

---

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

NAZWA INWESTYCJI: Budynki mieszkalne wielorodzinne - klatka schodowa  
ADRES INWESTYCJI: Roszków, dz. nr 83/5, 83/6  
NAZWA INWESTORA: Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł  
SŁOWNIE: zł

**Tabela elementów scalonych**

| Lp. | Nazwa  | Razem |
|-----|--|-------|
| 1   | Roboty przygotowawcze i ziemne                           |       |
| 2   | Fundamenty   |       |
| 3   | Ściany, stropy, elementy konstrukcyjne                   |       |
| 4   | Podłoga i posadzki                                       |       |
| 5   | Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury                    |       |
| 6   | Pokrycie dachowe, obróbki, izolacje                      |       |
| 7   | Elewacja, kominy, balkon                                 |       |
| 8   | Stolarka okienna i drzwiowa                              |       |
| 9   | Rozdzielnia, wewnętrzna linia zasilająca                 |       |
| 10  | Instalacja gniazd 3-fazowych, 1-fazowych i oświetleniowa |       |
| 11  | Instalacja odgromowa                                     |       |
|     | Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT               |       |

**Słownie:**

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem        |
|-------------------|--------------------------------|---|------|---------|--------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                                |   |      |         |              |
| <b>1</b>          |                                | <b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>   |      |         |              |
| 1<br>d.1          | KNR 2-01<br>0126-01<br>0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek  | m2   |         |              |
|                   |                                | $3,04 * 3,74 + 2,10 * 1,40 + 2,00 * 1,20$   | m2   | 16,71   |              |
|                   |                                |   |      | RAZEM   | <b>16,71</b> |
| 2<br>d.1          | KNR 2-01<br>0206-02<br>0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km | m3   |         |              |
|                   |                                | $0,40 * 0,75 * (3,04 * 2 + 1,60) + 0,20 * 0,50 * 1,50$  | m3   | 2,45    |              |
|                   |                                |   |      | RAZEM   | <b>2,45</b>  |
| <b>2</b>          |                                | <b>Fundamenty</b>   |      |         |              |
| 3<br>d.2          | KNR 2-02<br>1101-01            | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m3   |         |              |
|                   |                                | $0,60 * 0,10 * (3,04 * 2 + 1,60) + 0,20 * 0,10 * 1,50$  | m3   | 0,49    |              |
|                   |                                |   |      | RAZEM   | <b>0,49</b>  |
| 4<br>d.2          | KNR 2-02<br>0202-01            | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3   |         |              |
|                   | F3                             | $0,40 * 0,40 * (3,04 * 2 + 1,60) + 0,20 * 0,80 * 1,50$  | m3   | 1,47    |              |
|                   |                                |   |      | RAZEM   | <b>1,47</b>  |
| 5<br>d.2          | KNR 2-02<br>0290-01            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t    |         |              |
|                   |                                | $(3,04 * 2 + 1,60) * 1,06 / 0,30 * 0,22 / 1000$   | t    | 0,01    |              |
|                   |                                |   |      | RAZEM   | <b>0,01</b>  |
| 6<br>d.2          | KNR 2-02<br>0290-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm   | t    |         |              |
|                   |                                | $(3,04 * 2 + 1,60) * 4 * 0,89 / 1000$   | t    | 0,03    |              |
|                   |                                |   |      | RAZEM   | <b>0,03</b>  |
| 7<br>d.2          | KNR 9-15<br>0101-01            | Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS   | m2   |         |              |
|                   |                                | $0,40 * (3,04 * 2 + 1,60)$  | m2   | 3,07    |              |
|                   |                                |   |      | RAZEM   | <b>3,07</b>  |
| 8<br>d.2          | KNR 9-15<br>0301-01            | Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe  | m2   |         |              |
|                   |                                | $0,40 * (3,04 * 2 + 1,60)$  | m2   | 3,07    |              |
|                   |                                |   |      | RAZEM   | <b>3,07</b>  |
| 9<br>d.2          | KNR-W 2-<br>02 0101-06         | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej   | m3   |         |              |
|                   |                                | $0,73 * 0,24 * 3,40 * 2 + 1,50 * 0,24 * (0,78 + 1,45)$  | m3   | 1,99    |              |
|                   |                                |   |      | RAZEM   | <b>1,99</b>  |
| 10<br>d.2         | KNR 9-15<br>0101-01            | Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS   | m2   |         |              |
|                   |                                | $0,24 * (3,40 * 2 + 1,50)$  | m2   | 1,99    |              |
|                   |                                |   |      | RAZEM   | <b>1,99</b>  |
| 11<br>d.2         | KNR 9-15<br>0301-01            | Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe  | m2   |         |              |
|                   |                                | $0,24 * (3,40 * 2 + 1,50)$  | m2   | 1,99    |              |
|                   |                                |   |      | RAZEM   | <b>1,99</b>  |
| 12<br>d.2         | KNR 9-15<br>0201-03            | Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa                             | m2   |         |              |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|---|----------------|---------|-------|
|           | wewn                            | $0,73 * (3,40 * 2)$   | m2             | 4,96    |       |
|           | zewn                            | $0,90 * (13,40 * 2 + 1,50 * 2 + 0,24 * 2)$  | m2             | 27,25   |       |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 32,21 |
| 13<br>d.2 | KNR 9-15<br>0201-04             | Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - druga warstwa                                  | m2             |         |       |
|           | wewn                            | $0,73 * (10,43 * 2 + 5,56 * 2)$   | m2             | 23,35   |       |
|           | zewn                            | $0,90 * (10,91 * 2 + 6,04 * 2)$   | m2             | 30,51   |       |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 53,86 |
| 14<br>d.2 | KNR 9-15<br>0401-01             | Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe - XPS gr. 10cm  | m2             |         |       |
|           | zewn                            | $0,90 * 3,40 * 2$   | m2             | 6,12    |       |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 6,12  |
| 15<br>d.2 | KNR 9-15<br>0201-01             | Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa | m2             |         |       |
|           | zewn                            | $0,90 * 3,40 * 2$   | m2             | 6,12    |       |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 6,12  |
| 16<br>d.2 | KNR 9-15<br>0201-02             | Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa    | m2             |         |       |
|           | zewn                            | $0,90 * 3,40 * 2$   | m2             | 6,12    |       |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 6,12  |
| 17<br>d.2 | KNR 9-15<br>0501-02<br>analogia | Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat ICODREN 10 Szybki Drenaż SBS - podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi - folia kubelkowa       | m2             |         |       |
|           | zewn                            | $0,70 * 3,40 * 2$   | m2             | 4,76    |       |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 4,76  |
| <b>3</b>  |                                 | <b>Ściany, stropy, elementy konstrukcyjne</b>   |                |         |       |
| 18<br>d.3 | KNR 0-27<br>0163-02             | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)  | m2             |         |       |
|           |                                 | $3,40 * 2,65 * 2 - (1,00 * 2,10 + 1,20 * 0,12) + (3,40 + 0,29) * (2,52 + 0,34) + 3,40 * 0,34$   | m2             | 27,49   |       |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 27,49 |
| 19<br>d.3 | KNR 2-02<br>0126-02             | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków                                   | szt            |         |       |
|           |                                 | 1,00  | szt            | 1,00    |       |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 1,00  |
| 20<br>d.3 | KNR AT-44<br>0301-03            | Nadproża strunobetonowe 120x115 mm  | m<br>belk<br>i |         |       |
|           |                                 | $1,20 * 2$  | m<br>belk<br>i | 2,40    |       |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 2,40  |
| 21<br>d.3 | KNR 2-02<br>0210-03             | Belki i podciąg żelbetonowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3             |         |       |
|           | P1                              | $0,24 * 0,30 * (3,40 + 0,53)$   | m3             | 0,28    |       |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 0,28  |
| 22<br>d.3 | KNR AT-44<br>0302-01            | Wieżce o wymiarach 27x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych KONBET typu "L"  | m              |         |       |
|           |                                 | $3,40 * 2 + 0,29$   | m              | 7,09    |       |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 7,09  |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.        | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|-------------|---------|-------|
| 23<br>d.3 | KNR AT-44<br>0302-01<br>analogia  | Wieńce o wymiarach 7x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych KONBET typu "C"  | m           |         |       |
|           |                                   | 3,40   | m           | 3,40    |       |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | 3,40  |
| 24<br>d.3 | KNR 2-02<br>0212-12               | Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm   | m3          |         |       |
|           |                                   | 0,24 * 0,20 * 3,40   | m3          | 0,16    |       |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | 0,16  |
| 25<br>d.3 | KNR AT-44<br>0203-02              | Stropy z płyt panelowych SMART KONBET - transport elementów żurawiem samochodowym  | m2          |         |       |
|           |                                   | 3,56 * (2,10 + 10,91)  | m2          | 46,32   |       |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | 46,32 |
| 26<br>d.3 | KNR-W 2-<br>02 0217-02<br>0217-05 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu  | m2          |         |       |
|           | PS1                               | 3,40 * 1,65  | m2          | 5,61    |       |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | 5,61  |
| 27<br>d.3 | KNR-W 2-<br>02 0219-02            | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  | m2<br>rzutu |         |       |
|           |                                   | 5,85 * 1,50  | m2<br>rzutu | 8,78    |       |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | 8,78  |
| 28<br>d.3 | KNR-W 2-<br>02 0219-06            | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 9  | m2<br>rzutu |         |       |
|           |                                   | 5,85 * 1,50  | m2<br>rzutu | 8,78    |       |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | 8,78  |
| 29<br>d.3 | KNR 2-02<br>0290-01               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t           |         |       |
|           | P1, W, KS1                        | $(3,40 + 0,53) * 0,98 / 0,20 * 0,22 / 1000 + (3,40 * 2 + 0,29 + 3,40) * 0,66 / 0,24 * 0,22 / 1000 + 3,40 * 0,74 / 0,24 * 0,22 / 1000 + 6,40 * 0,22 / 1000$ | t           | 0,01    |       |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | 0,01  |
| 30<br>d.3 | KNR 2-02<br>0290-02               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm   | t           |         |       |
|           | PS1                               | $(30,40 + 73,95) * 0,40 / 1000$  | t           | 0,04    |       |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | 0,04  |
| 31<br>d.3 | KNR 2-02<br>0290-02               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  | t           |         |       |
|           | P1                                | $(3,40 + 0,53) * 4 * 0,89 / 1000$  | t           | 0,01    |       |
|           | W1                                | $(3,40 * 2 + 0,29 + 3,40) * 4 * 0,89 / 1000$   | t           | 0,04    |       |
|           | W                                 | $3,40 * 4 * 0,89 / 1000$   | t           | 0,01    |       |
|           | PS1, KS1                          | $(34,74 + 135,31) * 0,89 / 1000$   | t           | 0,15    |       |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | 0,21  |
| <b>4</b>  |                                   | <b>Podłoża i posadzki</b>  |             |         |       |
| 32<br>d.4 | KNR 2-02<br>1101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym   | m3          |         |       |
|           |                                   | 3,40 * 2,10 * 0,30   | m3          | 2,14    |       |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | 2,14  |
| 33<br>d.4 | KNR 2-02<br>1101-01               | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m3          |         |       |
|           |                                   | 3,40 * 2,10 * 0,10   | m3          | 0,71    |       |
|           |                                   |  |             | RAZEM   | 0,71  |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------------------|--|------|---------|-------|
| 34<br>d.4 | KNR 9-15<br>0301-02                  | Isolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie  | m2   |         |       |
|           |                                      | 3,40 * 2,10  | m2   | 7,14    |       |
|           |                                      |  |      | RAZEM   | 7,14  |
| 35<br>d.4 | KNR 2-02<br>0609-03                  | Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa, gr. 5cm                          | m2   |         |       |
|           | pom. gosp                            | 3,40 * 2,10  | m2   | 7,14    |       |
|           | taras                                | 3,40 * 4,33  | m2   | 14,72   |       |
|           |                                      |  |      | RAZEM   | 21,86 |
| 36<br>d.4 | KNR 2-02<br>0607-01<br>analogia      | Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe   | m2   |         |       |
|           | pom. gosp                            | 3,40 * 2,10  | m2   | 7,14    |       |
|           | taras                                | 3,40 * 4,33  | m2   | 14,72   |       |
|           |                                      |  |      | RAZEM   | 21,86 |
| 37<br>d.4 | NNRNKB<br>202 1128-<br>02 1128-03    | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 8 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2     | m2   |         |       |
|           | pom. gosp                            | 3,40 * 2,10  | m2   | 7,14    |       |
|           |                                      |  |      | RAZEM   | 7,14  |
| 38<br>d.4 | NNRNKB<br>202 1129-<br>02 1129-03    | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  | m2   |         |       |
|           | taras                                | 3,40 * 4,33  | m2   | 14,72   |       |
|           |                                      |  |      | RAZEM   | 14,72 |
| 39<br>d.4 | KNR-W 2-<br>02 1116-07               | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową   | m2   |         |       |
|           | pom. gosp                            | 3,40 * 2,10  | m2   | 7,14    |       |
|           | taras                                | 3,40 * 4,33  | m2   | 14,72   |       |
|           |                                      |  |      | RAZEM   | 21,86 |
| 40<br>d.4 | KNR 0-12II<br>1118-01                | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  | m2   |         |       |
|           | pom. gosp                            | 3,40 * 2,10  | m2   | 7,14    |       |
|           | taras                                | 3,40 * 4,33  | m2   | 14,72   |       |
|           |                                      |  |      | RAZEM   | 21,86 |
| 41<br>d.4 | KNR 0-12II<br>1118-08<br>z.sz. 5.3.e | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm.   | m2   |         |       |
|           | pom. gosp                            | 3,40 * 2,10  | m2   | 7,14    |       |
|           | taras                                | 3,40 * 4,33  | m2   | 14,72   |       |
|           |                                      |  |      | RAZEM   | 21,86 |
| 42<br>d.4 | KNR 0-12II<br>1120-01                | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża                | m    |         |       |
|           | pom. gosp                            | 3,40 * 2 + 2,10 * 2  | m    | 11,00   |       |
|           | taras                                | 4,33 * 2   | m    | 8,66    |       |
|           |                                      |  |      | RAZEM   | 19,66 |
| 43<br>d.4 | KNR 0-12II<br>1120-02<br>z.sz. 5.3.e | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm. | m    |         |       |
|           | pom. gosp                            | 3,40 * 2 + 2,10 * 2  | m    | 11,00   |       |
|           | taras                                | 4,33 * 2   | m    | 8,66    |       |
|           |                                      |  |      | RAZEM   | 19,66 |
| 44<br>d.4 | KNR 0-12II<br>1121-01                | Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża  | m2   |         |       |
|           |                                      | 1,50 * (0,17 * 17 + 0,29 * 15 + 1,50)  | m2   | 13,11   |       |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem        |
|-----------|--------------------------------------|---|------|---------|--------------|
|           |                                      |   |      | RAZEM   | <b>13,11</b> |
| 45<br>d.4 | KNR 0-12II<br>1121-05<br>z.sz. 5.3.e | Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną Płytki o grubości 10 mm.  | m2   |         |              |
|           |                                      | $1,50 * (0,17 * 17 + 0,29 * 15 + 1,50)$   | m2   | 13,11   |              |
|           |                                      |   |      | RAZEM   | <b>13,11</b> |
| 46<br>d.4 | KNR 0-12II<br>1122-01                | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża  | m    |         |              |
|           |                                      | $0,17 * 17 + 0,29 * 15 + 1,50$  | m    | 8,74    |              |
|           |                                      |   |      | RAZEM   | <b>8,74</b>  |
| 47<br>d.4 | KNR 0-12II<br>1122-07<br>z.sz. 5.3.e | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek Płytki o grubości 10 mm.        | m    |         |              |
|           |                                      | $1,50 * (0,17 * 17 + 0,29 * 15 + 1,50)$   | m    | 13,11   |              |
|           |                                      |   |      | RAZEM   | <b>13,11</b> |
| 48<br>d.4 | KNR 2-02<br>1209-01<br>analogia      | Balustrady schodowe i tarasowe, cynkowane ogniowo, malowane proszkowo, wypełnienie szkłem hartowanym lub laminowanym mlecznym, wys. 1,10m | m    |         |              |
|           |                                      | $2,53 + 1,21 + 2,70 + 3,00 + 1,45$  | m    | 10,89   |              |
|           |                                      |   |      | RAZEM   | <b>10,89</b> |
| <b>5</b>  |                                      | <b>Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury</b>  |      |         |              |
| 49<br>d.5 | KNR 2-02<br>0801-02                  | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  | m2   |         |              |
|           | pom. gosp                            | $2,57 * (3,40 * 2 + 2,10 * 2)$  | m2   | 28,27   |              |
|           |                                      |   |      | RAZEM   | <b>28,27</b> |
| 50<br>d.5 | KNR 2-02<br>0801-04                  | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach   | m2   |         |              |
|           | pom. gosp                            | $3,40 * 2,10$   | m2   | 7,14    |              |
|           |                                      |   |      | RAZEM   | <b>7,14</b>  |
| 51<br>d.5 | KNR 2-02<br>0815-04                  | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych                                  | m2   |         |              |
|           | pom. gosp                            | $2,57 * (3,40 * 2 + 2,10 * 2)$  | m2   | 28,27   |              |
|           |                                      |   |      | RAZEM   | <b>28,27</b> |
| 52<br>d.5 | KNR 2-02<br>0815-06                  | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych                                  | m2   |         |              |
|           | pom. gosp                            | $3,40 * 2,10$   | m2   | 7,14    |              |
|           |                                      |   |      | RAZEM   | <b>7,14</b>  |
| 53<br>d.5 | KNR 2-02<br>1505-03                  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem                                       | m2   |         |              |
|           | pom. gosp                            | $2,57 * (3,40 * 2 + 2,10 * 2)$  | m2   | 28,27   |              |
|           | pom. gosp                            | $3,40 * 2,10$   | m2   | 7,14    |              |
|           |                                      |   |      | RAZEM   | <b>35,41</b> |
| 54<br>d.5 | KNR 4-01<br>0322-02<br>analogia      | Obsadzenie krątek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka wewn. i zewn. z kanałem przez ścianę  | szt. |         |              |
|           |                                      | 1,00  | szt. | 1,00    |              |
|           |                                      |   |      | RAZEM   | <b>1,00</b>  |
| <b>6</b>  |                                      | <b>Pokrycie dachowe, obróbki, izolacje</b>  |      |         |              |
| 55<br>d.6 | KNR AT-09<br>0201-01<br>analogia     | Dachy. Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja   | m2   |         |              |
|           |                                      | $3,40 * 10,26$  | m2   | 34,88   |              |
|           |                                      |   |      | RAZEM   | <b>34,88</b> |
| 56<br>d.6 | KNR AT-09<br>0201-02<br>analogia     | Dachy. Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja - płyty styropianowe EPS 100-038, nadające spadek gr. 9-23 cm                      | m2   |         |              |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.     | Poszcz.       | Razem |
|-----------|--|---|----------|---------------|-------|
|           |  | 3,40 * 10,26  | m2       | 34,88         |       |
|           |  |   |          | RAZEM         | 34,88 |
| 57<br>d.6 | KNR 2-02<br>1102-02<br>1102-03<br>analogia | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko   | m2       |               |       |
|           |  | 3,40 * 10,26  | m2       | 34,88         |       |
|           |  |   |          | RAZEM         | 34,88 |
| 58<br>d.6 | KNR-W 2-<br>02 1116-07                     | Dopłata za zbrojenie siatką stalową   | m2       |               |       |
|           |  | 3,40 * 10,26  | m2       | 34,88         |       |
|           |  |   |          | RAZEM         | 34,88 |
| 59<br>d.6 | KNR-W 2-<br>02 0504-02                     | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe   | m2       |               |       |
|           |  | 3,40 * 10,26  | m2       | 34,88         |       |
|           |  |   |          | RAZEM         | 34,88 |
| 60<br>d.6 | KNR-W 2-<br>02 0504-03                     | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej   | m2       |               |       |
|           |  | 0,30 * (3,40 * 2 + 0,53)  | m2       | 2,20          |       |
|           |  |   |          | RAZEM         | 2,20  |
| 61<br>d.6 | NNRNKB<br>202 0541-<br>02                  | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm   | m2       |               |       |
|           |  | 0,62 * (3,00 + 3,40 + 0,53)   | m2       | 4,30          |       |
|           |  |   |          | RAZEM         | 4,30  |
| 62<br>d.6 | KNR-W 2-<br>02 0534-06                     | Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem - wpust odpływowy poziomy DN70 podgrzewany wraz z wyprowadzeniem na zewn.                                  | szt.     |               |       |
|           |  | 4,00  | szt.     | 4,00          |       |
|           |  |   |          | RAZEM         | 4,00  |
| 63<br>d.6 | KNR-W 2-<br>02 0527-01<br>analogia         | Rury spustowe okrągłe o śr. 7 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu  | m        |               |       |
|           |  | 6,20 * 4  | m        | 24,80         |       |
|           |  |   |          | RAZEM         | 24,80 |
| <b>7</b>  |  | <b>Elewacja, kominy, balkon</b>   |          |               |       |
| 64<br>d.7 | KNR 0-23<br>2612-01                        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 10cm                             | m2       |               |       |
|           | elewacja<br>murki                          | 3,00 * (2,80 + 2,57) - 1,00 * 2,10<br>0,21 * (3,40 * 2 + 0,53)  | m2<br>m2 | 14,01<br>1,54 |       |
|           |  |   |          | RAZEM         | 15,55 |
| 65<br>d.7 | KNR 0-23<br>2612-04                        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły | szt.     |               |       |
|           | elewacja                                   | 14,01 * 5   | szt.     | 70,05         |       |
|           |  |   |          | RAZEM         | 70,05 |
| 66<br>d.7 | KNR 2-02<br>0902-01                        | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie                              | m2       |               |       |
|           |  | 3,00 * 1,56 + 1,45 * (1,50 * 2 + 0,24 * 2)  | m2       | 9,73          |       |
|           |  |   |          | RAZEM         | 9,73  |
| 67<br>d.7 | KNR 0-23<br>2612-06                        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m2       |               |       |
|           | elewacja<br>murki                          | 3,00 * (2,80 + 0,26 + 2,57) - 1,00 * 2,10<br>0,21 * (3,40 * 2 + 0,53)   | m2<br>m2 | 14,79<br>1,54 |       |



## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                           | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------------------|---|------------|---------|-------|
|           | schody                             | $3,00 * 1,56 + 1,45 * (1,50 * 2 + 0,24 * 2) + 1,50 * (2,68 + 0,86 + 0,11 + 2,30) + 0,20 * (2,68 + 1,21 + 2,30)$   | m2         | 19,89   |       |
|           |                                    |   |            | RAZEM   | 36,22 |
| 68<br>d.7 | KNR 0-23<br>2612-07                | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  | m2         |         |       |
|           | elewacja                           | $0,10 * (1,00 + 2,10 * 2)$  | m2         | 0,52    |       |
|           |                                    |   |            | RAZEM   | 0,52  |
| 69<br>d.7 | KNR 0-23<br>2612-08                | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m          |         |       |
|           | elewacja                           | $1,00 + 2,10 * 2$   | m          | 5,20    |       |
|           |                                    |   |            | RAZEM   | 5,20  |
| 70<br>d.7 | KNR 0-23<br>0931-01                | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2         |         |       |
|           | elewacja                           | $3,00 * (2,80 + 0,26 + 2,57) - 1,00 * 2,10$   | m2         | 14,79   |       |
|           | murki                              | $0,21 * (3,40 * 2 + 0,53)$  | m2         | 1,54    |       |
|           | schody                             | $3,00 * 1,56 + 1,45 * (1,50 * 2 + 0,24 * 2) + 1,50 * (2,68 + 0,86 + 0,11 + 2,30) + 0,20 * (2,68 + 1,21 + 2,30)$   | m2         | 19,89   |       |
|           |                                    |   |            | RAZEM   | 36,22 |
| 71<br>d.7 | KNR 0-23<br>0931-02                | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego w kolorze gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome                  | m2         |         |       |
|           | elewacja                           | $3,00 * (2,80 + 0,26 + 2,57) - 1,00 * 2,10$   | m2         | 14,79   |       |
|           | murki                              | $0,21 * (3,40 * 2 + 0,53)$  | m2         | 1,54    |       |
|           | schody                             | $3,00 * 1,56 + 1,45 * (1,50 * 2 + 0,24 * 2) + 1,50 * (2,68 + 0,86 + 0,11 + 2,30) + 0,20 * (2,68 + 1,21 + 2,30)$   | m2         | 19,89   |       |
|           |                                    |   |            | RAZEM   | 36,22 |
| 72<br>d.7 | KNR 0-23<br>0931-04                | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego w kolorze gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm                               | m2         |         |       |
|           | elewacja                           | $0,10 * (1,00 + 2,10 * 2)$  | m2         | 0,52    |       |
|           |                                    |   |            | RAZEM   | 0,52  |
| 73<br>d.7 | KNR 4-01<br>0322-04<br>analogia    | Montaż skrzynki pocztowej zbiorczej, 4 skrytkowej, montaż wg wytycznych producenta  | szt.       |         |       |
|           |                                    | 1,00  | szt.       | 1,00    |       |
|           |                                    |   |            | RAZEM   | 1,00  |
| <b>8</b>  |                                    | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>  |            |         |       |
| 74<br>d.8 | KNR-W 2-<br>02 1027-02<br>analogia | Drzwi zewnętrzne wejściowe pełne jednoskrzydłowe, systemowe, kompletne  | m2         |         |       |
|           |                                    | $1,00 * 2,10$   | m2         | 2,10    |       |
|           |                                    |   |            | RAZEM   | 2,10  |
| <b>9</b>  |                                    | <b>Rozdzielnia, wewnętrzna linia zasilająca</b>   |            |         |       |
| 75<br>d.9 | KNR 5-08<br>0401-14                | Przygotowanie podłoża pod pod tablice TZ  | apar<br>at |         |       |
|           |                                    | 1,00  | apar<br>at | 1,00    |       |
|           |                                    |   |            | RAZEM   | 1,00  |
| 76<br>d.9 | KNR 5-08<br>0802-08                | Wykucie wnęk pod tablice TZ - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3  | szt.       |         |       |
|           |                                    | 1,00  | szt.       | 1,00    |       |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------------------|--|------|---------|-------|
|            |                                    |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 77<br>d.9  | KNR 5-14<br>0101-01                | Montaż rozdzielnicy TZ   | szt. |         |       |
|            |                                    | 1,00   | szt. | 1,00    |       |
|            |                                    |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 78<br>d.9  | KNR-W 5-<br>08 0115-01<br>analogia | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym   | m    |         |       |
|            |                                    | 5,00   | m    | 5,00    |       |
|            |                                    |  |      | RAZEM   | 5,00  |
| 79<br>d.9  | KNR 5-10<br>0114-02                | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód YKY 5x10 mm <sup>2</sup> | m    |         |       |
|            |                                    | 5,00   | m    | 5,00    |       |
|            |                                    |  |      | RAZEM   | 5,00  |
| 80<br>d.9  | KNR 4-03<br>1003-11                | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach   | otw. |         |       |
|            |                                    | 1,00   | otw. | 1,00    |       |
|            |                                    |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 81<br>d.9  | KNR 5-08<br>0813-04                | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )   | szt. |         |       |
|            |                                    | 4,00   | szt. | 4,00    |       |
|            |                                    |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 10         |                                    | <b>Instalacja gniazd 3-fazowych, 1-fazowych i oświetleniowa</b>  |      |         |       |
| 82<br>d.10 | KNR 5-08<br>0502-09                | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe   | kpl. |         |       |
|            |                                    | {lampy na klatce sch} 2,00   | kpl. | 2,00    |       |
|            |                                    | {węzeł} 1,00   | kpl. | 1,00    |       |
|            |                                    |  |      | RAZEM   | 3,00  |
| 83<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-03                  | Oprawy oświetleniowe przykręcane lampa led   | kpl. |         |       |
|            |                                    | 1,00   | kpl. | 1,00    |       |
|            |                                    |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 84<br>d.10 | KNNR 5<br>0502-03                  | Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa led na klatce schodowej z czujką ruchu   | kpl. |         |       |
|            |                                    | 2,00   | kpl. | 2,00    |       |
|            |                                    |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 85<br>d.10 | KNR 5-08<br>0301-20                | Przygotowanie podłoża pod puszkę p/t   | szt. |         |       |
|            |                                    | 4,00   | szt. | 4,00    |       |
|            |                                    |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 86<br>d.10 | KNR 5-08<br>0302-01                | Montaż na gotowym podłożu puszek p/t d=60mm  | szt. |         |       |
|            |                                    | 4,00   | szt. | 4,00    |       |
|            |                                    |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 87<br>d.10 | KNR 4-03<br>1001-09                | Wykucie bruzd pod przewody   | m    |         |       |
|            |                                    | 30,00  | m    | 30,00   |       |
|            |                                    |  |      | RAZEM   | 30,00 |
| 88<br>d.10 | KNR 4-03<br>1012-02                | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm   | m    |         |       |
|            |                                    | 30,00  | m    | 30,00   |       |
|            |                                    |  |      | RAZEM   | 30,00 |
| 89<br>d.10 | KNR 5-08<br>0307-02                | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych   | szt. |         |       |
|            |                                    | 1,00   | szt. | 1,00    |       |
|            |                                    |  |      | RAZEM   | 1,00  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|---------|---------|-------|
| 90<br>d.10  | KNR 5-08<br>0309-02           | Montaż gniazd wtykowych p/t szczelnych  | szt.    |         |       |
|             |                               | 2,00  | szt.    | 2,00    |       |
|             |                               |   |         | RAZEM   | 2,00  |
| 91<br>d.10  | KNR 5-08<br>0309-08           | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - do podłączenia kuchenki elektrycznej | szt.    |         |       |
|             |                               | 1,00  | szt.    | 1,00    |       |
|             |                               |   |         | RAZEM   | 1,00  |
| 92<br>d.10  | KNR 5-08<br>0209-05           | Układanie przewodu YDYp 3x1,5mm2 p/t  | m       |         |       |
|             |                               | 30,00   | m       | 30,00   |       |
|             |                               |   |         | RAZEM   | 30,00 |
| 93<br>d.10  | KNR 5-08<br>0209-05           | Układanie przewodu YDYp 3x2,5mm2 p/t  | m       |         |       |
|             |                               | 30,00   | m       | 30,00   |       |
|             |                               |   |         | RAZEM   | 30,00 |
| 94<br>d.10  | KNR 5-08<br>0209-05           | Układanie przewodu YDYp 5x2,5mm2 p/t  | m       |         |       |
|             |                               | 10,00   | m       | 10,00   |       |
|             |                               |   |         | RAZEM   | 10,00 |
| 95<br>d.10  | KNR 4-03<br>1202-01           | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar. |         |       |
|             |                               | 2,00  | pomiar. | 2,00    |       |
|             |                               |   |         | RAZEM   | 2,00  |
| 96<br>d.10  | KNR-W 4-<br>03 1209-01        | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego  | prób.   |         |       |
|             |                               | 2,00  | prób.   | 2,00    |       |
|             |                               |   |         | RAZEM   | 2,00  |
| 97<br>d.10  | KNR 4-03<br>1205-05           | Pomiar skuteczności zerowania   | pomiar. |         |       |
|             |                               | 2,00  | pomiar. | 2,00    |       |
|             |                               |   |         | RAZEM   | 2,00  |
| <b>11</b>   |                               | <b>Instalacja odgromowa</b>   |         |         |       |
| 98<br>d.11  | KNNR 5<br>0605-04<br>analogia | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II   | m       |         |       |
|             |                               | 65,00   | m       | 65,00   |       |
|             |                               |   |         | RAZEM   | 65,00 |
| 99<br>d.11  | KNR 5-08<br>0604-05           | Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu   | m       |         |       |
|             |                               | 55,00   | m       | 55,00   |       |
|             |                               |   |         | RAZEM   | 55,00 |
| 100<br>d.11 | KNR 5-08<br>0607-02           | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach  | m       |         |       |
|             |                               | 6,00 * 6  | m       | 36,00   |       |
|             |                               |   |         | RAZEM   | 36,00 |
| 101<br>d.11 | KNR 5-08<br>0619-01           | Montaż złączy rynnowych   | szt.    |         |       |
|             |                               | 6,00  | szt.    | 6,00    |       |
|             |                               |   |         | RAZEM   | 6,00  |
| 102<br>d.11 | KNR 5-08<br>0618-01           | Montaż złączy krzyżowych  | szt.    |         |       |
|             |                               | 6,00  | szt.    | 6,00    |       |
|             |                               |   |         | RAZEM   | 6,00  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.        | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|-------------|---------|-------|
| 103<br>d.11 | KNR 5-08<br>0617-01             | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2  | szt.        |         |       |
|             |                                 | 6,00   | szt.        | 6,00    |       |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | 6,00  |
| 104<br>d.11 | KNR 5-08<br>0401-01             | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących | apar<br>at  |         |       |
|             |                                 | 1,00 + 2,00 + 2,00   | apar<br>at  | 5,00    |       |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | 5,00  |
| 105<br>d.11 | KNR 5-08<br>0402-01             | Mocowanie na gotowym.podłożu głównej szyny uziemiającej GSW  | szt.        |         |       |
|             |                                 | 1,00   | szt.        | 1,00    |       |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | 1,00  |
| 106<br>d.11 | KNR 5-08<br>0402-01             | Mocowanie na gotowym.podłożu lokalnej szyny uziemiającej LSW   | szt.        |         |       |
|             |                                 | 2,00 + 2,00  | szt.        | 4,00    |       |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | 4,00  |
| 107<br>d.11 | KNR 5-08<br>0402-01<br>analogia | Montaż puszek rewizyjnych dla złączy odgromowych   | szt.        |         |       |
|             |                                 | 2,00   | szt.        | 2,00    |       |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | 2,00  |
| 108<br>d.11 | KNR 5-08<br>0619-06             | Montaż złączy kontrolnych  | szt.        |         |       |
|             |                                 | 2,00   | szt.        | 2,00    |       |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | 2,00  |
| 109<br>d.11 | KNR 5-08<br>0209-06             | Układanie przewodu LgY 16 mm2 w/t  | m           |         |       |
|             |                                 | 6,00   | m           | 6,00    |       |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | 6,00  |
| 110<br>d.11 | KNR 5-08<br>0209-05             | Układanie przewodu LgY 6 mm2 w/t   | m           |         |       |
|             |                                 | 40,00  | m           | 40,00   |       |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | 40,00 |
| 111<br>d.11 | KNR 5-08<br>0812-04             | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)                                | szt.        |         |       |
|             |                                 | 4,00   | szt.        | 4,00    |       |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | 4,00  |
| 112<br>d.11 | KNR 5-08<br>0812-03             | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)                                 | szt.        |         |       |
|             |                                 | 4,00 + 4,00  | szt.        | 8,00    |       |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | 8,00  |
| 113<br>d.11 | KNR 4-03<br>1205-03             | Pomiar instalacji odgromowej   | pom<br>iar. |         |       |
|             |                                 | 6,00   | pom<br>iar. | 6,00    |       |
|             |                                 |  |             | RAZEM   | 6,00  |

## Kosztorys ślepy do ofertowania

| Lp.  | Podstawa                        | Opis  | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---------------------------------|---|------|-------|------|---------|
| <b>KOSZTORYS:</b>                                  |                                 |   |      |       |      |         |
| <b>1</b>   |                                 | <b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>   |      |       |      |         |
| 1<br>d.1   | KNR 2-01<br>0126-01<br>0126-02  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek  | m2   | 16,71 |      |         |
| 2<br>d.1   | KNR 2-01<br>0206-02<br>0214-04  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km   | m3   | 2,45  |      |         |
| <b>Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne</b> |                                 |   |      |       |      |         |
| <b>2</b>   |                                 | <b>Fundamenty</b>   |      |       |      |         |
| 3<br>d.2   | KNR 2-02<br>1101-01             | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m3   | 0,49  |      |         |
| 4<br>d.2   | KNR 2-02<br>0202-01             | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3   | 1,47  |      |         |
| 5<br>d.2   | KNR 2-02<br>0290-01             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  | t    | 0,01  |      |         |
| 6<br>d.2   | KNR 2-02<br>0290-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm   | t    | 0,03  |      |         |
| 7<br>d.2   | KNR 9-15<br>0101-01             | Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS   | m2   | 3,07  |      |         |
| 8<br>d.2   | KNR 9-15<br>0301-01             | Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe  | m2   | 3,07  |      |         |
| 9<br>d.2   | KNR-W 2-<br>02 0101-06          | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej   | m3   | 1,99  |      |         |
| 10<br>d.2  | KNR 9-15<br>0101-01             | Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS   | m2   | 1,99  |      |         |
| 11<br>d.2  | KNR 9-15<br>0301-01             | Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe  | m2   | 1,99  |      |         |
| 12<br>d.2  | KNR 9-15<br>0201-03             | Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa                               | m2   | 32,21 |      |         |
| 13<br>d.2  | KNR 9-15<br>0201-04             | Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - druga warstwa                                  | m2   | 53,86 |      |         |
| 14<br>d.2  | KNR 9-15<br>0401-01             | Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe - XPS gr. 10cm  | m2   | 6,12  |      |         |
| 15<br>d.2  | KNR 9-15<br>0201-01             | Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa | m2   | 6,12  |      |         |
| 16<br>d.2  | KNR 9-15<br>0201-02             | Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa    | m2   | 6,12  |      |         |
| 17<br>d.2  | KNR 9-15<br>0501-02<br>analogia | Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat ICODREN 10 Szybki Drenaż SBS - podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi - folia kubełkowa       | m2   | 4,76  |      |         |
| <b>Razem dział: Fundamenty</b>                     |                                 |   |      |       |      |         |

