

## KOSZTORYS NAKŁADCZY ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: REMONT - PRZEBUDOWA POWIATOWEGO MAGAZYNU OBRONY  
CYWILNEJ W MIĘDZYRZECZU  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 71/5, ul. Kazimierza Wielkiego, 66-300 Międzyrzecz  
NAZWA INWESTORA: Powiat Międzyrzecki  
ADRES INWESTORA: ul. Przemysłowa 2, 66-300 Międzyrzecz  
BRANŻE: budowlana; elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE  
Piotr Sokół  
DATA OPRACOWANIA: 2026-07-12

POZIOM CEN: 2 kw. 2026 [Ceny średnie RMS (Intercenbud)]

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

Przyjmuje się, iż Wykonawca przed podpisaniem umowy zapoznał się z całością dokumentacji, tj. zarówno rysunkami i opisami związanymi z wykonywaniem prac, które będą przez niego wykonywane, w ramach jego specjalności, ale także z dokumentacją pozostałych projektów branżowych, których wytyczne, lub dla których efekty jego pracy mogłyby mieć znaczenie. Ponadto, przyjmuje się, że Wykonawca zapoznał się z placem budowy i uzgodnił zakres/harmonogram prac. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

Zamieszczony przedmiar robót ma charakter pomocniczy i nie stanowi podstawy do wyceny robót. Podstawą wyceny oferty jest projekt budowlany. Roboty nie ujęte w Dokumentacji a wynikające z technologii robót budowlanych lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2026-07-12

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa                   | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KzMat | Kp | Z | Razem | Udział % |
|-----|-------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------|----|---|-------|----------|
| 1   | ROBOTY ROZBIÓRKOWE      |             |           |           |        |       |    |   |       |          |
| 2   | ROBOTY ZIEMNE           |             |           |           |        |       |    |   |       |          |
| 3   | FUNDAMENTY              |             |           |           |        |       |    |   |       |          |
| 4   | ROBOTY MUROWE           |             |           |           |        |       |    |   |       |          |
| 5   | KONSTRUKCJA STALOWA     |             |           |           |        |       |    |   |       |          |
| 6   | OBUDOWA ŚCIAN           |             |           |           |        |       |    |   |       |          |
| 7   | OBUDOWA DACHU           |             |           |           |        |       |    |   |       |          |
| 8   | POSADZKI                |             |           |           |        |       |    |   |       |          |
| 9   | STOLARKA DRZWIOWA       |             |           |           |        |       |    |   |       |          |
| 10  | WENTYLACJA              |             |           |           |        |       |    |   |       |          |
| 11  | INSTALACJE ELEKTRYCZNE  |             |           |           |        |       |    |   |       |          |
| 12  | ZAGOSPODAROWANIE TERENU |             |           |           |        |       |    |   |       |          |
|     | Kosztorys netto         |             |           |           |        |       |    |   |       |          |
|     | VAT 23%                 |             |           |           |        |       |    |   |       |          |
|     | Kosztorys brutto        |             |           |           |        |       |    |   |       |          |

