szt         |
| 74                             | <b>KNR 202-0129-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Osadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych o długości: do 1 m    | 6,000                                    | szt         |
| 75                             | <b>KNR 202-0129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Osadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych o długości: ponad 1 m | 3,000                                    | szt         |
| 76                             | <b>KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Montaż drzwi aluminiowych - dwuskrzydłowych- Drzwi DZ1:<br>Dz1:                              | 1.40 * 2.40 = 3,360<br>Razem = 3,360     | m2          |
| 77                             | <b>KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Montaż drzwi aluminiowych - dwuskrzydłowych- Drzwi DZ2:<br>Dz2:                              | 2.00 * 2.40 = 4,800<br>Razem = 4,800     | m2          |
| 78                             | <b>KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2 - Drzwi Dz3:<br>Dz3:                               | 1.02 * 2.10 * 2 = 4,284<br>Razem = 4,284 | m2          |
| 79                             | <b>KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2 - Drzwi Dz4:<br>Dz4:                               | 1.30 * 2.10 * 2 = 5,460<br>Razem = 5,460 | m2          |
| 80                             | <b>KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2 - Drzwi Dz7:<br>Dz7:                               | 1.02 * 2.10 = 2,142<br>Razem = 2,142     | m2          |
| <b>7.5 Stolarka wewnętrzna</b> |  |  |             |
| 81                             | <b>KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Montaż drzwi aluminiowych - dwuskrzydłowych- Drzwi D1:<br>D1:                                | 2.00 * 2.40 = 4,800<br>Razem = 4,800     | m2          |
| 82                             | <b>KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Montaż drzwi aluminiowych - dwuskrzydłowych- Drzwi D2:<br>D2:                                | 1.40 * 2.10 = 2,940<br>Razem = 2,940     | m2          |
| 83                             | <b>PKZ 004-0005-77-00 PP PKZ</b><br>[ Wyd.PPPKZ W-wa 1983 ]<br>Osadzenie ościeżnic drewnianych okiennych lub drzwiowych w murach z cegły - wewnętrznych, o pow. ponad 2 m2       | 16 = 16,000<br>Razem = 16,000            | szt         |

Budowlany

7. Stolarka  
7.5. Stolarka wewnętrzna

Data: 12.02.2018

| Lp.      | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                                | Jedn. miary     |
|----------|--|--------------------------------------|-----------------|
| 84       | <b>KSNR 002-1002-01-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]<br>Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne w okleinie drewnopodobnej - D3<br>D3:<br>$0.90 * 2.05 =$  | <b>1,845</b><br>1,845                | <b>m2</b><br>m2 |
|          | Razem =  | 1,845                                |                 |
| 85       | <b>KSNR 002-1002-01-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]<br>Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne w okleinie drewnopodobnej - D4<br>D4:<br>$0.90 * 2.05 * 5 =$  | <b>9,225</b><br>9,225                | <b>m2</b><br>m2 |
|          | Razem =  | 9,225                                |                 |
| 86       | <b>KSNR 002-1002-01-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]<br>Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne w okleinie białej z bulajem - D5<br>D5:<br>$0.90 * 2.05 * 8 =$  | <b>14,760</b><br>14,760              | <b>m2</b><br>m2 |
|          | Razem =  | 14,760                               |                 |
| 87       | <b>KSNR 002-1002-01-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]<br>Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne w okleinie białej z bulajem - D5 EI30<br>D5 EI30:<br>$0.90 * 2.05 =$  | <b>1,845</b><br>1,845                | <b>m2</b><br>m2 |
|          | Razem =  | 1,845                                |                 |
| 88       | <b>KSNR 002-1002-01-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]<br>Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne w okleinie białej - D6<br>D6:<br>$0.90 * 2.10 =$  | <b>1,890</b><br>1,890                | <b>m2</b><br>m2 |
|          | Razem =  | 1,890                                |                 |
| 89       | <b>KNR 019-1024-10-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Analogia - wykonanie ścianek w sanitariatach z płyt HPL<br>$2.10 * (2.03 + 1.32 + 1.30 * 2 + 3.04) =$<br>$0.40 * 1.50 =$   | <b>19,479</b><br>18,879<br>0,600     | <b>m2</b><br>m2 |
|          | Razem =  | 19,479                               |                 |
| <b>8</b> | <b>Elewacja</b>  |                                      |                 |
| 90       | <b>KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokolowych<br>$33.69 * 2 + 19.76 * 2 + 0.80 =$<br>$-(3.00 + 1.30 + 0.80 * 12 + 2.00 + 1.02 + 1.30 + 1.02 + 1.30) =$  | <b>87,160</b><br>107,700<br>- 20,540 | <b>m</b><br>m   |
|          | Razem =  | 87,160                               |                 |
| 91       | <b>KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 18 cm do ścian<br>$4.05 * (8.90 + 9.59 + 19.38 + 9.41) - (1.02 * 2.10 + 1.30 * 2.10 + 1.02 * 2.10 + 1.50 * 1.10 + 1.30 * 2.10 + 0.80 * 1.50 * 6 + 3.00 * 1.10) =$<br>$4.05 * (24.10 * 2 + 10.84) + 0.50 * 10.84 * 3.80 * 2 + 0.80 * 2.60 + 0.80 * 1.80 + 0.50 * 0.80 * 4.05 - (1.02 * 2.10 + 3.00 * 2.40 + 1.30 * 2.30 + 0.80 * 2.40 * 7 + 0.80 * 2.40 * 5 + 2.00 * 2.30 + 3.00 * 1.10) =$ | <b>411,762</b><br>169,590<br>242,172 | <b>m2</b><br>m2 |
|          | Razem =  | 411,762                              |                 |
| 92       | <b>KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ościeży<br>$0.18 * (1.02 + 2.10 * 2 + 1.30 + 2.10 * 2 + 1.02 + 2.10 * 2 + 1.50 + 1.10 * 2 + 1.30 + 2.10 * 2 + 0.80 * 6 + 1.50 * 12 + 3.00 + 1.10 * 2) + 1.10 * 2 =$  | <b>27,191</b><br>27,191              | <b>m2</b><br>m2 |
|          | Razem =  | 27,191                               |                 |