## Kosztorys ślepy do ofertowania

| Lp.  | Podstawa                          | Opis   | j.m.            | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-----------------------------------|--|-----------------|-------|------|---------|
| <b>3</b>   |                                   | <b>Ściany, stropy, elementy konstrukcyjne</b>  |                 |       |      |         |
| 18<br>d.3  | KNR 0-27<br>0163-02               | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)   | m2              | 27,49 |      |         |
| 19<br>d.3  | KNR 2-02<br>0126-02               | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków                    | szt             | 1,00  |      |         |
| 20<br>d.3  | KNR AT-44<br>0301-03              | Nadproża strunobetonowe 120x115 mm   | m<br>belk<br>i  | 2,40  |      |         |
| 21<br>d.3  | KNR 2-02<br>0210-03               | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu                                     | m3              | 0,28  |      |         |
| 22<br>d.3  | KNR AT-44<br>0302-01              | Wieńce o wymiarach 27x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych KONBET typu "L"   | m               | 7,09  |      |         |
| 23<br>d.3  | KNR AT-44<br>0302-01<br>analogia  | Wieńce o wymiarach 7x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych KONBET typu "C"  | m               | 3,40  |      |         |
| 24<br>d.3  | KNR 2-02<br>0212-12               | Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm   | m3              | 0,16  |      |         |
| 25<br>d.3  | KNR AT-44<br>0203-02              | Stropy z płyt panelowych SMART KONBET - transport elementów żurawiem samochodowym  | m2              | 46,32 |      |         |
| 26<br>d.3  | KNR-W 2-<br>02 0217-02<br>0217-05 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu  | m2              | 5,61  |      |         |
| 27<br>d.3  | KNR-W 2-<br>02 0219-02            | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  | m2<br>rzut<br>u | 8,78  |      |         |
| 28<br>d.3  | KNR-W 2-<br>02 0219-06            | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 9                                | m2<br>rzut<br>u | 8,78  |      |         |
| 29<br>d.3  | KNR 2-02<br>0290-01               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm   | t               | 0,01  |      |         |
| 30<br>d.3  | KNR 2-02<br>0290-02               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm   | t               | 0,04  |      |         |
| 31<br>d.3  | KNR 2-02<br>0290-02               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  | t               | 0,21  |      |         |
| <b>Razem dział: Ściany, stropy, elementy konstrukcyjne</b> |                                   |  |                 |       |      |         |
| <b>4</b>   |                                   | <b>Podłoża i posadzki</b>  |                 |       |      |         |
| 32<br>d.4  | KNR 2-02<br>1101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym   | m3              | 2,14  |      |         |
| 33<br>d.4  | KNR 2-02<br>1101-01               | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m3              | 0,71  |      |         |
| 34<br>d.4  | KNR 9-15<br>0301-02               | Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie  | m2              | 7,14  |      |         |
| 35<br>d.4  | KNR 2-02<br>0609-03               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa, gr. 5cm                      | m2              | 21,86 |      |         |
| 36<br>d.4  | KNR 2-02<br>0607-01<br>analogia   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe   | m2              | 21,86 |      |         |
| 37<br>d.4  | NNRNKB<br>202 1128-<br>02 1128-03 | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 8 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 | m2              | 7,14  |      |         |

## Kosztorys ślepy do ofertowania

| Lp.   | Podstawa                          | Opis   | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-----------------------------------|--|------|-------|------|---------|
| 38<br>d.4   | NNRNKB<br>202 1129-02 1129-03     | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  | m2   | 14,72 |      |         |
| 39<br>d.4   | KNR-W 2-02 1116-07                | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową   | m2   | 21,86 |      |         |
| 40<br>d.4   | KNR 0-12II 1118-01                | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  | m2   | 21,86 |      |         |
| 41<br>d.4   | KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e    | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm.   | m2   | 21,86 |      |         |
| 42<br>d.4   | KNR 0-12II 1120-01                | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża                | m    | 19,66 |      |         |
| 43<br>d.4   | KNR 0-12II 1120-02 z.sz. 5.3.e    | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm. | m    | 19,66 |      |         |
| 44<br>d.4   | KNR 0-12II 1121-01                | Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża  | m2   | 13,11 |      |         |
| 45<br>d.4   | KNR 0-12II 1121-05 z.sz. 5.3.e    | Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną Płytki o grubości 10 mm.   | m2   | 13,11 |      |         |
| 46<br>d.4   | KNR 0-12II 1122-01                | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża   | m    | 8,74  |      |         |
| 47<br>d.4   | KNR 0-12II 1122-07 z.sz. 5.3.e    | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek Płytki o grubości 10 mm.                   | m    | 13,11 |      |         |
| 48<br>d.4   | KNR 2-02 1209-01 analogia         | Balustrady schodowe i tarasowe, cynkowane ogniowo, malowane proszkowo, wypełnienie szkłem hartowanym lub laminowanym mlecznym, wys. 1,10m            | m    | 10,89 |      |         |
| <b>Razem dział: Podłoża i posadzki</b>                    |                                   |  |      |       |      |         |
| <b>5</b>  |                                   | <b>Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury</b>   |      |       |      |         |
| 49<br>d.5   | KNR 2-02 0801-02                  | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach   | m2   | 28,27 |      |         |
| 50<br>d.5   | KNR 2-02 0801-04                  | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach  | m2   | 7,14  |      |         |
| 51<br>d.5   | KNR 2-02 0815-04                  | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych   | m2   | 28,27 |      |         |
| 52<br>d.5   | KNR 2-02 0815-06                  | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych   | m2   | 7,14  |      |         |
| 53<br>d.5   | KNR 2-02 1505-03                  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem  | m2   | 35,41 |      |         |
| 54<br>d.5   | KNR 4-01 0322-02 analogia         | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka wewn. i zewn. z kanałem przez ścianę   | szt. | 1,00  |      |         |
| <b>Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury</b> |                                   |  |      |       |      |         |
| <b>6</b>  |                                   | <b>Pokrycie dachowe, obróbki, izolacje</b>   |      |       |      |         |
| 55<br>d.6   | KNR AT-09 0201-01 analogia        | Dachy. Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja  | m2   | 34,88 |      |         |
| 56<br>d.6   | KNR AT-09 0201-02 analogia        | Dachy. Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja - płyty styropianowe EPS 100-038, nadające spadek gr. 9-23 cm                                 | m2   | 34,88 |      |         |
| 57<br>d.6   | KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko  | m2   | 34,88 |      |         |

## Kosztorys ślepy do ofertowania

| Lp.   | Podstawa                           | Opis  | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|------------------------------------|---|------|-------|------|---------|
| 58<br>d.6   | KNR-W 2-02 1116-07                 | Dopłata za zbrojenie siatką stalową   | m2   | 34,88 |      |         |
| 59<br>d.6   | KNR-W 2-02 0504-02                 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe   | m2   | 34,88 |      |         |
| 60<br>d.6   | KNR-W 2-02 0504-03                 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej   | m2   | 2,20  |      |         |
| 61<br>d.6   | NNRNKB 202 0541-02                 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm  | m2   | 4,30  |      |         |
| 62<br>d.6   | KNR-W 2-02 0534-06                 | Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem - wpust odpływowy poziomy DN70 podgrzewany wraz z wyprowadzeniem na zewn.  | szt. | 4,00  |      |         |
| 63<br>d.6   | KNR-W 2-02 0527-01 analogia        | Rury spustowe okrągłe o śr. 7 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu  | m    | 24,80 |      |         |
| <b>Razem dział: Pokrycie dachowe, obróbki, izolacje</b> |                                    |   |      |       |      |         |
| <b>7</b>  | <b>Elewacja, kominy, balkon</b>    |   |      |       |      |         |
| 64<br>d.7   | KNR 0-23 2612-01                   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 10cm   | m2   | 15,55 |      |         |
| 65<br>d.7   | KNR 0-23 2612-04                   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły                                       | szt. | 70,05 |      |         |
| 66<br>d.7   | KNR 2-02 0902-01                   | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie  | m2   | 9,73  |      |         |
| 67<br>d.7   | KNR 0-23 2612-06                   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m2   | 36,22 |      |         |
| 68<br>d.7   | KNR 0-23 2612-07                   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  | m2   | 0,52  |      |         |
| 69<br>d.7   | KNR 0-23 2612-08                   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m    | 5,20  |      |         |
| 70<br>d.7   | KNR 0-23 0931-01                   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2   | 36,22 |      |         |
| 71<br>d.7   | KNR 0-23 0931-02                   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego w kolorze gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome                  | m2   | 36,22 |      |         |
| 72<br>d.7   | KNR 0-23 0931-04                   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego w kolorze gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm                               | m2   | 0,52  |      |         |
| 73<br>d.7   | KNR 4-01 0322-04 analogia          | Montaż skrzynki pocztowej zbiorczej, 4 skrytkowej, montaż wg wytycznych producenta  | szt. | 1,00  |      |         |
| <b>Razem dział: Elewacja, kominy, balkon</b>            |                                    |   |      |       |      |         |
| <b>8</b>  | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b> |   |      |       |      |         |
| 74<br>d.8   | KNR-W 2-02 1027-02 analogia        | Drzwi zewnętrzne wejściowe pełne jednoskrzydłowe, systemowe, kompletne  | m2   | 2,10  |      |         |
| <b>Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa</b>         |                                    |   |      |       |      |         |



## Kosztorys ślepy do ofertowania

| Lp.  | Podstawa                           | Opis   | j.m.        | Ilość | Cena | Wartość |
|--|------------------------------------|--|-------------|-------|------|---------|
| <b>9</b>   |                                    | <b>Rozdzielnia, wewnętrzna linia zasilająca</b>  |             |       |      |         |
| 75<br>d.9  | KNR 5-08<br>0401-14                | Przygotowanie podłoża pod pod tablice TZ   | apar<br>at  | 1,00  |      |         |
| 76<br>d.9  | KNR 5-08<br>0802-08                | Wykucie wnęk pod tablice TZ - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3   | szt.        | 1,00  |      |         |
| 77<br>d.9  | KNR 5-14<br>0101-01                | Montaż rozdzielnic TZ  | szt.        | 1,00  |      |         |
| 78<br>d.9  | KNR-W 5-<br>08 0115-01<br>analogia | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym   | m           | 5,00  |      |         |
| 79<br>d.9  | KNR 5-10<br>0114-02                | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód YKY 5x10 mm2 | m           | 5,00  |      |         |
| 80<br>d.9  | KNR 4-03<br>1003-11                | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach   | otw.        | 1,00  |      |         |
| 81<br>d.9  | KNR 5-08<br>0813-04                | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)  | szt.        | 4,00  |      |         |
| <b>Razem dział: Rozdzielnia, wewnętrzna linia zasilająca</b>                 |                                    |  |             |       |      |         |
| <b>10</b>  |                                    | <b>Instalacja gniazd 3-fazowych, 1-fazowych i oświetleniowa</b>  |             |       |      |         |
| 82<br>d.10   | KNR 5-08<br>0502-09                | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe   | kpl.        | 3,00  |      |         |
| 83<br>d.10   | KNR 5-<br>0502-03                  | Oprawy oświetleniowe przykręcane lampa led   | kpl.        | 1,00  |      |         |
| 84<br>d.10   | KNR 5-<br>0502-03                  | Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa led na klatce schodowej z czujką ruchu   | kpl.        | 2,00  |      |         |
| 85<br>d.10   | KNR 5-08<br>0301-20                | Przygotowanie podłoża pod puszki p/t   | szt.        | 4,00  |      |         |
| 86<br>d.10   | KNR 5-08<br>0302-01                | Montaż na gotowym podłożu puszek p/t d=60mm  | szt.        | 4,00  |      |         |
| 87<br>d.10   | KNR 4-03<br>1001-09                | Wykucie bruzd pod przewody   | m           | 30,00 |      |         |
| 88<br>d.10   | KNR 4-03<br>1012-02                | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm   | m           | 30,00 |      |         |
| 89<br>d.10   | KNR 5-08<br>0307-02                | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych   | szt.        | 1,00  |      |         |
| 90<br>d.10   | KNR 5-08<br>0309-02                | Montaż gniazd wtykowych p/t szczelnych   | szt.        | 2,00  |      |         |
| 91<br>d.10   | KNR 5-08<br>0309-08                | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - do podłączenia kuchenki elektrycznej      | szt.        | 1,00  |      |         |
| 92<br>d.10   | KNR 5-08<br>0209-05                | Układanie przewodu YDYp 3x1,5mm2 p/t   | m           | 30,00 |      |         |
| 93<br>d.10   | KNR 5-08<br>0209-05                | Układanie przewodu YDYp 3x2,5mm2 p/t   | m           | 30,00 |      |         |
| 94<br>d.10   | KNR 5-08<br>0209-05                | Układanie przewodu YDYp 5x2,5mm2 p/t   | m           | 10,00 |      |         |
| 95<br>d.10   | KNR 4-03<br>1202-01                | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pom<br>iar. | 2,00  |      |         |
| 96<br>d.10   | KNR-W 4-<br>03 1209-01             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego   | pró<br>b.   | 2,00  |      |         |
| 97<br>d.10   | KNR 4-03<br>1205-05                | Pomiar skuteczności zerowania  | pom<br>iar. | 2,00  |      |         |
| <b>Razem dział: Instalacja gniazd 3-fazowych, 1-fazowych i oświetleniowa</b> |                                    |  |             |       |      |         |