**Słownie:**

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                                              |                                                                                                                                  |      |              |                |
| 1                 |                                              | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                        |      |              |                |
| 1<br>d.1          | KNR AL-01<br>0402-01 z.o<br>3.2.<br>analogia | Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego oraz kamer i instalacji monitoringu   | szt. |              |                |
|                   |                                              | 8                                                                                                                                | szt. | 8,000        |                |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 2<br>d.1          | KNR 2-31<br>0810-05<br>0810-06               | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm                                                                     | m2   |              |                |
|                   |                                              | 15,42 * 24,26                                                                                                                    | m2   | 374,089      |                |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>374,089</b> |
| 3<br>d.1          | KNR 2-31<br>0802-03<br>0802-04               | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm                                                       | m2   |              |                |
|                   |                                              | 15,42 * 24,26                                                                                                                    | m2   | 374,089      |                |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>374,089</b> |
| 4<br>d.1          | KNR 4-04<br>0302-04                          | Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm                                       | m3   |              |                |
|                   |                                              | 10 * 1,2 * 1,2 * 0,4 + 4 * 1,0 * 1,0 * 0,4 + 14 * 0,24 * 0,24 * 0,4                                                              | m3   | 7,683        |                |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,683</b>   |
| 5<br>d.1          | KNR 2-31<br>0810-05<br>0810-06               | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - pas szer 1,5m                                                     | m2   |              |                |
|                   |                                              | 1,5 * 24,64                                                                                                                      | m2   | 36,960       |                |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>36,960</b>  |
| 6<br>d.1          | KNR 2-25<br>0308-02                          | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych-rozebranie                                                                   | m    |              |                |
|                   |                                              | 65                                                                                                                               | m    | 65,000       |                |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>65,000</b>  |
| 7<br>d.1          | KNR 4-04<br>0506-05                          | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                           | m    |              |                |
|                   |                                              | 24,26                                                                                                                            | m    | 24,260       |                |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>24,260</b>  |
| 8<br>d.1          | KNR 4-04<br>0506-06                          | Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku                                                                              | m    |              |                |
|                   |                                              | 4,62 * 2                                                                                                                         | m    | 9,240        |                |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,240</b>   |
| 9<br>d.1          | KNR 4-04<br>0506-04                          | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku                                                               | m2   |              |                |
|                   |                                              | 8,58 * 24,26 * 2                                                                                                                 | m2   | 416,302      |                |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>416,302</b> |
| 10<br>d.1         | KNR 13-23<br>0110-01<br>analogia             | Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej ścian z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia oraz naświetli ściennych             | m2   |              |                |
|                   |                                              | 15,42 * 4,65 + 0,5 * 15,42 * 2,48 + 24,26 * 4,65 * 2                                                                             | m2   | 316,442      |                |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>316,442</b> |
| 11<br>d.1         | KNP2<br>0301-02<br>0301-02.01<br>analogia    | Rozbiórka szkieletu ścian - ANALOGIA: Rozbiórka konstrukcji stalowej pomniejszona o koszt uzyskania przychodu od sprzedaży złomu | kpl. |              |                |
|                   |                                              | 1                                                                                                                                | kpl. | 1,000        |                |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 12<br>d.1         | KNR 4-04<br>0810-01                          | Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 80-100 mm                                | szt. |              |                |
|                   |                                              | (5 * 2 + 2 * 2) * 2                                                                                                              | szt. | 28,000       |                |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>28,000</b>  |
| 13<br>d.1         | KNR 4-04<br>0811-01                          | Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 80-100 mm                                   | szt. |              |                |
|                   |                                              | 5 * 2                                                                                                                            | szt. | 10,000       |                |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 14<br>d.1   | KNR 4-04<br>0812-01                        | Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych teowników normalnych o wysokości 40 mm                                                                                                         | szt. |         |         |
|             |                                            | 10                                                                                                                                                                                                 | szt. | 10,000  |         |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 10,000  |
| 15<br>d.1   | KNR 4-04<br>0813-01                        | Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm                                                                                         | szt. |         |         |
|             |                                            | 1                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |         |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000   |
| 16<br>d.1   | KNR 4-04<br>1103-01                        | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze                                                                                               | m3   |         |         |
|             |                                            | poz.2 * 0,15 + poz.3 * 0,15 + poz.5 * 0,15 + poz.4 + poz.7 * 3,14 * 0,06 * 0,06 * 0,5 + poz.8 * 3,14 * 0,05 * 0,05 + poz.9 * 0,01 + poz.10 * 0,01                                                  | m3   | 132,991 |         |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 132,991 |
| 17<br>d.1   | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05<br>analogia | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km wraz z kosztem utylizacji odpadów                                   | m3   |         |         |
|             |                                            | poz. 16                                                                                                                                                                                            | m3   | 132,991 |         |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 132,991 |
| <b>2</b>    |                                            | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                                                               |      |         |         |