Budowlany

8. Elewacja

Data: 12.02.2018

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość            | Jedn. miary |
|-----|---|------------------|-------------|
| 93  | <b>KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły  | <b>1 648,000</b> | <b>szt</b>  |
|     | $412.00 * 4 =$  | 1 648,000        |             |
|     | Razem =   | 1 648,000        | szt         |
| 94  | <b>KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | <b>411,762</b>   | <b>m2</b>   |
|     | $411.762 =$   | 411,762          |             |
|     | Razem =   | 411,762          | m2          |
| 95  | <b>KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach   | <b>27,191</b>    | <b>m2</b>   |
|     | $27.191 =$  | 27,191           |             |
|     | Razem =   | 27,191           | m2          |
| 96  | <b>KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym<br>$4.05 * 5 + 2.60 + 6.10 + 1.02 + 2.10 * 2 + 1.30 + 2.10 * 2 + 1.02 + 2.10 * 2 + 1.50 + 1.10 * 2 + 1.30 + 2.10 * 2 + 0.80 * 6 + 1.50 * 12 + 3.00 + 1.10 * 2 + 1.02 + 2.10 * 2 + 3.00 + 2.40 * 2 + 1.30 + 2.30 * 2 + 0.80 * 7 + 2.40 * 14 + 0.80 * 5 + 2.40 * 10 + 2.00 + 2.30 * 2 + 3.00 + 1.10 * 2 =$ | <b>180,010</b>   | <b>m</b>    |
|     | Razem =   | 180,010          | m           |
| 97  | <b>KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego   | <b>167,133</b>   | <b>m2</b>   |
|     | $27.191 =$  | 27,191           |             |
|     | $2.40 * (1.20 + 3.70 + 10.84 + 15.40 + 0.80 + 1.80 + 4.14 + 0.39 + 18.74 + 9.17 + 15.40) =$   | 195,792          |             |
|     | $-(0.80 * 1.50 * 2 + 3.00 * 2.40 + 1.40 * 2.40 + 0.80 * 2.40 * 7 + 0.80 * 1.50 * 4 + 1.30 * 2.00 + 1.50 * 1.10 + 0.90 * 2.00 + 1.30 * 2.00 + 0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.40 * 5 + 2.00 * 2.30) =$  | - 55,850         |             |
|     | Razem =   | 167,133          | m2          |
| 98  | <b>KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych   | <b>139,942</b>   | <b>m2</b>   |
|     | $167.133 - 27.191 =$  | 139,942          |             |
|     | Razem =   | 139,942          | m2          |
| 99  | <b>KNR 023-0931-03-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do 15 cm  | <b>27,191</b>    | <b>m2</b>   |
|     | $27.191 =$  | 27,191           |             |
|     | Razem =   | 27,191           | m2          |
| 100 | <b>KNR 202-1519-02-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: silikonowymi "Isposan"   | <b>167,133</b>   | <b>m2</b>   |
|     | $27.191 + 139.942 =$  | 167,133          |             |
|     | Razem =   | 167,133          | m2          |
| 101 | <b>KNR 221-0609-07-00 MBGPiK</b><br>[ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, wykonane : na ścianach   | <b>278,688</b>   | <b>m2</b>   |
|     | $411.762 - 139.942 =$   | 271,820          |             |
|     | $2.91 * (0.52 * 2 + 0.66 * 2) =$  | 6,868            |             |
|     | Razem =   | 278,688          | m2          |