## Kosztorys ślepy do ofertowania

| Lp.  | Podstawa                        | Opis   | j.m.        | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---------------------------------|--|-------------|-------|------|---------|
| <b>11</b>                                  |                                 | <b>Instalacja odgromowa</b>  |             |       |      |         |
| 98<br>d.11                                 | KNNR 5<br>0605-04<br>analogia   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II  | m           | 65,00 |      |         |
| 99<br>d.11                                 | KNR 5-08<br>0604-05             | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu  | m           | 55,00 |      |         |
| 100<br>d.11                                | KNR 5-08<br>0607-02             | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach   | m           | 36,00 |      |         |
| 101<br>d.11                                | KNR 5-08<br>0619-01             | Montaż złączy rynnowych  | szt.        | 6,00  |      |         |
| 102<br>d.11                                | KNR 5-08<br>0618-01             | Montaż złączy krzyżowych   | szt.        | 6,00  |      |         |
| 103<br>d.11                                | KNR 5-08<br>0617-01             | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2  | szt.        | 6,00  |      |         |
| 104<br>d.11                                | KNR 5-08<br>0401-01             | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących | apar<br>at  | 5,00  |      |         |
| 105<br>d.11                                | KNR 5-08<br>0402-01             | Mocowanie na gotowym.podłożu głównej szyny uziemiającej GSW  | szt.        | 1,00  |      |         |
| 106<br>d.11                                | KNR 5-08<br>0402-01             | Mocowanie na gotowym.podłożu lokalnej szyny uziemiającej LSW   | szt.        | 4,00  |      |         |
| 107<br>d.11                                | KNR 5-08<br>0402-01<br>analogia | Montaż puszek rewizyjnych dla złączy odgromowych   | szt.        | 2,00  |      |         |
| 108<br>d.11                                | KNR 5-08<br>0619-06             | Montaż złączy kontrolnych  | szt.        | 2,00  |      |         |
| 109<br>d.11                                | KNR 5-08<br>0209-06             | Układanie przewodu LgY 16 mm2 w/t  | m           | 6,00  |      |         |
| 110<br>d.11                                | KNR 5-08<br>0209-05             | Układanie przewodu LgY 6 mm2 w/t   | m           | 40,00 |      |         |
| 111<br>d.11                                | KNR 5-08<br>0812-04             | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)                                | szt.        | 4,00  |      |         |
| 112<br>d.11                                | KNR 5-08<br>0812-03             | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)                                 | szt.        | 8,00  |      |         |
| 113<br>d.11                                | KNR 4-03<br>1205-03             | Pomiar instalacji odgromowej   | pom<br>iar. | 6,00  |      |         |
| <b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>   |                                 |  |             |       |      |         |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |                                 |  |             |       |      |         |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                       | Opis  | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|--------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>KOSZTORYS:</b>                |                                |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>1</b>                         |                                | <b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 1<br>d.1                         | KNR 2-01<br>0126-01<br>0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek  | m2   |         |             |   |   |   |
|                                  |                                | przedmiar = 16,71 m2  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                            | robocizna<br>(0,0055+5*0,0019 = 0,015) *<br>0,955 = 0,014325 r-g/m2   | r-g  | 0,2394  |             |   |   |   |
| 2*                               | 11334                          | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0,0025+5*0,0008 = 0,0065 m-g/m2   | m-g  | 0,1086  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                |   |      |         |             |   |   |   |
| 2<br>d.1                         | KNR 2-01<br>0206-02<br>0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km | m3   |         |             |   |   |   |
|                                  |                                | przedmiar = 2,45 m3   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                            | robocizna<br>0,203 r-g/m3   | r-g  | 0,4974  |             |   |   |   |
| 2*                               | 11162                          | koparka gąsienicowa 0.4 m3<br>0,0754 m-g/m3   | m-g  | 0,1847  |             |   |   |   |
| 3*                               | 39811                          | samochód samowyladowczy 5 t<br>0,2016+8*0,0152 = 0,3232 m-g/m3  | m-g  | 0,7918  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>2</b>                         |                                | <b>Fundamenty</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 3<br>d.2                         | KNR 2-02<br>1101-01            | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m3   |         |             |   |   |   |
|                                  |                                | przedmiar = 0,49 m3   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                            | robocizna<br>5,26 r-g/m3  | r-g  | 2,5774  |             |   |   |   |
| 2*                               | 2370602                        | beton zwykły C8/10 (B-10)<br>1,03 m3/m3   | m3   | 0,5047  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                        | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                |   |      |         |             |   |   |   |
| 4<br>d.2                         | KNR 2-02<br>0202-01            | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3   |         |             |   |   |   |
|                                  |                                | przedmiar = 1,47 m3   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                            | robocizna<br>4,6878 r-g/m3  | r-g  | 6,8911  |             |   |   |   |
| 2*                               | 2370608                        | beton zwykły C25/30 (B-30)<br>1,015 m3/m3   | m3   | 1,4921  |             |   |   |   |
| 3*                               | 3950001                        | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0,004 m3/m3  | m3   | 0,0059  |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                               | 2600699             | deski iglaste obrzynane 25 mm<br>kl.III<br>0,007 m3/m3  | m3   | 0,0103  |             |   |   |   |
| 5*                               | 2600622             | deski iglaste obrzynane 38 mm<br>kl.III<br>0,005 m3/m3  | m3   | 0,0074  |             |   |   |   |
| 6*                               | 1330400             | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,53 kg/m3   | kg   | 0,7791  |             |   |   |   |
| 7*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |         |             |   |   |   |
| 8*                               | 39599               | środek transportowy<br>0,05 m-g/m3  | m-g  | 0,0735  |             |   |   |   |
| 9*                               | 44141               | pompa do betonu na<br>samochodzie<br>0,08 m-g/m3  | m-g  | 0,1176  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 5<br>d.2                         | KNR 2-02<br>0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia<br>elementów budynków i budowli -<br>pręty gładkie o śr. 6 mm    | t    |         |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 0,01 t  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>35,72 r-g/t  | r-g  | 0,3572  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1102199             | pręty gładkie śr. 6 mm<br>1,002 t/t   | t    | 0,0100  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                               | 71251               | prościarka do prętów<br>3,6 m-g/t   | m-g  | 0,0360  |             |   |   |   |
| 5*                               | 71231               | nożyce do prętów<br>4,75 m-g/t  | m-g  | 0,0475  |             |   |   |   |
| 6*                               | 71212               | gietarka do prętów<br>4,03 m-g/t  | m-g  | 0,0403  |             |   |   |   |
| 7*                               | 34312               | wyciąg<br>0,72 m-g/t  | m-g  | 0,0072  |             |   |   |   |
| 8*                               | 39599               | środek transportowy<br>1,3 m-g/t  | m-g  | 0,0130  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 6<br>d.2                         | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia<br>elementów budynków i budowli -<br>pręty żebrowane o śr. 12 mm | t    |         |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 0,03 t  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>42,88 r-g/t  | r-g  | 1,2864  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1102399             | pręty żebrowane śr. 12 mm<br>1,02 t/t   | t    | 0,0306  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                               | 71251               | prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t   | m-g  | 0,1290  |             |   |   |   |
| 5*                               | 71231               | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t   | m-g  | 0,1740  |             |   |   |   |
| 6*                               | 71212               | gietarka do prętów<br>4,8 m-g/t   | m-g  | 0,1440  |             |   |   |   |
| 7*                               | 34312               | wyciąg<br>0,8 m-g/t   | m-g  | 0,0240  |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa              | Opis   | j.m. | Nakłady      | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------|--|------|--------------|-------------|---|---|---|
| 8*                               | 39599                 | środek transportowy<br>1,6 m-g/t   | m-g  | 0,0480       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                       |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                       |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                       |  |      |              |             |   |   |   |
| 7<br>d.2                         | KNR 9-15<br>0101-01   | Jednokrotne gruntowanie<br>powierzchni poziomych<br>betonowych preparatem Siplast<br>Primer Szybki Grunt SBS | m2   |              |             |   |   |   |
|                                  |                       | przedmiar = 3,07 m2  |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                   | robocizna<br>0,062 r-g/m2  | r-g  | 0,1903       |             |   |   |   |
| 2*                               | 2301701               | Siplast Primer Szybki Grunt SBS<br>0,198 dm3/m2  | dm3  | 0,6079       |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |              |             |   |   |   |
| 4*                               | 39599                 | środek transportowy<br>0,0003 m-g/m2   | m-g  | 0,0009       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                       |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                       |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                       |  |      |              |             |   |   |   |
| 8<br>d.2                         | KNR 9-15<br>0301-01   | Izolacje powierzchni poziomych z<br>papy Fundament Szybki Profil<br>SBS - ławy i ściany<br>fundamentowe      | m2   |              |             |   |   |   |
|                                  |                       | przedmiar = 3,07 m2  |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                   | robocizna<br>0,23 r-g/m2   | r-g  | 0,7061       |             |   |   |   |
| 2*                               | 2305534               | papa Fundament Szybki Profil<br>SBS<br>1,18 m2/m2  | m2   | 3,6226       |             |   |   |   |
| 3*                               | 1020100               | gaz propan-butan<br>0,12 kg/m2   | kg   | 0,3684       |             |   |   |   |
| 4*                               | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |              |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599                 | środek transportowy<br>0,012 m-g/m2  | m-g  | 0,0368       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                       |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                       |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                       |  |      |              |             |   |   |   |
| 9<br>d.2                         | KNR-W 2-02<br>0101-06 | Fundamenty z bloczków<br>betonowych na zaprawie<br>cementowej  | m3   |              |             |   |   |   |
|                                  |                       | przedmiar = 1,99 m3  |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                   | robocizna<br>5,57 r-g/m3   | r-g  | 11,084<br>3  |             |   |   |   |
| 2*                               | 2200400               | bloczki betonowe 25x25x14 cm<br>73,3 szt/m3  | szt  | 145,86<br>70 |             |   |   |   |
| 3*                               | 2200410               | bloczki betonowe 25x12x14 cm<br>46,9 szt/m3  | szt  | 93,331<br>0  |             |   |   |   |
| 4*                               | 2380899               | zaprawa<br>0,18 m3/m3  | m3   | 0,3582       |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |              |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                       |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                       |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                       |  |      |              |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|---|------|-------------|-------------|---|---|---|
| 10<br>d.2                        | KNR 9-15<br>0101-01 | Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS                               | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 1,99 m2   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>0,062 r-g/m2   | r-g  | 0,1234      |             |   |   |   |
| 2*                               | 2301701             | Siplast Primer Szybki Grunt SBS<br>0,198 dm3/m2   | dm3  | 0,3940      |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 4*                               | 39599               | środek transportowy<br>0,0003 m-g/m2  | m-g  | 0,0006      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| 11<br>d.2                        | KNR 9-15<br>0301-01 | Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe                                    | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 1,99 m2   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>0,23 r-g/m2  | r-g  | 0,4577      |             |   |   |   |
| 2*                               | 2305534             | papa Fundament Szybki Profil SBS<br>1,18 m2/m2  | m2   | 2,3482      |             |   |   |   |
| 3*                               | 1020100             | gaz propan-butan<br>0,12 kg/m2  | kg   | 0,2388      |             |   |   |   |
| 4*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599               | środek transportowy<br>0,012 m-g/m2   | m-g  | 0,0239      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| 12<br>d.2                        | KNR 9-15<br>0201-03 | Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 32,21 m2  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>0,105 r-g/m2   | r-g  | 3,3821      |             |   |   |   |
| 2*                               | 2301365             | Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS<br>0,74 kg/m2   | kg   | 23,835<br>4 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 4*                               | 39599               | środek transportowy<br>0,0006 m-g/m2  | m-g  | 0,0193      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| 13<br>d.2                        | KNR 9-15<br>0201-04 | Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - druga warstwa    | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 53,86 m2  |      |             |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|--|------|-------------|-------------|---|---|---|
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>0,087 r-g/m2  | r-g  | 4,6858      |             |   |   |   |
| 2*                               | 2301365             | Siplast Fundament Szybka<br>Izolacja SBS<br>0,59 kg/m2   | kg   | 31,777<br>4 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |             |             |   |   |   |
| 4*                               | 39599               | środek transportowy<br>0,0004 m-g/m2   | m-g  | 0,0215      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |      |             |             |   |   |   |
| 14<br>d.2                        | KNR 9-15<br>0401-01 | Izolacje cieplne z płyt TERMO<br>PIR, styropianu EPS lub XPS -<br>pionowe - XPS gr. 10cm   | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 6,12 m2  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>0,188 r-g/m2  | r-g  | 1,1506      |             |   |   |   |
| 2*                               | 1561199             | styropian XPS gr. 10cm<br>1,04 m2/m2   | m2   | 6,3648      |             |   |   |   |
| 3*                               | 2301411             | klej bitumiczny Siplast Klej<br>Szybki Styk SBS<br>0,9 kg/m2   | kg   | 5,5080      |             |   |   |   |
| 4*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |             |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599               | środek transportowy<br>0,004 m-g/m2  | m-g  | 0,0245      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |      |             |             |   |   |   |
| 15<br>d.2                        | KNR 9-15<br>0201-01 | Izolowanie powierzchni<br>pionowych masą bitumiczną<br>Siplast Fundament Szybka<br>Izolacja SBS - powierzchnie<br>betonowe, tynkowane i z płyt<br>TERMO PIR - pierwsza warstwa | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 6,12 m2  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>0,096 r-g/m2  | r-g  | 0,5875      |             |   |   |   |
| 2*                               | 2301365             | Siplast Fundament Szybka<br>Izolacja SBS<br>0,7 kg/m2  | kg   | 4,2840      |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |             |             |   |   |   |
| 4*                               | 39599               | środek transportowy<br>0,0005 m-g/m2   | m-g  | 0,0031      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |      |             |             |   |   |   |
| 16<br>d.2                        | KNR 9-15<br>0201-02 | Izolowanie powierzchni<br>pionowych masą bitumiczną<br>Siplast Fundament Szybka<br>Izolacja SBS - powierzchnie<br>betonowe, tynkowane i z płyt<br>TERMO PIR - druga warstwa    | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 6,12 m2  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>0,085 r-g/m2  | r-g  | 0,5202      |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                                      | Opis  | j.m. | Nakłady      | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---|---|------|--------------|-------------|---|---|---|
| 2*                               | 2301365                                       | Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS<br>0,55 kg/m2   | kg   | 3,3660       |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                                       | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |              |             |   |   |   |
| 4*                               | 39599   | środek transportowy<br>0,0004 m-g/m2  | m-g  | 0,0024       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |   |   |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |   |   |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |   |   |      |              |             |   |   |   |
| 17<br>d.2                        | KNR 9-15<br>0501-02<br>analogia               | Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat ICODREN 10 Szybki Drenaż SBS - podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi - folia kubełkowa | m2   |              |             |   |   |   |
|                                  |   | przedmiar = 4,76 m2   |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999   | robocizna<br>0,235 r-g/m2   | r-g  | 1,1186       |             |   |   |   |
| 2*                               | 1560318                                       | folia kubełkowa<br>1,1 m2/m2  | m2   | 5,2360       |             |   |   |   |
| 3*                               | 1569750                                       | listwa mocująca<br>1,1 m/m2   | m    | 5,2360       |             |   |   |   |
| 4*                               | 0000000                                       | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    |              |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599   | środek transportowy<br>0,003 m-g/m2   | m-g  | 0,0143       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |   |   |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |   |   |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |   |   |      |              |             |   |   |   |
| <b>3</b>                         | <b>Ściany, stropy, elementy konstrukcyjne</b> |   |      |              |             |   |   |   |
| 18<br>d.3                        | KNR 0-27<br>0163-02                           | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)  | m2   |              |             |   |   |   |
|                                  |   | przedmiar = 27,49 m2  |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999   | robocizna<br>1,3 r-g/m2   | r-g  | 35,737<br>0  |             |   |   |   |
| 2*                               | 0_27002                                       | pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm<br>10,88 szt/m2   | szt  | 299,09<br>12 |             |   |   |   |
| 3*                               | 2380899                                       | zaprawa<br>0,015 m3/m2  | m3   | 0,4124       |             |   |   |   |
| 4*                               | 0000000                                       | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |              |             |   |   |   |
| 5*                               | 34312   | wyciąg<br>0,2 m-g/m2  | m-g  | 5,4980       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |   |   |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |   |   |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |   |   |      |              |             |   |   |   |
| 19<br>d.3                        | KNR 2-02<br>0126-02                           | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków                            | szt  |              |             |   |   |   |
|                                  |   | przedmiar = 1,00 szt  |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999   | robocizna<br>2,14 r-g/szt   | r-g  | 2,1400       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |   |   |      |              |             |   |   |   |



## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa             | Opis   | j.m.       | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------------------|--|------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami</b>         |                      |  |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                      |  |            |         |             |   |   |   |
| 20<br>d.3                        | KNR AT-44<br>0301-03 | Nadproża strunobetonowe<br>120x115 mm  | m<br>belki |         |             |   |   |   |
|                                  |                      | przedmiar = 2,40 m belki   |            |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                  | robocizna<br>0,19 r-g/m belki  | r-g        | 0,4560  |             |   |   |   |
| 2*                               | 2126020              | nadproże prefabrykowane<br>strunobetonowe KONBET SBN<br>120x115 mm<br>1,02 m/m belki                                   | m          | 2,4480  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000              | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %          |         |             |   |   |   |
| 4*                               | 34312                | wyciąg<br>0,02 m-g/m belki   | m-g        | 0,0480  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                      |  |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                      |  |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                      |  |            |         |             |   |   |   |
| 21<br>d.3                        | KNR 2-02<br>0210-03  | Belki i podciąg żelbetonowe;<br>stosunek deskowanego obwodu<br>do przekroju do 12 - z<br>zastosowaniem pompy do betonu | m3         |         |             |   |   |   |
|                                  |                      | przedmiar = 0,28 m3  |            |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                  | robocizna<br>23,529 r-g/m3   | r-g        | 6,5881  |             |   |   |   |
| 2*                               | 2370608              | beton zwykły C25/30 (B-30)<br>1,02 m3/m3   | m3         | 0,2856  |             |   |   |   |
| 3*                               | 3950001              | drewno okrągłe na stemple<br>budowlane<br>0,021 m3/m3  | m3         | 0,0059  |             |   |   |   |
| 4*                               | 2600699              | deski iglaste obrzynane 25 mm<br>kl.III<br>0,084 m3/m3   | m3         | 0,0235  |             |   |   |   |
| 5*                               | 2600622              | deski iglaste obrzynane 38 mm<br>kl.III<br>0,083 m3/m3   | m3         | 0,0232  |             |   |   |   |
| 6*                               | 1330400              | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>4,5 kg/m3   | kg         | 1,2600  |             |   |   |   |
| 7*                               | 0000000              | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %          |         |             |   |   |   |
| 8*                               | 34312                | wyciąg<br>1,5557 m-g/m3  | m-g        | 0,4356  |             |   |   |   |
| 9*                               | 39599                | środek transportowy<br>0,2 m-g/m3  | m-g        | 0,0560  |             |   |   |   |
| 10*                              | 44141                | pompa do betonu na<br>samochodzie<br>0,08 m-g/m3   | m-g        | 0,0224  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                      |  |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                      |  |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                      |  |            |         |             |   |   |   |
| 22<br>d.3                        | KNR AT-44<br>0302-01 | Wieńce o wymiarach 27x24 cm z<br>wykorzystaniem pustaków<br>szalunkowych KONBET typu "L"                               | m          |         |             |   |   |   |
|                                  |                      | przedmiar = 7,09 m   |            |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                  | robocizna<br>0,36 r-g/m  | r-g        | 2,5524  |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                         | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------------------------------|--|------|-------------|-------------|---|---|---|
| 2*                               | 2210600                          | pustaki szalunkowe (kształtki wieńcowe) typu "L" KONBET 270x240x500 mm<br>2,04 szt/m           | szt  | 14,463<br>6 |             |   |   |   |
| 3*                               | 2370608                          | beton zwykły C25/30 (B-30)<br>0,053 m3/m   | m3   | 0,3758      |             |   |   |   |
| 4*                               | 2380899                          | zaprawa<br>0,004 m3/m  | m3   | 0,0284      |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000                          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |             |             |   |   |   |
| 6*                               | 34312                            | wyciąg<br>0,06 m-g/m   | m-g  | 0,4254      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| 23<br>d.3                        | KNR AT-44<br>0302-01<br>analogia | Wieńce o wymiarach 7x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych KONBET typu "C"              | m    |             |             |   |   |   |
|                                  |                                  | przedmiar = 3,40 m   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                              | robocizna<br>0,36 r-g/m  | r-g  | 1,2240      |             |   |   |   |
| 2*                               | 2210600                          | pustaki szalunkowe typu "C" KONBET 70x240x500 mm<br>2,04 szt./m                                | szt. | 6,9360      |             |   |   |   |
| 3*                               | 2370608                          | beton zwykły C25/30 (B-30)<br>0,053 m3/m   | m3   | 0,1802      |             |   |   |   |
| 4*                               | 2380899                          | zaprawa<br>0,004 m3/m  | m3   | 0,0136      |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000                          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |             |             |   |   |   |
| 6*                               | 34312                            | wyciąg<br>0,06 m-g/m   | m-g  | 0,2040      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| 24<br>d.3                        | KNR 2-02<br>0212-12              | Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm | m3   |             |             |   |   |   |
|                                  |                                  | przedmiar = 0,16 m3  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                              | robocizna<br>11,71 r-g/m3  | r-g  | 1,8736      |             |   |   |   |
| 2*                               | 2370608                          | beton zwykły C25/30 (B-30)<br>1,02 m3/m3   | m3   | 0,1632      |             |   |   |   |
| 3*                               | 2600699                          | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0,048 m3/m3  | m3   | 0,0077      |             |   |   |   |
| 4*                               | 2600622                          | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0,027 m3/m3  | m3   | 0,0043      |             |   |   |   |
| 5*                               | 1330400                          | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>4,3 kg/m3   | kg   | 0,6880      |             |   |   |   |
| 6*                               | 0000000                          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |             |             |   |   |   |
| 7*                               | 34312                            | wyciąg<br>0,96 m-g/m3  | m-g  | 0,1536      |             |   |   |   |
| 8*                               | 39599                            | środek transportowy<br>0,18 m-g/m3   | m-g  | 0,0288      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                  |  |      |             |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                   | Opis  | j.m.     | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------------------------|---|----------|-------------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                            |   |          |             |             |   |   |   |
| 25 d.3                           | KNR AT-44 0203-02          | Stropy z płyt panelowych SMART KONBET - transport elementów żurawiem samochodowym | m2       |             |             |   |   |   |
|                                  |                            | przedmiar = 46,32 m2  |          |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                        | robocizna<br>0,42 r-g/m2  | r-g      | 19,454<br>4 |             |   |   |   |
| 2*                               | 1920099                    | płyty stropowe SMART KONBET<br>1,02 m2/m2   | m2       | 47,246<br>4 |             |   |   |   |
| 3*                               | 2370608                    | beton zwykły C25/30 (B-30)<br>0,01 m3/m2  | m3       | 0,4632      |             |   |   |   |
| 4*                               | 2380823                    | zaprawa cementowa M7<br>0,01 m3/m2  | m3       | 0,4632      |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000                    | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %        |             |             |   |   |   |
| 6*                               | 31100                      | żuraw samochodowy<br>0,16 m-g/m2  | m-g      | 7,4112      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                            |   |          |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                            |   |          |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                            |   |          |             |             |   |   |   |
| 26 d.3                           | KNR-W 2-02 0217-02 0217-05 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu | m2       |             |             |   |   |   |
|                                  |                            | przedmiar = 5,61 m2   |          |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                        | robocizna<br>$2,02+5*0,0095 = 2,0675$ r-g/m2                                      | r-g      | 11,598<br>7 |             |   |   |   |
| 2*                               | 2370608                    | beton zwykły C25/30 (B-30)<br>$0,153+5*0,0102 = 0,204$ m3/m2                      | m3       | 1,1444      |             |   |   |   |
| 3*                               | 3950001                    | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0,00332 m3/m2                              | m3       | 0,0186      |             |   |   |   |
| 4*                               | 2600621                    | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0,00472 m3/m2                          | m3       | 0,0265      |             |   |   |   |
| 5*                               | 2600622                    | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0,00106 m3/m2                          | m3       | 0,0059      |             |   |   |   |
| 6*                               | 1330400                    | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,406 kg/m2                                    | kg       | 2,2777      |             |   |   |   |
| 7*                               | 0000000                    | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %        |             |             |   |   |   |
| 8*                               | 34312                      | wyciąg<br>$0,1+5*0,0072 = 0,136$ m-g/m2   | m-g      | 0,7630      |             |   |   |   |
| 9*                               | 39599                      | środek transportowy<br>0,0168 m-g/m2  | m-g      | 0,0942      |             |   |   |   |
| 10*                              | 44141                      | pompa do betonu na samochodzie<br>$0,014+5*0,001 = 0,019$ m-g/m2                  | m-g      | 0,1066      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                            |   |          |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                            |   |          |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                            |   |          |             |             |   |   |   |
| 27 d.3                           | KNR-W 2-02 0219-02         | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu | m2 rzutu |             |             |   |   |   |
|                                  |                            | przedmiar = 8,78 m2 rzutu   |          |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                        | robocizna<br>4,34 r-g/m2 rzutu  | r-g      | 38,105<br>2 |             |   |   |   |
| 2*                               | 2370608                    | beton zwykły C25/30 (B-30)<br>0,163 m3/m2 rzutu                                   | m3       | 1,4311      |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa              | Opis  | j.m.     | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------|---|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                               | 3950001               | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0,001 m3/m2 rzutu  | m3       | 0,0088  |             |   |   |   |
| 4*                               | 2600621               | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0,013 m3/m2 rzutu  | m3       | 0,1141  |             |   |   |   |
| 5*                               | 2600622               | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0,004 m3/m2 rzutu  | m3       | 0,0351  |             |   |   |   |
| 6*                               | 1332000               | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,5 kg/m2 rzutu  | kg       | 4,3900  |             |   |   |   |
| 7*                               | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %        |         |             |   |   |   |
| 8*                               | 34312                 | wyciąg<br>0,13 m-g/m2 rzutu   | m-g      | 1,1414  |             |   |   |   |
| 9*                               | 39599                 | środek transportowy<br>0,02 m-g/m2 rzutu  | m-g      | 0,1756  |             |   |   |   |
| 10*                              | 44141                 | pompa do betonu na samochodzie<br>0,03 m-g/m2 rzutu   | m-g      | 0,2634  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                       |   |          |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                       |   |          |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                       |   |          |         |             |   |   |   |
| 28 d.3                           | KNR-W 2-02<br>0219-06 | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 9 | m2 rzutu |         |             |   |   |   |
|                                  |                       | przedmiar = 8,78 m2 rzutu   |          |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                   | robocizna<br>$0,05 * 9 = 0,45$ r-g/m2 rzutu   | r-g      | 3,9510  |             |   |   |   |
| 2*                               | 2370608               | beton zwykły C25/30 (B-30)<br>$0,012 * 9 = 0,108$ m3/m2 rzutu   | m3       | 0,9482  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %        |         |             |   |   |   |
| 4*                               | 34312                 | wyciąg<br>$0,0094 * 9 = 0,0846$ m-g/m2 rzutu  | m-g      | 0,7428  |             |   |   |   |
| 5*                               | 44141                 | pompa do betonu na samochodzie<br>$0,002 * 9 = 0,018$ m-g/m2 rzutu  | m-g      | 0,1580  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                       |   |          |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                       |   |          |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                       |   |          |         |             |   |   |   |
| 29 d.3                           | KNR 2-02<br>0290-01   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm                          | t        |         |             |   |   |   |
|                                  |                       | przedmiar = 0,01 t  |          |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                   | robocizna<br>35,72 r-g/t  | r-g      | 0,3572  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1102199               | pręty gładkie śr. 6 mm<br>1,002 t/t   | t        | 0,0100  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %        |         |             |   |   |   |
| 4*                               | 71251                 | prościarka do prętów<br>3,6 m-g/t   | m-g      | 0,0360  |             |   |   |   |
| 5*                               | 71231                 | nożyce do prętów<br>4,75 m-g/t  | m-g      | 0,0475  |             |   |   |   |
| 6*                               | 71212                 | gietarka do prętów<br>4,03 m-g/t  | m-g      | 0,0403  |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 7*                               | 34312               | wyciąg<br>0,72 m-g/t  | m-g  | 0,0072  |             |   |   |   |
| 8*                               | 39599               | środek transportowy<br>1,3 m-g/t  | m-g  | 0,0130  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 30<br>d.3                        | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia<br>elementów budynków i budowli -<br>pręty żebrowane o śr. 8 mm  | t    |         |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 0,04 t  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>42,88 r-g/t  | r-g  | 1,7152  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1102399             | pręty żebrowane śr. 8 mm<br>1,02 t/t  | t    | 0,0408  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                               | 71251               | prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t   | m-g  | 0,1720  |             |   |   |   |
| 5*                               | 71231               | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t   | m-g  | 0,2320  |             |   |   |   |
| 6*                               | 71212               | giętarka do prętów<br>4,8 m-g/t   | m-g  | 0,1920  |             |   |   |   |
| 7*                               | 34312               | wyciąg<br>0,8 m-g/t   | m-g  | 0,0320  |             |   |   |   |
| 8*                               | 39599               | środek transportowy<br>1,6 m-g/t  | m-g  | 0,0640  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 31<br>d.3                        | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia<br>elementów budynków i budowli -<br>pręty żebrowane o śr. 12 mm | t    |         |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 0,21 t  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>42,88 r-g/t  | r-g  | 9,0048  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1102399             | pręty żebrowane śr. 12 mm<br>1,02 t/t   | t    | 0,2142  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                               | 71251               | prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t   | m-g  | 0,9030  |             |   |   |   |
| 5*                               | 71231               | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t   | m-g  | 1,2180  |             |   |   |   |
| 6*                               | 71212               | giętarka do prętów<br>4,8 m-g/t   | m-g  | 1,0080  |             |   |   |   |
| 7*                               | 34312               | wyciąg<br>0,8 m-g/t   | m-g  | 0,1680  |             |   |   |   |
| 8*                               | 39599               | środek transportowy<br>1,6 m-g/t  | m-g  | 0,3360  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |         |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|---|------|-------------|-------------|---|---|---|
| <b>4</b>                         |                     | <b>Podłoża i posadzki</b>   |      |             |             |   |   |   |
| 32<br>d.4                        | KNR 2-02<br>1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  | m3   |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 2,14 m3   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>4,32 r-g/m3  | r-g  | 9,2448      |             |   |   |   |
| 2*                               | 1602003             | piasek<br>1,08 m3/m3  | m3   | 2,3112      |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| 33<br>d.4                        | KNR 2-02<br>1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m3   |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 0,71 m3   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>5,26 r-g/m3  | r-g  | 3,7346      |             |   |   |   |
| 2*                               | 2370602             | beton zwykły C8/10 (B-10)<br>1,03 m3/m3   | m3   | 0,7313      |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| 34<br>d.4                        | KNR 9-15<br>0301-02 | Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie                             | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 7,14 m2   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>0,185 r-g/m2   | r-g  | 1,3209      |             |   |   |   |
| 2*                               | 2305534             | papa Fundament Szybki Profil SBS<br>1,15 m2/m2  | m2   | 8,2110      |             |   |   |   |
| 3*                               | 1020100             | gaz propan-butan<br>0,12 kg/m2  | kg   | 0,8568      |             |   |   |   |
| 4*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599               | środek transportowy<br>0,012 m-g/m2   | m-g  | 0,0857      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| 35<br>d.4                        | KNR 2-02<br>0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa, gr. 5cm | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 21,86 m2  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>0,0891 r-g/m2  | r-g  | 1,9477      |             |   |   |   |
| 2*                               | 1562699             | płyty styropianowe EPS 200-036 (dach/podłoga/park) gr.5cm<br>1,05 m2/m2   | m2   | 22,953<br>0 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 4*                               | 34312               | wyciąg<br>0,0032 m-g/m2   | m-g  | 0,0700      |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                         | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------------------------------|--|------|-------------|-------------|---|---|---|
| 5*                               | 39599                            | środek transportowy<br>0,0047 m-g/m2   | m-g  | 0,1027      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| 36<br>d.4                        | KNR 2-02<br>0607-01<br>analogia  | Izolacje przeciwwilgociowe i<br>przeciwwodne z folii<br>polietylenowej szerokiej poziome<br>podposadzkowe  | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                                  | przedmiar = 21,86 m2   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                              | robocizna<br>0,3596 r-g/m2   | r-g  | 7,8609      |             |   |   |   |
| 2*                               | 1560412                          | folia polietylenowa szeroka (6 lub<br>12m) 0.2 mm<br>1,2 m2/m2   | m2   | 26,232<br>0 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |             |             |   |   |   |
| 4*                               | 34312                            | wyciąg<br>0,0112 m-g/m2  | m-g  | 0,2448      |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599                            | środek transportowy<br>0,0068 m-g/m2   | m-g  | 0,1486      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| 37<br>d.4                        | NNRNKB 202<br>1128-02<br>1128-03 | (z.VI) Posadzki cementowe<br>grubości 8 cm zatarte na gładko<br>wraz z cokolikami wykonywane<br>przy użyciu "Miksokreta" w<br>pomieszczeniach o pow. do 8 m2       | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                                  | przedmiar = 7,14 m2  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                              | robocizna<br>1,75 r-g/m2   | r-g  | 12,495<br>0 |             |   |   |   |
| 2*                               | 1701100                          | cement 25 z dodatkami<br>$0,0123+6*0,0043 = 0,0381$ t/m2   | t    | 0,2720      |             |   |   |   |
| 3*                               | 1601803                          | piasek uziar.0-2mm<br>$0,0324+6*0,0125 = 0,1074$<br>m3/m2  | m3   | 0,7668      |             |   |   |   |
| 4*                               | 2360000                          | ciasto wapienne<br>$0,0011+6*0,0004 = 0,0035$<br>m3/m2   | m3   | 0,0250      |             |   |   |   |
| 5*                               | 1040899                          | masa asfaltowa<br>0,085 kg/m2  | kg   | 0,6069      |             |   |   |   |
| 6*                               | 3950101                          | drewno opałowe<br>0,15 kg/m2   | kg   | 1,0710      |             |   |   |   |
| 7*                               | 0000000                          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |             |             |   |   |   |
| 8*                               | 39599                            | środek transportowy<br>0,0003 m-g/m2   | m-g  | 0,0021      |             |   |   |   |
| 9*                               | 9_001                            | "Miksokret" 28 kW<br>$0,25+6*0,02 = 0,37$ m-g/m2   | m-g  | 2,6418      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                  |  |      |             |             |   |   |   |
| 38<br>d.4                        | NNRNKB 202<br>1129-02<br>1129-03 | (z.VI) Posadzki cementowe<br>grubości 5 cm zatarte na gładko<br>wraz z cokolikami wykonywane<br>przy użyciu "Miksokreta" w<br>pomieszczeniach o pow. ponad 8<br>m2 | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                                  | przedmiar = 14,72 m2   |      |             |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa              | Opis  | j.m. | Nakłady      | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------|---|------|--------------|-------------|---|---|---|
| 1*                               | 999                   | robocizna<br>1,32 r-g/m2  | r-g  | 19,430<br>4  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1701100               | cement 25 z dodatkami<br>$0,0123+3*0,0043 = 0,0252$ t/m2                              | t    | 0,3709       |             |   |   |   |
| 3*                               | 1602003               | piasek<br>$0,0324+3*0,0125 = 0,0699$<br>m3/m2   | m3   | 1,0289       |             |   |   |   |
| 4*                               | 2360000               | ciasto wapienne<br>$0,0011+3*0,0004 = 0,0023$<br>m3/m2                                | m3   | 0,0339       |             |   |   |   |
| 5*                               | 1040899               | masa asfaltowa<br>0,085 kg/m2   | kg   | 1,2512       |             |   |   |   |
| 6*                               | 3950101               | drewno opałowe<br>0,15 kg/m2  | kg   | 2,2080       |             |   |   |   |
| 7*                               | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |              |             |   |   |   |
| 8*                               | 39599                 | środek transportowy<br>0,0003 m-g/m2  | m-g  | 0,0044       |             |   |   |   |
| 9*                               | 9_001                 | "Miksokret" 28 kW<br>$0,21+3*0,02 = 0,27$ m-g/m2                                      | m-g  | 3,9744       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                       |   |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                       |   |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                       |   |      |              |             |   |   |   |
| 39<br>d.4                        | KNR-W 2-02<br>1116-07 | Posadzki cementowe wraz z<br>cokolikami - dopłata za zbrojenie<br>siatką stalową      | m2   |              |             |   |   |   |
|                                  |                       | przedmiar = 21,86 m2  |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                   | robocizna<br>0,074 r-g/m2   | r-g  | 1,6176       |             |   |   |   |
| 2*                               | 1336499               | siatka z prętów fi 6mm, oczka<br>15x15 cm<br>1,02 m2/m2                               | m2   | 22,297<br>2  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |              |             |   |   |   |
| 4*                               | 34312                 | wyciąg<br>0,0011 m-g/m2   | m-g  | 0,0240       |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599                 | środek transportowy<br>0,0017 m-g/m2  | m-g  | 0,0372       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                       |   |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                       |   |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                       |   |      |              |             |   |   |   |
| 40<br>d.4                        | KNR 0-12II<br>1118-01 | Posadzki płytkowe z kamieni<br>sztucznych układane na klej -<br>przygotowanie podłoża | m2   |              |             |   |   |   |
|                                  |                       | przedmiar = 21,86 m2  |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                   | robocizna<br>0,2192 r-g/m2  | r-g  | 4,7917       |             |   |   |   |
| 2*                               | 1550599               | zaprawa klejąca<br>4,75 kg/m2   | kg   | 103,83<br>50 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |              |             |   |   |   |
| 4*                               | 34312                 | wyciąg<br>0,0093 m-g/m2   | m-g  | 0,2033       |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599                 | środek transportowy<br>0,0001 m-g/m2  | m-g  | 0,0022       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                       |   |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                       |   |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                       |   |      |              |             |   |   |   |



## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                             | Opis   | j.m. | Nakłady      | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|--------------------------------------|--|------|--------------|-------------|---|---|---|
| 41<br>d.4                        | KNR 0-12II<br>1118-08<br>z.sz. 5.3.e | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm.   | m2   |              |             |   |   |   |
|                                  |                                      | przedmiar = 21,86 m2   |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                                  | robocizna<br>$0,9521 * 1,05^5 = 1,215148$ r-g/m2   | r-g  | 26,563<br>1  |             |   |   |   |
| 2*                               | 2520199                              | płytki podłogowe<br>1,02 m2/m2   | m2   | 22,297<br>2  |             |   |   |   |
| 3*                               | 1550599                              | zaprawa klejąca<br>4,75 kg/m2  | kg   | 103,83<br>50 |             |   |   |   |
| 4*                               | 1550599                              | zaprawa spoinująca<br>0,4 kg/m2  | kg   | 8,7440       |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000                              | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |              |             |   |   |   |
| 6*                               | 34312                                | wyciąg<br>0,0315 m-g/m2  | m-g  | 0,6886       |             |   |   |   |
| 7*                               | 39599                                | środek transportowy<br>0,027 m-g/m2  | m-g  | 0,5902       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                      |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                      |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                      |  |      |              |             |   |   |   |
| 42<br>d.4                        | KNR 0-12II<br>1120-01                | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża                | m    |              |             |   |   |   |
|                                  |                                      | przedmiar = 19,66 m  |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                                  | robocizna<br>0,0303 r-g/m  | r-g  | 0,5957       |             |   |   |   |
| 2*                               | 1550599                              | zaprawa klejąca<br>0,48 kg/m   | kg   | 9,4368       |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                              | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |              |             |   |   |   |
| 4*                               | 34312                                | wyciąg<br>0,001 m-g/m  | m-g  | 0,0197       |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599                                | środek transportowy<br>0,0001 m-g/m  | m-g  | 0,0020       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                      |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                      |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                      |  |      |              |             |   |   |   |
| 43<br>d.4                        | KNR 0-12II<br>1120-02<br>z.sz. 5.3.e | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm. | m    |              |             |   |   |   |
|                                  |                                      | przedmiar = 19,66 m  |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                                  | robocizna<br>$0,4649 * 1,05^5 = 0,593344$ r-g/m  | r-g  | 11,665<br>1  |             |   |   |   |
| 2*                               | 2520199                              | płytki podłogowe<br>0,1035 m2/m  | m2   | 2,0348       |             |   |   |   |
| 3*                               | 1550599                              | zaprawa klejąca<br>0,48 kg/m   | kg   | 9,4368       |             |   |   |   |
| 4*                               | 1550599                              | zaprawa spoinująca<br>0,12 kg/m  | kg   | 2,3592       |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000                              | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |              |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                             | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|--------------------------------------|---|------|-------------|-------------|---|---|---|
| 6*                               | 34312                                | wyciąg<br>0,0035 m-g/m  | m-g  | 0,0688      |             |   |   |   |
| 7*                               | 39599                                | środek transportowy<br>0,002 m-g/m  | m-g  | 0,0393      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| 44<br>d.4                        | KNR 0-12II<br>1121-01                | Okładziny schodów z płytek<br>układanych na klej -<br>przygotowanie podłoża                                 | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                                      | przedmiar = 13,11 m2  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                                  | robocizna<br>0,2718 r-g/m2  | r-g  | 3,5633      |             |   |   |   |
| 2*                               | 1550599                              | zaprawa klejąca<br>4,75 kg/m2   | kg   | 62,272<br>5 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                              | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 4*                               | 34312                                | wyciąg<br>0,0072 m-g/m2   | m-g  | 0,0944      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| 45<br>d.4                        | KNR 0-12II<br>1121-05<br>z.sz. 5.3.e | Okładziny schodów z płytek<br>30x30 cm układanych na klej<br>metodą kombinowaną Płytki o<br>grubości 10 mm. | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                                      | przedmiar = 13,11 m2  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                                  | robocizna<br>$1,3863 * 1,05^5 = 1,76931$ r-<br>g/m2   | r-g  | 23,195<br>7 |             |   |   |   |
| 2*                               | 2520199                              | płytki podłogowe<br>1,03 m2/m2  | m2   | 13,503<br>3 |             |   |   |   |
| 3*                               | 1550599                              | zaprawa klejąca<br>5,2 kg/m2  | kg   | 68,172<br>0 |             |   |   |   |
| 4*                               | 1550599                              | zaprawa spoinująca<br>0,4 kg/m2   | kg   | 5,2440      |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000                              | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 6*                               | 34312                                | wyciąg<br>0,0295 m-g/m2   | m-g  | 0,3867      |             |   |   |   |
| 7*                               | 39599                                | środek transportowy<br>0,0275 m-g/m2  | m-g  | 0,3605      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| 46<br>d.4                        | KNR 0-12II<br>1122-01                | Cokoliki wysokości 10 cm na<br>schodach z płytek układanych na<br>klej - przygotowanie podłoża              | m    |             |             |   |   |   |
|                                  |                                      | przedmiar = 8,74 m  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                                  | robocizna<br>0,0376 r-g/m   | r-g  | 0,3286      |             |   |   |   |
| 2*                               | 1550599                              | zaprawa klejąca<br>0,48 kg/m  | kg   | 4,1952      |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                              | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 4*                               | 34312                                | wyciąg<br>0,001 m-g/m   | m-g  | 0,0087      |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599                                | środek transportowy<br>0,0001 m-g/m   | m-g  | 0,0009      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                      |   |      |             |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                             | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|--------------------------------------|---|------|-------------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| 47<br>d.4                        | KNR 0-12II<br>1122-07<br>z.sz. 5.3.e | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek Płytki o grubości 10 mm.                        | m    |             |             |   |   |   |
|                                  |                                      | przedmiar = 13,11 m   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                                  | robocizna<br>$0,6784 * 1,05^5 = 0,86583$ r-g/m  | r-g  | 11,351<br>0 |             |   |   |   |
| 2*                               | 2520199                              | płytki podłogowe<br>0,1035 m2/m   | m2   | 1,3569      |             |   |   |   |
| 3*                               | 1550599                              | zaprawa klejąca<br>0,52 kg/m  | kg   | 6,8172      |             |   |   |   |
| 4*                               | 1550599                              | zaprawa spoinująca<br>0,12 kg/m   | kg   | 1,5732      |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000                              | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 6*                               | 34312                                | wyciąg<br>0,0035 m-g/m  | m-g  | 0,0459      |             |   |   |   |
| 7*                               | 39599                                | środek transportowy<br>0,002 m-g/m  | m-g  | 0,0262      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| 48<br>d.4                        | KNR 2-02<br>1209-01<br>analogia      | Balustrady schodowe i tarasowe, cynkowane ogniowo, malowane proszkowo, wypełnienie szkłem hartowanym lub laminowanym mlecznym, wys. 1,10m                 | m    |             |             |   |   |   |
|                                  |                                      | przedmiar = 10,89 m   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                                  | robocizna<br>1,93 r-g/m   | r-g  | 21,017<br>7 |             |   |   |   |
| 2*                               | 1320199                              | balustrady balkonowe, cynkowane ogniowo, malowane proszkowo, wypełnienie szkłem hartowanym lub laminowanym mlecznym, wys. 1,10m, montowana na kotwy 1 m/m | m    | 10,890<br>0 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                              | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 4*                               | 34312                                | wyciąg<br>0,03 m-g/m  | m-g  | 0,3267      |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599                                | środek transportowy<br>0,01 m-g/m   | m-g  | 0,1089      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                      |   |      |             |             |   |   |   |
| 5                                |                                      | <b>Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury</b>  |      |             |             |   |   |   |
| 49<br>d.5                        | KNR 2-02<br>0801-02                  | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                                      | przedmiar = 28,27 m2  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                                  | robocizna<br>0,3697 r-g/m2  | r-g  | 10,451<br>4 |             |   |   |   |
| 2*                               | 2380800                              | zaprawa wapienna m. 4<br>0,003 m3/m2  | m3   | 0,0848      |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa         | Opis   | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                               | 2380802          | zaprawa cementowo wapienna m. 15<br>0,0212 m3/m2   | m3   | 0,5993  |             |   |   |   |
| 4*                               | 2380806          | zaprawa cementowo-wapienna m 50<br>0,0021 m3/m2  | m3   | 0,0594  |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |         |             |   |   |   |
| 6*                               | 46212            | agregat tynkarski 1.1-3 m3/h<br>0,0409 m-g/m2  | m-g  | 1,1562  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                  |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                  |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                  |  |      |         |             |   |   |   |
| 50 d.5                           | KNR 2-02 0801-04 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach<br>przedmiar = 7,14 m2                         | m2   |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999              | robocizna<br>0,4819 r-g/m2   | r-g  | 3,4408  |             |   |   |   |
| 2*                               | 2380800          | zaprawa wapienna m. 4<br>0,003 m3/m2   | m3   | 0,0214  |             |   |   |   |
| 3*                               | 2380802          | zaprawa cementowo wapienna m. 15<br>0,0179 m3/m2   | m3   | 0,1278  |             |   |   |   |
| 4*                               | 2380806          | zaprawa cementowo-wapienna m 50<br>0,0042 m3/m2  | m3   | 0,0300  |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |         |             |   |   |   |
| 6*                               | 46212            | agregat tynkarski 1.1-3 m3/h<br>0,0519 m-g/m2  | m-g  | 0,3706  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                  |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                  |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                  |  |      |         |             |   |   |   |
| 51 d.5                           | KNR 2-02 0815-04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych<br>przedmiar = 28,27 m2 | m2   |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999              | robocizna<br>0,5093 r-g/m2   | r-g  | 14,3979 |             |   |   |   |
| 2*                               | 1740103          | gips budowlany szpachlowy powierzchniowy<br>2,5 kg/m2  | kg   | 70,6750 |             |   |   |   |
| 3*                               | 1740100          | gips budowlany zwykły<br>1,5 kg/m2   | kg   | 42,4050 |             |   |   |   |
| 4*                               | 1360499          | narożniki stalowe ze stali kątovej<br>0,043 szt./m2  | szt. | 1,2156  |             |   |   |   |
| 5*                               | 3930000          | woda<br>0,0027 m3/m2   | m3   | 0,0763  |             |   |   |   |
| 6*                               | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |         |             |   |   |   |
| 7*                               | 34312            | wyciąg<br>0,0029 m-g/m2  | m-g  | 0,0820  |             |   |   |   |
| 8*                               | 39599            | środek transportowy<br>0,0043 m-g/m2   | m-g  | 0,1216  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                  |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                  |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                  |  |      |         |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                  | Opis   | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 52 d.5                           | KNR 2-02 0815-06          | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych               | m2   |         |             |   |   |   |
|                                  |                           | przedmiar = 7,14 m2  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                       | robocizna<br>0,5417 r-g/m2   | r-g  | 3,8677  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1740103                   | gips budowlany szpachlowy powierzchniowy<br>2,5 kg/m2  | kg   | 17,8500 |             |   |   |   |
| 3*                               | 1740100                   | gips budowlany zwykły<br>1,5 kg/m2   | kg   | 10,7100 |             |   |   |   |
| 4*                               | 3930000                   | woda<br>0,0027 m3/m2   | m3   | 0,0193  |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000                   | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |         |             |   |   |   |
| 6*                               | 34312                     | wyciąg<br>0,0029 m-g/m2  | m-g  | 0,0207  |             |   |   |   |
| 7*                               | 39599                     | środek transportowy<br>0,0039 m-g/m2   | m-g  | 0,0278  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 53 d.5                           | KNR 2-02 1505-03          | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem                    | m2   |         |             |   |   |   |
|                                  |                           | przedmiar = 35,41 m2   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                       | robocizna<br>0,1756 r-g/m2   | r-g  | 6,2180  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1510899                   | farba emulsyjna<br>0,276 dm3/m2  | dm3  | 9,7732  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                   | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                               | 39599                     | środek transportowy<br>0,0003 m-g/m2   | m-g  | 0,0106  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 54 d.5                           | KNR 4-01 0322-02 analogia | Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka wewn. i zewn. z kanałem przez ścianę                    | szt. |         |             |   |   |   |
|                                  |                           | przedmiar = 1,00 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                       | robocizna<br>0,68 r-g/szt.   | r-g  | 0,6800  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1700301                   | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>2,07 kg/szt.   | kg   | 2,0700  |             |   |   |   |
| 3*                               | 1602003                   | piasek<br>0,005 m3/szt.  | m3   | 0,0050  |             |   |   |   |
| 4*                               | 1350309                   | kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm wewn i zewn wraz z kanałem przez ścianę<br>1 szt./szt. | szt. | 1,0000  |             |   |   |   |
| 5*                               | 3930000                   | woda<br>0,002 m3/szt.  | m3   | 0,0020  |             |   |   |   |
| 6*                               | 0000000                   | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |         |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                                   | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|--|---|------|-------------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |  |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |  |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |  |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>6</b>                         |  | <b>Pokrycie dachowe, obróbki, izolacje</b>  |      |             |             |   |   |   |
| 55<br>d.6                        | KNR AT-09<br>0201-01<br>analogia           | Dachy. Warstwy konstrukcyjne<br>budowlane - paroizolacja  | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |  | przedmiar = 34,88 m2  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999  | robocizna<br>0,27 r-g/m2  | r-g  | 9,4176      |             |   |   |   |
| 2*                               | 2300199                                    | emulsja asfaltowa izolacyjna<br>0,3 kg/m2   | kg   | 10,464<br>0 |             |   |   |   |
| 3*                               | 1560412                                    | folia polietylenowa szeroka (6 lub<br>12m) 0.2 mm<br>1,3 m2/m2  | m2   | 45,344<br>0 |             |   |   |   |
| 4*                               | 0000000                                    | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 5*                               | 34312                                      | wyciąg<br>0,001 m-g/m2  | m-g  | 0,0349      |             |   |   |   |
| 6*                               | 39599                                      | środek transportowy<br>0,001 m-g/m2   | m-g  | 0,0349      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |  |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |  |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |  |   |      |             |             |   |   |   |
| 56<br>d.6                        | KNR AT-09<br>0201-02<br>analogia           | Dachy. Warstwy konstrukcyjne<br>budowlane - termoizolacja - płyty<br>styropianowe EPS 100-038,<br>nadające spadek gr. 9-23 cm | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |  | przedmiar = 34,88 m2  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999  | robocizna<br>0,1 r-g/m2   | r-g  | 3,4880      |             |   |   |   |
| 2*                               | 1561099                                    | płyty styropianowe EPS 100-038,<br>nadające spadek gr. 9-23 cm<br>1,05 m2/m2  | m2   | 36,624<br>0 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                                    | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 4*                               | 34312                                      | wyciąg<br>0,003 m-g/m2  | m-g  | 0,1046      |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599                                      | środek transportowy<br>0,005 m-g/m2   | m-g  | 0,1744      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |  |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |  |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |  |   |      |             |             |   |   |   |
| 57<br>d.6                        | KNR 2-02<br>1102-02<br>1102-03<br>analogia | Warstwy wyrównawcze z<br>zaprawy cementowej grubości 50<br>mm zatarte na gładko   | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |  | przedmiar = 34,88 m2  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999  | robocizna<br>0,8736 r-g/m2  | r-g  | 30,471<br>2 |             |   |   |   |
| 2*                               | 2380807                                    | zaprawa cementowa m. 12<br>0,0206+3*0,0105 = 0,0521<br>m3/m2  | m3   | 1,8172      |             |   |   |   |
| 3*                               | 1701100                                    | cement 25 z dodatkami<br>0,0003 t/m2  | t    | 0,0105      |             |   |   |   |
| 4*                               | 1040899                                    | masa asfaltowa<br>0,07 kg/m2  | kg   | 2,4416      |             |   |   |   |
| 5*                               | 3950101                                    | drewno opałowe<br>0,12 kg/m2  | kg   | 4,1856      |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa              | Opis  | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 6*                               | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %                                   | %    |         |             |   |   |   |
| 7*                               | 34312                 | wyciąg<br>$0,0313+3*0,0158 = 0,0787$ m-g/m2                           | m-g  | 2,7451  |             |   |   |   |
| 8*                               | 39599                 | środek transportowy<br>0,0006 m-g/m2                                  | m-g  | 0,0209  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 58 d.6                           | KNR-W 2-02<br>1116-07 | Dopłata za zbrojenie siatką stalową                                   | m2   |         |             |   |   |   |
|                                  |                       | przedmiar = 34,88 m2  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                   | robocizna<br>0,074 r-g/m2   | r-g  | 2,5811  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1336499               | siatka z prętów fi 6mm, oczka 15x15 cm<br>1,02 m2/m2                  | m2   | 35,5776 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %                                   | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                               | 34312                 | wyciąg<br>0,0011 m-g/m2   | m-g  | 0,0384  |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599                 | środek transportowy<br>0,0017 m-g/m2                                  | m-g  | 0,0593  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 59 d.6                           | KNR-W 2-02<br>0504-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe                     | m2   |         |             |   |   |   |
|                                  |                       | przedmiar = 34,88 m2  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                   | robocizna<br>0,389 r-g/m2   | r-g  | 13,5683 |             |   |   |   |
| 2*                               | 2305530               | papa termozgrzewalna podkładowa<br>1,18 m2/m2                         | m2   | 41,1584 |             |   |   |   |
| 3*                               | 2305560               | papa termozgrzewalna nawierzchniowa<br>1,18 m2/m2                     | m2   | 41,1584 |             |   |   |   |
| 4*                               | 1020100               | gaz propan-butan<br>0,434 kg/m2                                       | kg   | 15,1379 |             |   |   |   |
| 5*                               | 2301500               | roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0,3 kg/m2                         | kg   | 10,4640 |             |   |   |   |
| 6*                               | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %                                   | %    |         |             |   |   |   |
| 7*                               | 34312                 | wyciąg<br>0,0076 m-g/m2   | m-g  | 0,2651  |             |   |   |   |
| 8*                               | 39599                 | środek transportowy<br>0,021 m-g/m2                                   | m-g  | 0,7325  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 60 d.6                           | KNR-W 2-02<br>0504-03 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej | m2   |         |             |   |   |   |
|                                  |                       | przedmiar = 2,20 m2   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                   | robocizna<br>0,584 r-g/m2   | r-g  | 1,2848  |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa           | Opis   | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                               | 2305560            | papa termozgrzewalna nawierzchniowa<br>1,22 m2/m2  | m2   | 2,6840  |             |   |   |   |
| 3*                               | 1020100            | gaz propan-butan<br>0,38 kg/m2   | kg   | 0,8360  |             |   |   |   |
| 4*                               | 2301500            | roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0,46 kg/m2   | kg   | 1,0120  |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000            | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |         |             |   |   |   |
| 6*                               | 34312              | wyciąg<br>0,0051 m-g/m2  | m-g  | 0,0112  |             |   |   |   |
| 7*                               | 39599              | środek transportowy<br>0,013 m-g/m2  | m-g  | 0,0286  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 61 d.6                           | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                    | m2   |         |             |   |   |   |
|                                  |                    | przedmiar = 4,30 m2  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                | robocizna<br>1,35 r-g/m2   | r-g  | 5,8050  |             |   |   |   |
| 2*                               | 112190102          | blacha stalowa powlekana, płaska, grub. 0,50 mm, poliester mat<br>1,23 m2/m2                                       | m2   | 5,2890  |             |   |   |   |
| 3*                               | 9_00004            | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>17,2 szt/m2  | szt  | 73,9600 |             |   |   |   |
| 4*                               | 2380807            | zaprawa cementowa M 80<br>0,001 m3/m2  | m3   | 0,0043  |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000            | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |         |             |   |   |   |
| 6*                               | 39599              | środek transportowy<br>0,008 m-g/m2  | m-g  | 0,0344  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 62 d.6                           | KNR-W 2-02 0534-06 | Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem - wpust odpływowy poziomy DN70 podgrzewany wraz z wyprowadzeniem na zewn. | szt. |         |             |   |   |   |
|                                  |                    | przedmiar = 4,00 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                | robocizna<br>3,54 r-g/szt.   | r-g  | 14,1600 |             |   |   |   |
| 2*                               | 2304399            | papa asfaltowa<br>2,5 m2/szt.  | m2   | 10,0000 |             |   |   |   |
| 3*                               | 2300100            | lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco<br>5 kg/szt.   | kg   | 20,0000 |             |   |   |   |
| 4*                               | 2301500            | roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0,71 kg/szt.   | kg   | 2,8400  |             |   |   |   |
| 5*                               | 6328450            | wpust odpływowy poziomy DN70 podgrzewany wraz z wyprowadzeniem na zewn.<br>1 szt./szt.                             | szt. | 4,0000  |             |   |   |   |
| 6*                               | 2302400            | kit asfaltowy<br>1,62 kg/szt.  | kg   | 6,4800  |             |   |   |   |



## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                          | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|------|-------------|-------------|---|---|---|
| 7*                               | 0000000                           | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 8*                               | 34312                             | wyciąg<br>0,0129 m-g/szt.   | m-g  | 0,0516      |             |   |   |   |
| 9*                               | 39599                             | środek transportowy<br>0,0406 m-g/szt.  | m-g  | 0,1624      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                   |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                   |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                   |   |      |             |             |   |   |   |
| 63<br>d.6                        | KNR-W 2-02<br>0527-01<br>analogia | Rury spustowe okrągłe o śr. 7 cm<br>- z blachy z cynku i z domieszką<br>tytanu  | m    |             |             |   |   |   |
|                                  |                                   | przedmiar = 24,80 m   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                               | robocizna<br>0,709 r-g/m  | r-g  | 17,583<br>2 |             |   |   |   |
| 2*                               | 1212131                           | blacha z tytan cynku 0.70 mm<br>1,65 kg/m   | kg   | 40,920<br>0 |             |   |   |   |
| 3*                               | 1200250                           | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0,035 kg/m  | kg   | 0,8680      |             |   |   |   |
| 4*                               | 1353199                           | uchwyty do rur spustowych<br>ocynkowane<br>0,33 kpl./m  | kpl. | 8,1840      |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000                           | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 6*                               | 39599                             | środek transportowy<br>0,0021 m-g/m   | m-g  | 0,0521      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                   |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                   |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                   |   |      |             |             |   |   |   |
| 7                                |                                   | <b>Elewacja, kominy, balkon</b>   |      |             |             |   |   |   |
| 64<br>d.7                        | KNR 0-23<br>2612-01               | Ocieplenie ścian budynków<br>płytami styropianowymi - system<br>STOPTER - przyklejenie płyt<br>styropianowych do ścian, gr.<br>10cm                             | m2   |             |             |   |   |   |
|                                  |                                   | przedmiar = 15,55 m2  |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                               | robocizna<br>1,329 r-g/m2   | r-g  | 20,666<br>0 |             |   |   |   |
| 2*                               | 1562608                           | płyty styropianowe EPS 70-036<br>(fasada), gr. 10 cm<br>0,105 m3/m2   | m3   | 1,6328      |             |   |   |   |
| 3*                               | 1554103                           | uniwersalna zaprawa klejowa do<br>płyt styropianowych ATLAS<br>STOPTER K-20<br>6 kg/m2  | kg   | 93,300<br>0 |             |   |   |   |
| 4*                               | 0000000                           | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| 5*                               | 35111                             | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,0135 m-g/m2   | m-g  | 0,2099      |             |   |   |   |
| 6*                               | 39599                             | środek transportowy<br>0,01 m-g/m2  | m-g  | 0,1555      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                   |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                   |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                   |   |      |             |             |   |   |   |
| 65<br>d.7                        | KNR 0-23<br>2612-04               | Ocieplenie ścian budynków<br>płytami styropianowymi - system<br>STOPTER - przymocowanie płyt<br>styropianowych za pomocą dybli<br>plastikowych do ścian z cegły | szt. |             |             |   |   |   |
|                                  |                                   | przedmiar = 70,05 szt.  |      |             |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady      | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|--|------|--------------|-------------|---|---|---|
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>0,0641 r-g/szt.   | r-g  | 4,4902       |             |   |   |   |
| 2*                               | 8990499             | kołki do styropianu z trzpieniem plastikowym o długości 28 cm i długą strefą rozporu<br>1,04 szt./szt.                 | szt. | 72,852<br>0  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |              |             |   |   |   |
| 4*                               | 35111               | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,0002 m-g/szt.  | m-g  | 0,0140       |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599               | środek transportowy<br>0,0002 m-g/szt.   | m-g  | 0,0140       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |      |              |             |   |   |   |
| 66<br>d.7                        | KNR 2-02<br>0902-01 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie | m2   |              |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 9,73 m2  |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>0,8833 r-g/m2   | r-g  | 8,5945       |             |   |   |   |
| 2*                               | 2380800             | zaprawa wapienna m. 4<br>0,0028 m3/m2  | m3   | 0,0272       |             |   |   |   |
| 3*                               | 2380802             | zaprawa cementowo wapienna m. 15<br>0,0211 m3/m2   | m3   | 0,2053       |             |   |   |   |
| 4*                               | 2380806             | zaprawa cementowo-wapienna m 50<br>0,0006 m3/m2  | m3   | 0,0058       |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |              |             |   |   |   |
| 6*                               | 35111               | żuraw okienny przenośny<br>0,1082 m-g/m2   | m-g  | 1,0528       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |      |              |             |   |   |   |
| 67<br>d.7                        | KNR 0-23<br>2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach            | m2   |              |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 36,22 m2   |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>0,6112 r-g/m2   | r-g  | 22,137<br>7  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1554103             | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20<br>4 kg/m2                                       | kg   | 144,88<br>00 |             |   |   |   |
| 3*                               | 3900600             | siatka z włókna szklanego<br>1,135 m2/m2   | m2   | 41,109<br>7  |             |   |   |   |
| 4*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |              |             |   |   |   |
| 5*                               | 35111               | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,007 m-g/m2   | m-g  | 0,2535       |             |   |   |   |
| 6*                               | 39599               | środek transportowy<br>0,0052 m-g/m2   | m-g  | 0,1883       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |      |              |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa         | Opis  | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 68 d.7                           | KNR 0-23 2612-07 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  | m2   |         |             |   |   |   |
|                                  |                  | przedmiar = 0,52 m2   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999              | robocizna 1,382 r-g/m2  | r-g  | 0,7186  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1554103          | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m2   | kg   | 2,0800  |             |   |   |   |
| 3*                               | 3900600          | siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2   | m2   | 0,8544  |             |   |   |   |
| 4*                               | 0000000          | materiały pomocnicze(od M) 1,5 %  | %    |         |             |   |   |   |
| 5*                               | 35111            | żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2   | m-g  | 0,0036  |             |   |   |   |
| 6*                               | 39599            | środek transportowy 0,0052 m-g/m2   | m-g  | 0,0027  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                  |   |      |         |             |   |   |   |
| 69 d.7                           | KNR 0-23 2612-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m    |         |             |   |   |   |
|                                  |                  | przedmiar = 5,20 m  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999              | robocizna 0,22 r-g/m  | r-g  | 1,1440  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1554103          | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0,9 kg/m  | kg   | 4,6800  |             |   |   |   |
| 3*                               | 1220200          | kątownik aluminiowy z siatką 1,176 m/m  | m    | 6,1152  |             |   |   |   |
| 4*                               | 0000000          | materiały pomocnicze(od M) 1,5 %  | %    |         |             |   |   |   |
| 5*                               | 35111            | żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m   | m-g  | 0,0036  |             |   |   |   |
| 6*                               | 39599            | środek transportowy 0,0005 m-g/m  | m-g  | 0,0026  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                  |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                  |   |      |         |             |   |   |   |
| 70 d.7                           | KNR 0-23 0931-01 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2   |         |             |   |   |   |
|                                  |                  | przedmiar = 36,22 m2  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999              | robocizna 0,105 r-g/m2  | r-g  | 3,8031  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1552328          | podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m2  | kg   | 10,8660 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000          | materiały pomocnicze(od M) 1,5 %  | %    |         |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                        | Opis   | j.m. | Nakłady      | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------------------|--|------|--------------|-------------|---|---|---|
| 4*                               | 39599                           | środek transportowy<br>0,0004 m-g/m2   | m-g  | 0,0145       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                 |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                 |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                 |  |      |              |             |   |   |   |
| 71<br>d.7                        | KNR 0-23<br>0931-02             | Wyprawa elewacyjna<br>cienkowarstwowa z tynku<br>silikatowego w kolorze gr. 1,5<br>mm wykonana ręcznie na<br>uprzednio przygotowanym<br>podłożu - ściany płaskie i<br>powierzchnie poziome | m2   |              |             |   |   |   |
|                                  |                                 | przedmiar = 36,22 m2   |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                             | robocizna<br>0,4913 r-g/m2   | r-g  | 17,794<br>9  |             |   |   |   |
| 2*                               | 2350012                         | sucha mieszanka tynkarska<br>silikatowa kolor, gr. 1,5mm<br>3 kg/m2  | kg   | 108,66<br>00 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |              |             |   |   |   |
| 4*                               | 35111                           | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,0064 m-g/m2  | m-g  | 0,2318       |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599                           | środek transportowy<br>0,009 m-g/m2  | m-g  | 0,3260       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                 |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                 |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                 |  |      |              |             |   |   |   |
| 72<br>d.7                        | KNR 0-23<br>0931-04             | Wyprawa elewacyjna<br>cienkowarstwowa z tynku<br>silikatowego w kolorze gr. 1,5<br>mm wykonana ręcznie na<br>uprzednio przygotowanym<br>podłożu - ościeża o szer. do 30<br>cm              | m2   |              |             |   |   |   |
|                                  |                                 | przedmiar = 0,52 m2  |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                             | robocizna<br>1,546 r-g/m2  | r-g  | 0,8039       |             |   |   |   |
| 2*                               | 2350012                         | sucha mieszanka tynkarska<br>silikatowa kolor, gr. 1,5mm<br>3,3 kg/m2  | kg   | 1,7160       |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |              |             |   |   |   |
| 4*                               | 35111                           | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,0064 m-g/m2  | m-g  | 0,0033       |             |   |   |   |
| 5*                               | 39599                           | środek transportowy<br>0,009 m-g/m2  | m-g  | 0,0047       |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                 |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                 |  |      |              |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                 |  |      |              |             |   |   |   |
| 73<br>d.7                        | KNR 4-01<br>0322-04<br>analogia | Montaż skrzynki pocztowej<br>zbiorczej, 4 skrytkowej, montaż<br>wg wytycznych producenta   | szt. |              |             |   |   |   |
|                                  |                                 | przedmiar = 1,00 szt.  |      |              |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                             | robocizna<br>1,59 r-g/szt.   | r-g  | 1,5900       |             |   |   |   |
| 2*                               |                                 | skrzynka pocztowa zbiorcza, 4<br>skrytkowa, montaż wg<br>wytycznych producenta<br>1 szt/szt.   | szt  | 1,0000       |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %  | %    |              |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                          | Opis  | j.m.       | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                   |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                   |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                   |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>8</b>                         |                                   | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>  |            |         |             |   |   |   |
| 74<br>d.8                        | KNR-W 2-02<br>1027-02<br>analogia | Drzwi zewnętrzne wejściowe<br>pełne jednoskrzydłowe,<br>systemowe, kompletne            | m2         |         |             |   |   |   |
|                                  |                                   | przedmiar = 2,10 m2   |            |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                               | robocizna<br>3,87 r-g/m2  | r-g        | 8,1270  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1478500                           | pianka poliuretanowa<br>0,04 kg/m2  | kg         | 0,0840  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                           | materiały pomocnicze(od M2)<br>15 %   | %          |         |             |   |   |   |
| 4*                               | 2714999                           | drzwi zewnętrzne wejściowe<br>pełne jednoskrzydłowe,<br>systemowe, kompletne<br>1 m2/m2 | m2         | 2,1000  |             |   |   |   |
| 5*                               | 34312                             | wyciąg<br>0,05 m-g/m2   | m-g        | 0,1050  |             |   |   |   |
| 6*                               | 39599                             | środek transportowy<br>0,06 m-g/m2  | m-g        | 0,1260  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                   |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                   |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                   |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>9</b>                         |                                   | <b>Rozdzielnia, wewnętrzna linia zasilająca</b>   |            |         |             |   |   |   |
| 75<br>d.9                        | KNR 5-08<br>0401-14               | Przygotowanie podłoża pod pod<br>tablice TZ   | apar<br>at |         |             |   |   |   |
|                                  |                                   | przedmiar = 1,00 aparat   |            |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                               | robocizna<br>0,48 * 0,955 = 0,4584 r-<br>g/aparat                                       | r-g        | 0,4584  |             |   |   |   |
| 2*                               | 8321710                           | kołek kotwiący fi 5mm (U-569)<br>4 szt/aparat   | szt        | 4,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                   |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                   |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                   |   |            |         |             |   |   |   |
| 76<br>d.9                        | KNR 5-08<br>0802-08               | Wykucie wnęk pod tablice TZ -<br>dodatek za każdy dm3<br>objęt.powyżej 1 dm3            | szt.       |         |             |   |   |   |
|                                  |                                   | przedmiar = 1,00 szt.   |            |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                               | robocizna<br>0,066 * 0,955 = 0,06303 r-g/szt.   | r-g        | 0,0630  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                   |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                   |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                   |   |            |         |             |   |   |   |
| 77<br>d.9                        | KNR 5-14<br>0101-01               | Montaż rozdzielnic TZ   | szt.       |         |             |   |   |   |
|                                  |                                   | przedmiar = 1,00 szt.   |            |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                               | robocizna<br>3,1 * 0,955 = 2,9605 r-g/szt.  | r-g        | 2,9605  |             |   |   |   |
| 2*                               | 7029999                           | rozdzielnica TZ kompletna<br>1 szt/szt.   | szt        | 1,0000  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %          |         |             |   |   |   |
| 4*                               | 39521                             | samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,01 m-g/szt.   | m-g        | 0,0100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                   |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                   |   |            |         |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                          | Opis   | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| 78 d.9                           | KNR-W 5-08<br>0115-01<br>analogia | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym   | m    |         |             |   |   |   |
|                                  |                                   | przedmiar = 5,00 m   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                               | robocizna<br>0,467 r-g/m   | r-g  | 2,3350  |             |   |   |   |
| 2*                               | 7583599                           | kanał instalacyjny<br>1,04 m/m   | m    | 5,2000  |             |   |   |   |
| 3*                               | 7583199                           | łączniki (różne)<br>0,68 szt./m  | szt. | 3,4000  |             |   |   |   |
| 4*                               | 8990499                           | kołki rozporowe plastikowe<br>2,7 szt/m  | szt  | 13,5000 |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000                           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| 79 d.9                           | KNR 5-10<br>0114-02               | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód YKY 5x10 mm2 | m    |         |             |   |   |   |
|                                  |                                   | przedmiar = 5,00 m   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                               | robocizna<br>$0,1333 * 0,955 = 0,127302$ r-g/m   | r-g  | 0,6365  |             |   |   |   |
| 2*                               | 8040055                           | kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x10mm2<br>1,04 m/m  | m    | 5,2000  |             |   |   |   |
| 3*                               | 1200203                           | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40<br>0,0004 kg/m  | kg   | 0,0020  |             |   |   |   |
| 4*                               | 1050099                           | benzyna do ekstrakcji<br>0,005 dm3/m   | dm3  | 0,0250  |             |   |   |   |
| 5*                               | 1034799                           | wazeliny techniczne<br>0,04 kg/m   | kg   | 0,2000  |             |   |   |   |
| 6*                               | 7640100                           | opaski kablowe OKi<br>0,08 szt/m   | szt  | 0,4000  |             |   |   |   |
| 7*                               | 0000000                           | materiały pomocnicze(od M)<br>2 %  | %    |         |             |   |   |   |
| 8*                               | 39511                             | samochód dostawczy do 0,9 t<br>0,0067 m-g/m  | m-g  | 0,0335  |             |   |   |   |
| 9*                               | 39971                             | przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t<br>0,0044 m-g/m   | m-g  | 0,0220  |             |   |   |   |
| 10*                              | 39121                             | ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM]<br>0,0044 m-g/m  | m-g  | 0,0220  |             |   |   |   |
| 11*                              | 31112                             | żuraw samochodowy do 4 t<br>0,0044 m-g/m   | m-g  | 0,0220  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                   |  |      |         |             |   |   |   |
| 80 d.9                           | KNR 4-03<br>1003-11               | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach   | otw. |         |             |   |   |   |
|                                  |                                   | przedmiar = 1,00 otw.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                               | robocizna<br>0,7245 r-g/otw.   | r-g  | 0,7245  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                   |  |      |         |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 81<br>d.9                        | KNR 5-08<br>0813-04 | Podłączenie przewodów<br>kabelkowych w powłoce<br>polwinitowej pod zaciski lub bolce<br>(przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) | szt. |         |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 4,00 szt.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,0352 * 0,955 = 0,033616$ r-<br>g/szt.   | r-g  | 0,1345  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 10                               |                     | <b>Instalacja gniazd 3-fazowych, 1-fazowych i oświetleniowa</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 82<br>d.10                       | KNR 5-08<br>0502-09 | Przygotowanie podłoża pod<br>oprawy oświetleniowe   | kpl. |         |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 3,00 kpl.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/kpl.   | r-g  | 0,4011  |             |   |   |   |
| 2*                               | 8321710             | kołek kotwiący fi 5mm (U-569)<br>2 szt/kpl.   | szt  | 6,0000  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 83<br>d.10                       | KNNR 5<br>0502-03   | Oprawy oświetleniowe<br>przykręcane<br>lampa led  | kpl. |         |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 1,00 kpl.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,74$ r-g/kpl.  | r-g  | 0,7400  |             |   |   |   |
| 2*                               | 7302299             | lampa led<br>1 szt/kpl.   | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 84<br>d.10                       | KNNR 5<br>0502-03   | Oprawy oświetleniowe<br>przykręcane<br>oprawa led na klatce schodowej z<br>czujką ruchu                                       | kpl. |         |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 2,00 kpl.   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,74$ r-g/kpl.  | r-g  | 1,4800  |             |   |   |   |
| 2*                               | 7302299             | oprawa led na klatce schodowej z<br>czujką ruchu<br>1 szt/kpl.  | szt  | 2,0000  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 85<br>d.10                       | KNR 5-08<br>0301-20 | Przygotowanie podłoża pod<br>puszki p/t   | szt. |         |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 4,00 szt.   |      |         |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,0957 * 0,955 = 0,091394$ r-g/szt.                                      | r-g  | 0,3656  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 86<br>d.10                       | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu<br>puszek p/t d=60mm   | szt. |         |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 4,00 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,088 * 0,955 = 0,08404$ r-g/szt.  | r-g  | 0,3362  |             |   |   |   |
| 2*                               | 7540421             | puszka PO 60 mm końcowa bez<br>pokrywy<br>1,02 szt/szt.                                | szt  | 4,0800  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 87<br>d.10                       | KNR 4-03<br>1001-09 | Wykucie bruzd pod przewody   | m    |         |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 30,00 m  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,1103$ r-g/m  | r-g  | 3,3090  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 88<br>d.10                       | KNR 4-03<br>1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50<br>mm  | m    |         |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 30,00 m  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,0525$ r-g/m  | r-g  | 1,5750  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 89<br>d.10                       | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu<br>łączników instalacyjnych<br>podtynkowych jednobiegunowych | szt. |         |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 1,00 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt.                                       | r-g  | 0,1576  |             |   |   |   |
| 2*                               | 7510450             | łącznik 1-biegun. p/t FORUM<br>1,02 szt/szt.   | szt  | 1,0200  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 90<br>d.10                       | KNR 5-08<br>0309-02 | Montaż gniazd wtykowych p/t<br>szczelnych  | szt. |         |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 2,00 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,154 * 0,955 = 0,14707$ r-g/szt.  | r-g  | 0,2941  |             |   |   |   |
| 2*                               | 7530371             | gniazdo wtykowe 2P/Z p/t<br>szczelne FORUM<br>1,02 szt/szt.                            | szt  | 2,0400  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    |         |             |   |   |   |



## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|---|------|-------------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| 91<br>d.10                       | KNR 5-08<br>0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem - do podłączenia kuchenki elektrycznej | szt. |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 1,00 szt.   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.   | r-g  | 0,2674      |             |   |   |   |
| 2*                               | 7530804             | gniazdo 3P+Z 500V/16A,nf2124-120 n/t<br>1,02 szt/szt.   | szt  | 1,0200      |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| 92<br>d.10                       | KNR 5-08<br>0209-05 | Układanie przewodu YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> p/t  | m    |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 30,00 m   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,0638 * 0,955 = 0,060929$ r-g/m  | r-g  | 1,8279      |             |   |   |   |
| 2*                               | 7951208             | przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V<br>1,04 m/m  | m    | 31,200<br>0 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| 93<br>d.10                       | KNR 5-08<br>0209-05 | Układanie przewodu YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> p/t  | m    |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 30,00 m   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,0638 * 0,955 = 0,060929$ r-g/m  | r-g  | 1,8279      |             |   |   |   |
| 2*                               | 7951209             | przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V<br>1,04 m/m  | m    | 31,200<br>0 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| 94<br>d.10                       | KNR 5-08<br>0209-05 | Układanie przewodu YDYp 5x2,5mm <sup>2</sup> p/t  | m    |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 10,00 m   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,0638 * 0,955 = 0,060929$ r-g/m  | r-g  | 0,6093      |             |   |   |   |
| 2*                               | 7951023             | przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V<br>1,04 m/m   | m    | 10,400<br>0 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                      | Opis   | j.m.    | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-------------------------------|--|---------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami</b>         |                               |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                               |  |         |         |             |   |   |   |
| 95<br>d.10                       | KNR 4-03<br>1202-01           | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                     | pomiar. |         |             |   |   |   |
|                                  |                               | przedmiar = 2,00 pomiar.   |         |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                           | robocizna 1,3 r-g/pomiar.  | r-g     | 2,6000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                               |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                               |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                               |  |         |         |             |   |   |   |
| 96<br>d.10                       | KNR-W 4-03<br>1209-01         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | prób.   |         |             |   |   |   |
|                                  |                               | przedmiar = 2,00 prób.   |         |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                           | robocizna 0,33 r-g/prób.   | r-g     | 0,6600  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                               |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                               |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                               |  |         |         |             |   |   |   |
| 97<br>d.10                       | KNR 4-03<br>1205-05           | Pomiar skuteczności zerowania  | pomiar. |         |             |   |   |   |
|                                  |                               | przedmiar = 2,00 pomiar.   |         |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                           | robocizna 0,5 r-g/pomiar.  | r-g     | 1,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                               |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                               |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                               |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>11</b>                        |                               | <b>Instalacja odgromowa</b>  |         |         |             |   |   |   |
| 98<br>d.11                       | KNNR 5<br>0605-04<br>analogia | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II                              | m       |         |             |   |   |   |
|                                  |                               | przedmiar = 65,00 m  |         |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                           | robocizna 1,1 r-g/m  | r-g     | 71,5000 |             |   |   |   |
| 2*                               | 1121099                       | bednarka ocynkowana 1,04 m/m   | m       | 67,6000 |             |   |   |   |
| 3*                               | 7590610                       | złącza kontrolne 0,06 szt./m   | szt.    | 3,9000  |             |   |   |   |
| 4*                               | 7590110                       | osłony przewodów 0,06 szt./m   | szt.    | 3,9000  |             |   |   |   |
| 5*                               | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M) 2,5 %   | %       |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                               |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                               |  |         |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                               |  |         |         |             |   |   |   |
| 99<br>d.11                       | KNR 5-08<br>0604-05           | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu                                  | m       |         |             |   |   |   |
|                                  |                               | przedmiar = 55,00 m  |         |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                           | robocizna 0,2287 * 0,955 = 0,218409 r-g/m  | r-g     | 12,0125 |             |   |   |   |
| 2*                               | 1101015                       | pręt stalowy ocynk. d=8mm 0,26 kg/m  | kg      | 14,3000 |             |   |   |   |
| 3*                               | 7590499                       | wsporniki dachowe 1,01 szt/m   | szt     | 55,5500 |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|---|------|-------------|-------------|---|---|---|
| 4*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| 100<br>d.11                      | KNR 5-08<br>0607-02 | Montaż przewodów<br>odprowadzających instalacji<br>odgromowej na budynkach        | m    |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 36,00 m   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,4253 * 0,955 = 0,406162$ r-<br>g/m                                | r-g  | 14,621<br>8 |             |   |   |   |
| 2*                               | 1101099             | pręty ocynkowane o średnicy do<br>18mm<br>1,04 m/m                                | m    | 37,440<br>0 |             |   |   |   |
| 3*                               | 7590599             | wsporniki ściennie<br>1,01 szt./m   | szt. | 36,360<br>0 |             |   |   |   |
| 4*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| 101<br>d.11                      | KNR 5-08<br>0619-01 | Montaż złączy rynnowych   | szt. |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 6,00 szt.   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,1463 * 0,955 = 0,139717$ r-<br>g/szt.                             | r-g  | 0,8383      |             |   |   |   |
| 2*                               | 7590740             | złączka rynnowa<br>1 szt/szt.   | szt  | 6,0000      |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| 102<br>d.11                      | KNR 5-08<br>0618-01 | Montaż złączy krzyżowych  | szt. |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 6,00 szt.   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-<br>g/szt.                              | r-g  | 1,0715      |             |   |   |   |
| 2*                               | 7590755             | złącze krzyżowe<br>1 szt/szt.   | szt  | 6,0000      |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    |             |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |   |      |             |             |   |   |   |
| 103<br>d.11                      | KNR 5-08<br>0617-01 | Łączenie przewodów<br>uziemiających przez spawanie w<br>wykopie - bednarka 120mm2 | szt. |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 6,00 szt.   |      |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,2596 * 0,955 = 0,247918$ r-<br>g/szt.                             | r-g  | 1,4875      |             |   |   |   |
| 2*                               | 72121               | spawarka<br>elektr.transformatorowa do 500<br>A<br>0,1298 m-g/szt.                | m-g  | 0,7788      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |   |      |             |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa                        | Opis  | j.m.       | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------------------|---|------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                 |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                 |   |            |         |             |   |   |   |
| 104<br>d.11                      | KNR 5-08<br>0401-01             | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących<br>przedmiar = 5,00 aparat | apar<br>at |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                             | robocizna<br>$0,57 * 0,955 = 0,54435$ r-g/aparat  | r-g        | 2,7218  |             |   |   |   |
| 2*                               | 1343599                         | śruby, podkładki, nakrętki<br>0,12 kg/aparat  | kg         | 0,6000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                 |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                 |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                 |   |            |         |             |   |   |   |
| 105<br>d.11                      | KNR 5-08<br>0402-01             | Mocowanie na gotowym. podłożu głównej szyny uziemiającej GSW<br>przedmiar = 1,00 szt.   | szt.       |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                             | robocizna<br>$0,18 * 0,955 = 0,1719$ r-g/szt.   | r-g        | 0,1719  |             |   |   |   |
| 2*                               | 7604010                         | szyna ekwipotencjalizacyjna typ GSW typ 1801 VDE OBO Bettherman<br>1 szt/szt.   | szt        | 1,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                 |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                 |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                 |   |            |         |             |   |   |   |
| 106<br>d.11                      | KNR 5-08<br>0402-01             | Mocowanie na gotowym. podłożu lokalnej szyny uziemiającej LSW<br>przedmiar = 4,00 szt.  | szt.       |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                             | robocizna<br>$0,18 * 0,955 = 0,1719$ r-g/szt.   | r-g        | 0,6876  |             |   |   |   |
| 2*                               | 7604010                         | szyna ekwipotencjalizacyjna typ GSW typ 1801 VDE OBO Bettherman<br>1 szt/szt.   | szt        | 4,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                 |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                 |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                 |   |            |         |             |   |   |   |
| 107<br>d.11                      | KNR 5-08<br>0402-01<br>analogia | Montaż puszek rewizyjnych dla złączy odgromowych<br>przedmiar = 2,00 szt.   | szt.       |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                             | robocizna<br>$0,18 * 0,955 = 0,1719$ r-g/szt.   | r-g        | 0,3438  |             |   |   |   |
| 2*                               | 7604011                         | studzienka galmar<br>1 szt/szt.   | szt        | 2,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                                 |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                                 |   |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                                 |   |            |         |             |   |   |   |
| 108<br>d.11                      | KNR 5-08<br>0619-06             | Montaż złączy kontrolnych<br>przedmiar = 2,00 szt.  | szt.       |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                             | robocizna<br>$0,4697 * 0,955 = 0,448564$ r-g/szt.   | r-g        | 0,8971  |             |   |   |   |
| 2*                               | 7590740                         | złączka kontrolna K-422<br>1 szt/szt.   | szt        | 2,0000  |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                              | Podstawa            | Opis   | j.m.        | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|---|---|---|
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %           |             |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| 109<br>d.11                      | KNR 5-08<br>0209-06 | Układanie przewodu LgY 16 mm2<br>w/t   | m           |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 6,00 m   |             |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,0704 * 0,955 = 0,067232$ r-<br>g/m   | r-g         | 0,4034      |             |   |   |   |
| 2*                               | 7922206             | przewód z żyła Cu LgY-450/750V,<br>16 mm2<br>1,04 m/m  | m           | 6,2400      |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %           |             |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| 110<br>d.11                      | KNR 5-08<br>0209-05 | Układanie przewodu LgY 6 mm2<br>w/t  | m           |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 40,00 m  |             |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,0638 * 0,955 = 0,060929$ r-<br>g/m   | r-g         | 2,4372      |             |   |   |   |
| 2*                               | 7922203             | przewód z żyłą Cu LgY-450/750V,<br>6mm2<br>1,04 m/m  | m           | 41,600<br>0 |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %           |             |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| 111<br>d.11                      | KNR 5-08<br>0812-04 | Podłączenie przewodów<br>pojedynczych w izolacji<br>polwinitowej pod zaciski lub bolce<br>(przekrój żył do 16 mm2) | szt.        |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 4,00 szt.  |             |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,0275 * 0,955 = 0,026263$ r-<br>g/szt.  | r-g         | 0,1051      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| 112<br>d.11                      | KNR 5-08<br>0812-03 | Podłączenie przewodów<br>pojedynczych w izolacji<br>polwinitowej pod zaciski lub bolce<br>(przekrój żył do 6 mm2)  | szt.        |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 8,00 szt.  |             |             |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                 | robocizna<br>$0,0242 * 0,955 = 0,023111$ r-<br>g/szt.  | r-g         | 0,1849      |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b> |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>         |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>          |                     |  |             |             |             |   |   |   |
| 113<br>d.11                      | KNR 4-03<br>1205-03 | Pomiar instalacji odgromowej   | pom<br>iar. |             |             |   |   |   |
|                                  |                     | przedmiar = 6,00 pomiar.   |             |             |             |   |   |   |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

| Lp.                       | Podstawa | Opis                          | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|-------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999      | robocizna<br>1,26 r-g/pomiar. | r-g  | 7,5600  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie |          |                               |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami         |          |                               |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa          |          |                               |      |         |             |   |   |   |

### Zestawienie robocizny

| Lp.   | Nazwa     | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|----------|------------|---------|
| 1     | robocizna | r-g  | 700,4295 |            |         |
| RAZEM |           |      |          |            |         |

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa   | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|----------|------------|---------|
| 1   | balustrady balkonowe, cynkowane ogniowo, malowane proszkowo, wypełnienie szkłem hartowanym lub laminowanym mlecznym, wys. 1,10m, montowana na kotwy | m    | 10,8900  |            |         |
| 2   | bednarka ocynkowana   | m    | 67,6000  |            |         |
| 3   | benzyna do ekstrakcji   | dm3  | 0,0250   |            |         |
| 4   | beton zwykły C25/30 (B-30)  | m3   | 6,4838   |            |         |
| 5   | beton zwykły C8/10 (B-10)   | m3   | 1,2360   |            |         |
| 6   | blacha stalowa powlekana, płaska, grub. 0,50 mm, poliester mat  | m2   | 5,2890   |            |         |
| 7   | blacha z tytan cynku 0.70 mm  | kg   | 40,9200  |            |         |
| 8   | błoczki betonowe 25x12x14 cm  | szt  | 93,3310  |            |         |
| 9   | błoczki betonowe 25x25x14 cm  | szt  | 145,8670 |            |         |
| 10  | cement 25 z dodatkami   | t    | 0,6534   |            |         |
| 11  | cement portlandzki 35 bez dodatków  | kg   | 2,0700   |            |         |
| 12  | ciasto wapienne   | m3   | 0,0588   |            |         |
| 13  | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III   | m3   | 0,1406   |            |         |
| 14  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III  | m3   | 0,0415   |            |         |
| 15  | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III   | m3   | 0,0411   |            |         |
| 16  | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III  | m3   | 0,0349   |            |         |
| 17  | drewno okrągłe na stemple budowlane   | m3   | 0,0392   |            |         |
| 18  | drewno opałowe  | kg   | 7,4646   |            |         |
| 19  | drzwi zewnętrzne wejściowe pełne jednoskrzydłowe, systemowe, kompletne  | m2   | 2,1000   |            |         |
| 20  | emulsja asfaltowa izolacyjna  | kg   | 10,4640  |            |         |
| 21  | farba emulsyjna   | dm3  | 9,7732   |            |         |
| 22  | folia kubełkowa   | m2   | 5,2360   |            |         |
| 23  | folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm  | m2   | 71,5760  |            |         |
| 24  | gaz propan-butan  | kg   | 17,4379  |            |         |
| 25  | gips budowlany szpachlowy powierzchniowy  | kg   | 88,5250  |            |         |
| 26  | gips budowlany zwykły   | kg   | 53,1150  |            |         |
| 27  | gniazdo 3P+Z 500V/16A,nf2124-120 n/t  | szt  | 1,0200   |            |         |
| 28  | gniazdo wtykowe 2P/Z p/t szczelne FORUM   | szt  | 2,0400   |            |         |
| 29  | gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg   | 5,0048   |            |         |
| 30  | gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg   | 4,3900   |            |         |
| 31  | kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x10mm2   | m    | 5,2000   |            |         |
| 32  | kanal instalacyjny  | m    | 5,2000   |            |         |
| 33  | kątownik aluminiowy z siatką  | m    | 6,1152   |            |         |
| 34  | kit asfaltowy   | kg   | 6,4800   |            |         |
| 35  | klej bitumiczny Siplast Klej Szybki Styk SBS  | kg   | 5,5080   |            |         |
| 36  | kołek kotwiący fi 5mm (U-569)   | szt  | 10,0000  |            |         |
| 37  | kołki do styropianu z trzpieniem plastikowym o długości 28 cm i długą strefą rozporu  | szt. | 72,8520  |            |         |
| 38  | kołki rozporowe plastikowe  | szt  | 13,5000  |            |         |
| 39  | kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm wewn i zewn wraz z kanałem przez ścianę   | szt. | 1,0000   |            |         |
| 40  | lampa led   | szt  | 1,0000   |            |         |
| 41  | lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco   | kg   | 20,0000  |            |         |
| 42  | listwa mocująca   | m    | 5,2360   |            |         |
| 43  | łącznik 1-biegun. p/t FORUM   | szt  | 1,0200   |            |         |
| 44  | łączniki (różne)  | szt. | 3,4000   |            |         |



## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa  | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|----------|------------|---------|
| 45  | masa asfaltowa   | kg   | 4,2997   |            |         |
| 46  | nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm             | m    | 2,4480   |            |         |
| 47  | narożniki stalowe ze stali kątownej                                      | szt. | 1,2156   |            |         |
| 48  | opaski kablowe OKi   | szt  | 0,4000   |            |         |
| 49  | oprawa led na klatce schodowej z czujką ruchu                            | szt  | 2,0000   |            |         |
| 50  | osłony przewodów   | szt. | 3,9000   |            |         |
| 51  | papa asfaltowa   | m2   | 10,0000  |            |         |
| 52  | papa Fundament Szybki Profil SBS   | m2   | 14,1818  |            |         |
| 53  | papa termozgrzewalna nawierzchniowa                                      | m2   | 43,8424  |            |         |
| 54  | papa termozgrzewalna podkładowa  | m2   | 41,1584  |            |         |
| 55  | pianka poliuretanowa   | kg   | 0,0840   |            |         |
| 56  | piasek   | m3   | 3,3451   |            |         |
| 57  | piasek uziar.0-2mm   | m3   | 0,7668   |            |         |
| 58  | płytki podłogowe   | m2   | 39,1922  |            |         |
| 59  | płyty stropowe SMART KONBET  | m2   | 47,2464  |            |         |
| 60  | płyty styropianowe EPS 100-038, nadające spadek gr. 9-23 cm              | m2   | 36,6240  |            |         |
| 61  | płyty styropianowe EPS 200-036 (dach/podłoga/park) gr.5cm                | m2   | 22,9530  |            |         |
| 62  | płyty styropianowe EPS 70-036 (fasada), gr. 10 cm                        | m3   | 1,6328   |            |         |
| 63  | podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST                                 | kg   | 10,8660  |            |         |
| 64  | pręt stalowy ocynk. d=8mm  | kg   | 14,3000  |            |         |
| 65  | pręty gładkie śr. 6 mm   | t    | 0,0200   |            |         |
| 66  | pręty ocynkowane o średnicy do 18mm                                      | m    | 37,4400  |            |         |
| 67  | pręty żebrowane śr. 12 mm  | t    | 0,2448   |            |         |
| 68  | pręty żebrowane śr. 8 mm   | t    | 0,0408   |            |         |
| 69  | przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V                                | m    | 10,4000  |            |         |
| 70  | przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V                               | m    | 31,2000  |            |         |
| 71  | przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V                               | m    | 31,2000  |            |         |
| 72  | przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2                                   | m    | 6,2400   |            |         |
| 73  | przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6mm2                                     | m    | 41,6000  |            |         |
| 74  | pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm                | szt  | 299,0912 |            |         |
| 75  | pustaki szalunkowe (kształtki wieńcowe) typu "L" KONBET 270x240x500 mm   | szt  | 14,4636  |            |         |
| 76  | pustaki szalunkowe typu "C" KONBET 70x240x500 mm                         | szt. | 6,9360   |            |         |
| 77  | puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy                                      | szt  | 4,0800   |            |         |
| 78  | rozdzielnica TZ kompletna  | szt  | 1,0000   |            |         |
| 79  | roztwór asfaltowy do gruntowania   | kg   | 14,3160  |            |         |
| 80  | siatka z prętów fi 6mm, oczka 15x15 cm                                   | m2   | 57,8748  |            |         |
| 81  | siatka z włókna szklanego  | m2   | 41,9641  |            |         |
| 82  | Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS                                    | kg   | 63,2628  |            |         |
| 83  | Siplast Primer Szybki Grunt SBS  | dm3  | 1,0019   |            |         |
| 84  | skrzynka pocztowa zbiorcza, 4 skrytkowa, montaż wg wytycznych producenta | szt  | 1,0000   |            |         |
| 85  | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40   | kg   | 0,0020   |            |         |
| 86  | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60   | kg   | 0,8680   |            |         |
| 87  | studzienka galmar  | szt  | 2,0000   |            |         |
| 88  | styropian XPS gr. 10cm   | m2   | 6,3648   |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa   | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|----------|------------|---------|
| 89    | sucha mieszanka tynkarska silikatowa kolor, gr. 1,5mm                   | kg   | 110,3760 |            |         |
| 90    | szyna ekwipotencjalizacyjna typ GSW typ 1801 VDE OBO Bettherman         | szt  | 5,0000   |            |         |
| 91    | śruby, podkładki, nakrętki  | kg   | 0,6000   |            |         |
| 92    | uchwyty do rur spustowych ocynkowane                                    | kpl. | 8,1840   |            |         |
| 93    | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20   | kg   | 244,9400 |            |         |
| 94    | wazeliny techniczne   | kg   | 0,2000   |            |         |
| 95    | wkręty samogwintujące typu SW do blach                                  | szt  | 73,9600  |            |         |
| 96    | woda  | m3   | 0,0976   |            |         |
| 97    | wpust odpływowy poziomy DN70 podgrzewany wraz z wyprowadzeniem na zewn. | szt. | 4,0000   |            |         |
| 98    | wsporniki dachowe   | szt  | 55,5500  |            |         |
| 99    | wsporniki ściennie  | szt. | 36,3600  |            |         |
| 100   | zaprawa   | m3   | 0,8125   |            |         |
| 101   | zaprawa cementowa M 80  | m3   | 0,0043   |            |         |
| 102   | zaprawa cementowa m. 12   | m3   | 1,8172   |            |         |
| 103   | zaprawa cementowa M7  | m3   | 0,4632   |            |         |
| 104   | zaprawa cementowo wapienna m. 15  | m3   | 0,9324   |            |         |
| 105   | zaprawa cementowo-wapienna m 50   | m3   | 0,0952   |            |         |
| 106   | zaprawa klejąca   | kg   | 368,0005 |            |         |
| 107   | zaprawa spoinująca  | kg   | 17,9204  |            |         |
| 108   | zaprawa wapienna m. 4   | m3   | 0,1335   |            |         |
| 109   | złącza kontrolne  | szt. | 3,9000   |            |         |
| 110   | złącze krzyżowe   | szt  | 6,0000   |            |         |
| 111   | złączka kontrolna K-422   | szt  | 2,0000   |            |         |
| 112   | złączka rynnowa   | szt  | 6,0000   |            |         |
| 113   | materiały pomocnicze  | zł   |          |            |         |
| RAZEM |   |      |          |            |         |

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Nazwa                                     | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|---------|------------|---------|
| 1     | "Miksokret" 28 kW                         | m-g  | 6,6162  |            |         |
| 2     | agregat tynkarski 1.1-3 m3/h              | m-g  | 1,5268  |            |         |
| 3     | ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM]       | m-g  | 0,0220  |            |         |
| 4     | giętarka do prętów                        | m-g  | 1,4246  |            |         |
| 5     | koparka gąsienicowa 0.4 m3                | m-g  | 0,1847  |            |         |
| 6     | nożyce do prętów                          | m-g  | 1,7190  |            |         |
| 7     | pompa do betonu na samochodzie            | m-g  | 0,6680  |            |         |
| 8     | prościarka do prętów                      | m-g  | 1,2760  |            |         |
| 9     | przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t    | m-g  | 0,0220  |            |         |
| 10    | samochód dostawczy do 0,9 t               | m-g  | 0,0335  |            |         |
| 11    | samochód samowyładowczy 5 t               | m-g  | 0,7918  |            |         |
| 12    | samochód skrzyniowy do 5 t                | m-g  | 0,0100  |            |         |
| 13    | spawarka elektr.transformatorowa do 500 A | m-g  | 0,7788  |            |         |
| 14    | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)      | m-g  | 0,1086  |            |         |
| 15    | środek transportowy                       | m-g  | 4,8543  |            |         |
| 16    | wyciąg                                    | m-g  | 15,2903 |            |         |
| 17    | żuraw okienny przenośny                   | m-g  | 1,0528  |            |         |
| 18    | żuraw okienny przenośny 0,15 t            | m-g  | 0,7199  |            |         |
| 19    | żuraw samochodowy                         | m-g  | 7,4112  |            |         |
| 20    | żuraw samochodowy do 4 t                  | m-g  | 0,0220  |            |         |
| RAZEM |   |      |         |            |         |

**Słownie:**