Budowlany

8. Elewacja

Data: 12.02.2018

| Lp.                                   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                      | Jedn. miary |
|---------------------------------------|--|----------------------------|-------------|
| 102                                   | <b>KNR 031-0505-02-00 ATHENASOFT Warszawa</b><br>[ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r. ]<br>Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy - wykonanie warstwy pośredniej na ościeżach - pasach, przy zastosowaniu: środka grunt.<br>$(0.35 * (10.84 + 16.35 + 9.05 + 8.70 + 0.33 + 4.01 + 5.44)) / 100 = 0,192$ $(0.70 * (6.66 + 0.25 + 5.10 + 1.74 + 1.56 + 0.35 + 1.63 + 1.06 * 2 + 1.50 * 2 + 3.34 + 11.11 + 10.74 + 0.25 + 10.98 + 11.59 + 3.56)) / 100 = 0,518$ $(0.25 * (3.34 + 11.59 + 10.74 + 1.08 + 1.74 * 2 + 6.66)) / 100 = 0,092$<br>Razem = | 0,802                      | 100 m2      |
| 103                                   | <b>KNR 031-0505-04-00 ATHENASOFT Warszawa</b><br>[ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r. ]<br>Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy: na ościeżach - pasach cokołu<br>0.802 =<br>Razem =  | 0,802                      | 100 m2      |
| <b>9 Elementy kowalsko-ślusarskie</b> |  |                            |             |
| 104                                   | <b>KNR 202-1219-03-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m2  | 4,000                      | szt         |
| 105                                   | <b>KNR 202-1219-03-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 1,5 m2   | 2,000                      | szt         |
| 106                                   | <b>KNR 202-1214-02-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>Schody stalowe ze spocznikami - wejściowe na taras   | 23,000                     | stopień     |
| 107                                   | <b>KNR 202-1207-05-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>Balustrady schodowe z prętów stalowych,z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego<br>29.50 =<br>6.50 * 2 =<br>Razem =  | 29,500<br>13,000<br>42,500 | m           |
| 108                                   | <b>KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Balustrady z pochwytem stalowym z wypełnieniem taflą szklaną - szkło bezpieczne, z osadzeniem - tarasowe<br>0.30 + 0.80 + 5.79 + 1.83 + 18.55 + 3.74 + 3.31 + 9.70 + 0.30 =<br>Razem =  | 44,320<br>44,320           | m           |
| 109                                   | <b>KNR 202-1214-02-00 WACETOB Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>Schody stalowe na poddasze do drzwi technicznych<br>3 =<br>Razem =   | 3,000<br>3,000             | stopień     |
| 110                                   | <b>kalk. własna</b><br>Dostawa i montaż wrzutni nocnej   | 1,000                      | kpl         |
| 111                                   | <b>kalk. własna</b><br>Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych   | 3,000                      | kpl         |
| <b>10 Podłogi i posadzki</b>          |  |                            |             |
| 112                                   | <b>KNR 201-0502-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli, warstwami ziemi grubości 15 cm z zagęszczeniem, przy wysokości nasypu do 4 m; grunt kat.I-II<br>0.74 * 381.95 =<br>Razem =   | 282,643<br>282,643         | m3          |
| 113                                   | <b>KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10  | 57,293                     | m3          |

Budowlany

10. Podlogi i posadzki

Data: 12.02.2018

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość   | Jedn. miary |
|-----|--|---------|-------------|
|     | $0.15 * 381.95 =$  | 57,293  |             |
|     | Razem =  | 57,293  | m3          |
| 114 | <b>ZAL.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB</b><br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe   | 381,950 | m2          |
|     | $381.95 =$   | 381,950 |             |
|     | Razem =  | 381,950 | m2          |
| 115 | <b>KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa gr. 5 cm             | 381,950 | m2          |
| 116 | <b>KNR 202-0609-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, każda następną warstwa - gr. 7 cm  | 381,950 | m2          |
| 117 | <b>ZAL.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB</b><br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe   | 381,950 | m2          |
| 118 | <b>PKZ 011-0000-80-00 PP PKZ</b><br>[ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]<br>Ułożenie warstwy wyrównawczej jastrychu cementowego grubości 3,5 cm z wyrobieniem i wypełnieniem masą asfaltową szczelin dylatacyjnych: zatartej na gładko                              | 381,950 | m2          |
| 119 | <b>PKZ 011-0000-81-00 PP PKZ</b><br>[ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]<br>Ułożenie warstwy wyrównawczej jastrychu cementowego grubości 3,5 cm z wyrobieniem i wypełnieniem masą asfaltową szczelin dylatacyjnych: dodatek lub potrąca za każdy 1 cm różnicy grub. | 381,950 | m2          |
| 120 | <b>KNR 012-1118-06-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 ]<br>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 40 x 40 cm - układanie metodą kombinowaną   | 373,630 | m2          |
|     | $381.95 - 8.32 =$  | 373,630 |             |
|     | Razem =  | 373,630 | m2          |
| 121 | <b>KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 ]<br>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm  | 163,260 | m           |
|     | 0,01: $6.55 + 3.51 + 0.25 + 0.51 + 0.57 + 0.20 + 0.20 + 0.57 + 0.33 + 0.10 + 0.10 + 0.54 =$  | 13,430  |             |
|     | 0,02: $0.10 + 3.43 + 8.66 * 2 + 2.90 + 8.75 - 0.90 =$  | 31,600  |             |
|     | 0,09: $9.00 * 2 + 1.45 * 2 - 1.40 - 2.42 - 1.02 * 4 - 1.30 + 0.10 * 2 =$   | 11,900  |             |
|     | 0,10: $4.40 * 2 + 3.17 * 2 - 1.02 =$   | 14,120  |             |
|     | 0,12: $3.34 * 2 + 2.80 * 2 - 1.02 * 2 =$   | 10,240  |             |
|     | 0,14: $1.90 * 2 + 2.26 * 2 + 0.10 * 2 - 1.02 =$  | 7,500   |             |
|     | 0,15: $4.08 * 2 + 3.39 * 2 - 1.02 * 2 =$   | 12,900  |             |
|     | 0,17: $17.00 * 2 + 10.00 * 2 + 0.20 * 24 + 0.10 * 2 - (1.02 * 2 + 4.11 + 0.80 * 12 + 2.00) =$  | 41,250  |             |
|     | 0,18: $9.45 * 2 + 1.86 - 1.02 * 7 =$   | 13,620  |             |
|     | 0,19: $2.99 * 2 + 1.42 * 2 + 0.10 * 2 - 1.02 - 1.30 =$   | 6,700   |             |
|     | Razem =  | 163,260 | m           |
| 122 | <b>KNR 012-1120-04-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 ]<br>Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą kombinowaną  | 19,487  | m2          |
|     | $1.50 * 4.08 + 4.08 * 0.35 + 4.08 * 0.15 * 2 + 1.50 * 0.30 * 2 + 0.35 * 0.15 * 2 =$  | 9,777   |             |
|     | $(1.50 * 2.00 + 0.35 * 2.00 + 0.15 * 2.00 * 2 + 1.50 * 0.30 + 0.35 * 0.15 * 2) * 2 =$  | 9,710   |             |
|     | Razem =  | 19,487  | m2          |
| 123 | <b>KNR 012-1119-05-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 ]<br>Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm  | 5,160   | m           |

Budowlany

10. Podłogi i posadzki

Data: 12.02.2018

| Lp.       | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary  |    |
|-----------|--|--|--|----|
|           | $4.08 + 0.18 * 4 - 1.02 - 1.30 =$<br>$2.00 + 0.18 * 2 - 1.02 =$<br>$1.34 =$<br>Razem =   | 2,480<br>1,340<br>1,340<br>5,160   | m  |    |
| 124       | <b>KNR 202-1113-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Posadzki z wykładziny rulonowej, tekstylnej, dywanopodobnej, klejonej do podkładu klejem 0.03:  | 8.32 =<br>Razem =  | 8,320<br>8,320 m2  |    |
| 125       | <b>KNR 202-1110-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Podłogi z desek tarasowych 4-stronnie struganych grubości 24 mm kl.I, na legarach ułożonych krzyżowo  | 132.09 =<br>$0.30 * (2.98 * 2 + 17.84) =$<br>$0.30 * 4.44 =$<br>Razem =  | 132,090<br>7,140<br>1,332<br>140,562 m2  |    |
| <b>11</b> | <b>Wykończenie ścian i sufitów</b>   |  |  |    |
| 126       | <b>KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej pod izolację cieplną z wełny  | $10.00 * 23.60 =$<br>Razem =   | 236,000<br>236,000 m2  |    |
| 127       | <b>KNR 912-0301-08-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b><br>[ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r. ]<br>Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej gr. 30 cm, układanymi nad sufitem podwieszanym                   | $10.00 * 23.60 =$<br>Razem =   | 236,000<br>236,000 m2  |    |
| 128       | <b>KNR 012-0202-04-00 ATHENASOFT Warszawa</b><br>[ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r. ]<br>Okładziny pojedyncze stropów z płyt gips-karton. NIDA, sys.NIDA 60CD, na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej - krzyżowej 2-poziom./wieszak obrot.i górny/ |  | <b>381,950 m2</b>  |    |
| 129       | <b>KNR 202-2008-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na ościeżach betonowych            | $0.17 * (3.00 + 2.40 * 2 + 1.40 + 2.40 * 2 + 4.11) =$<br>$0.17 * (2.42 + 3.00 + 1.10 * 2 + 0.80 * 5 + 1.50 * 10) + 0.30 * 5.43 + 0.39 * 5.43 * 2 =$<br>$0.17 * (0.80 + 1.50 * 2) + 0.17 * 2.93 =$<br>$0.17 * (1.30 + 2.10 * 2) =$<br>$0.17 * (1.50 + 1.10 * 2 + 0.90 + 2.10 * 2) =$<br>$0.17 * (1.02 + 2.10 * 2) =$<br>$0.17 * (3.00 + 1.10 * 2) =$<br>$0.17 * (2.00 + 2.40 * 2 + 0.80 * 12 + 2.40 * 24) + 0.10 * 3.60 * 16 + 0.05 * 3.60 * 4 =$<br>$0.17 * (1.30 + 2.40 * 2) =$<br>Razem =  | 3,079<br>10,390<br>1,144<br>0,935<br>1,496<br>0,887<br>0,884<br>19,060<br>1,037<br>38,912                  | m2 |
| 130       | <b>KNR 202-2008-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na ścianach ceramicznych           | $3.60 * (6.36 + 4.91 + 0.27 + 4.14 + 2.03 + 4.11) - (2.40 * 4.11 + 1.40 * 2.40 + 3.00 * 2.40 + 1.40 * 2.40) =$<br>$3.10 * (8.66 * 2 + 8.75 * 2) - (3.00 * 1.10 + 2.42 * 2.10 + 1.02 * 2.10 + 1.20 * 1.20 * 2 + 0.80 * 1.50 * 2) =$<br>$3.10 * (3.25 * 2 + 2.78 * 2) - (1.20 * 1.20 * 2 + 1.02 * 2.10 + 0.80 * 1.50) =$<br>$3.10 * (1.71 * 2 + 1.76 * 2) - 1.02 * 2.10 * 2 =$<br>$3.10 * (2.54 * 2 + 1.76 * 2) - 1.02 * 2.10 =$<br>$3.10 * (1.72 * 2 + 1.76 * 2) - 1.02 * 2.10 * 2 =$<br>$3.10 * (3.04 * 2 + 2.63 * 2) - 1.02 * 2.10 =$<br>$3.10 * (3.34 * 2 + 2.03 * 2) - 1.02 * 2.10 =$<br>$3.10 * (9.25 * 2 + 1.45 * 2) - (1.40 * 2.71 + 1.02 * 2.10 * 4 + 1.40 * 2.10 + 2.42 * 2.10) =$<br>$3.10 * (4.40 * 2 + 3.17 * 2) - 1.02 * 2.10 =$<br>$3.10 * (2.63 * 2 + 3.27 * 2) - (1.50 * 1.10 + 1.02 * 2.10) =$ | 54,768<br>92,138<br>31,164<br>17,230<br>24,518<br>17,292<br>33,012<br>31,152<br>45,956<br>44,792<br>32,788 | m2 |

Budowlany

11. Wykończenie ścian i sufitów

Data: 12.02.2018

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|-----|---|--|-------------|
|     | 0,12: $3.10 * (3.34 * 2 + 2.80 * 2) - 1.02 * 2.10 * 2 =$<br>0,13: $3.10 * (1.90 * 2 + 1.01 * 2) - 0.90 * 2.10 =$<br>0,14: $3.10 * (1.90 * 2 + 2.26 * 2) - 1.02 * 2.10 * 2 =$<br>0,15: $3.10 * (4.08 * 2 + 3.39 * 2) - (3.00 * 1.10 + 1.20 * 2.10 + 1.02 * 2.10 * 2) =$<br>0,16: $3.10 * (1.69 * 2 + 3.39 * 2) - (1.20 * 2.10 + 1.02 * 2.10 * 2) =$<br>0,17: $3.60 * (10.00 * 2 + 17.00 * 2) - (2 * 2.40 + 0.80 * 2.40 * 12 + 4.11 * 2.40 + 1.02 * 2.10 * 2) =$<br>0,18: $3.10 * (9.45 * 2 + 1.86 * 2) - 1.02 * 2.10 * 7 =$<br>0,19: $3.10 * (2.99 * 2 + 1.42 * 2) - (1.02 * 2.10 * 2) =$<br>Razem =   | 33,784<br>16,152<br>21,508<br>36,210<br>24,692<br>152,412<br>55,128<br>23,058<br>787,754 | m2          |
| 131 | <b>KNR 202-2008-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu tynkarskiego "Nidalit" - za pogrubienie tynku o 5 mm:<br>na ścianach<br>28.912 + 787.754 =  | 816,666<br>816,666<br>Razem =  | m2          |
| 132 | <b>KNR 012-0829-03-00 IGM Warszawa</b><br>[ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 ]<br>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej<br>0,04: $3.00 * (1.71 * 2 + 1.76 * 2) - 1.02 * 2.10 * 2 =$<br>0,05: $3.00 * (2.54 * 2 + 1.76 * 2) - 1.02 * 2.10 =$<br>0,06: $3.00 * (1.72 * 2 + 1.76 * 2) - 1.02 * 2.10 * 2 =$<br>0,07: $3.00 * (3.04 * 2 + 2.63 * 2) - 1.02 * 2.10 =$<br>0,08: $3.00 * (3.34 * 2 + 2.03 * 2) - 1.02 * 2.10 =$<br>0,11: $3.00 * (2.63 * 2 + 3.27 * 2) - (1.50 * 1.10 + 1.02 * 2.10) =$<br>0,13: $3.00 * (1.90 * 2 + 1.01 * 2) - 0.90 * 2.10 =$<br>0,16: $3.00 * (1.69 * 2 + 3.39 * 2) - (1.20 * 2.10 + 1.02 * 2.10 * 2) =$<br>Razem = | 16,536<br>23,658<br>16,596<br>31,878<br>30,078<br>31,608<br>15,570<br>23,676<br>189,600  | m2          |
| 133 | <b>KNR 202-0815-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Gładź gipsowa na powierzchniach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa   | 381,950  | m2          |
| 134 | <b>KNR 202-0815-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa<br>38.912 + 787.754 =  | 826,666<br>826,666<br>Razem =  | m2          |
| 135 | <b>KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b><br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem<br>381.95 + 826.666 =  | 1 208,616<br>1 208,616<br>Razem =  | m2          |