| <b>2.1</b>  |                                            | <b>WYKOP POD FUNDAMENTY</b>                                                                                                                                                                        |      |         |         |
| 18<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0207-02<br>0214-03             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km                                      | m3   |         |         |
|             |                                            | $1,6 * 2,2 * 0,7 * 10 + 1,2 * 1,2 * 0,7 * 2 + (15,42 + 4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 0,8 * 0,7$                                                                                                     | m3   | 45,175  |         |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 45,175  |
| 19<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0320-0101                      | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m                                                                                   | m3   |         |         |
|             |                                            | poz. 18 - poz.23 - poz.26 - poz.30 - poz.32 - poz.35 * 0,15                                                                                                                                        | m3   | 5,348   |         |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 5,348   |
| 20<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0236-03 z.sz.<br>2.5.2. 9907   | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96                                                                                                      | m3   |         |         |
|             |                                            | poz.18 - poz.23 - poz.26 - poz.30 - poz.32 - poz.35 * 0,15                                                                                                                                         | m3   | 5,348   |         |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 5,348   |
| <b>2.2</b>  |                                            | <b>WYKOP POD HAŁĘ</b>                                                                                                                                                                              |      |         |         |
| 21<br>d.2.2 | KNR 2-01<br>0207-02<br>0214-03             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km                                      | m3   |         |         |
|             |                                            | $(15,42 + 4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 0,8 * 0,7 + 12,04 * 22,24 * 0,4 + (4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 1,4 * 0,4 + (4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 1,2 * 0,4 + (2,77 + 3,89 + 2,77) * 0,5 * 0,4 * 2$ | m3   | 147,755 |         |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 147,755 |
| 22<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>0103-04                        | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                                          | m2   |         |         |
|             |                                            | $12,04 * 22,24 + (4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 1,4 + (4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 1,2 + (2,77 + 3,89 + 2,77) * 0,5 * 2$                                                                           | m2   | 323,090 |         |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 323,090 |
| <b>3</b>    |                                            | <b>FUNDAMENTY</b>                                                                                                                                                                                  |      |         |         |
| 23<br>d.3   | KNR 2-02<br>1101-01 z.sz.<br>5.4. 9913     | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.                                                                                                                 | m3   |         |         |
|             |                                            | $1,6 * 2,2 * 10 * 0,1 + 1,2 * 1,2 * 2 * 0,1 + (15,42 + 4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 0,8 * 0,1$                                                                                                     | m3   | 6,454   |         |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 6,454   |
| 24<br>d.3   | KNR 2-02<br>0290-02                        | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                                                                                                         | t    |         |         |
|             |                                            | $((11,42 + 4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) / 0,25) + 1) * (0,25 * 2 + 0,3 * 2 + 0,15) * 0,222 / 1000$                                                                                                   | t    | 0,033   |         |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|           |                                |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 0,033   |
| 25<br>d.3 | KNR 2-02<br>0290-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                            | t    |         |         |
|           |                                | $((11,42 + 4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 4) * 0,888 / 1000$                                                                             | t    | 0,103   |         |
|           |                                |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 0,103   |
| 26<br>d.3 | KNR 2-02<br>0202-01            | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ŁF1 - C20/25                          | m3   |         |         |
|           |                                | $11,42 * 0,6 * 0,4 + (4,12 + 4,51 + 4,51 + 4,51) * 0,6 * 0,4$                                                                          | m3   | 6,977   |         |
|           |                                |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 6,977   |
| 27<br>d.3 | KNR 2-02<br>0290-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                                             | t    |         |         |
|           |                                | $((((12 * 0,6) / 0,15) + 1) * (0,45 * 2 + 0,35 * 2 + 0,15) * 0,222 / 1000$                                                             | t    | 0,019   |         |
|           |                                |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 0,019   |
| 28<br>d.3 | KNR 2-02<br>0290-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                            | t    |         |         |
|           |                                | $((72,5 + 19,34) * 5 + (78,03 + 25,14) * 5 + (31,21 + 25,14) * 2) / 1000$                                                              | t    | 1,088   |         |
|           |                                |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 1,088   |
| 29<br>d.3 | KNR 2-02<br>0204-01            | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - SF5 - C30/37                       | m3   |         |         |
|           |                                | $0,52 * 2$                                                                                                                             | m3   | 1,040   |         |
|           |                                |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 1,040   |
| 30<br>d.3 | KNR 2-02<br>0204-02            | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - SF3, SF4 - C30/37                  | m3   |         |         |
|           |                                | $1,22 * 5 + 1,3 * 5$                                                                                                                   | m3   | 12,600  |         |
|           |                                |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 12,600  |
| 31<br>d.3 | kalk. własna                   | Wykonanie i montaż kotew 2xM30x600-5.8+blacha 12x100x300x spawana do śrub                                                              | kpl. |         |         |
|           |                                | 12                                                                                                                                     | kpl. | 12,000  |         |
|           |                                |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 12,000  |
| 32<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>0101-05          | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                       | m3   |         |         |
|           |                                | $(15,42 - 0,6 - 0,6 + 24,64 - 0,24 - 0,6 - 0,5 * 3 + 2 - 0,24 + 2 - 0,6) * 0,6 * 0,24$                                                 | m3   | 5,714   |         |
|           |                                |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 5,714   |
| 33<br>d.3 | KNR 2-02<br>0290-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                                             | t    |         |         |
|           |                                | $poz.35 * 0,15 * 20 / 1000$                                                                                                            | t    | 0,162   |         |
|           |                                |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 0,162   |
| 34<br>d.3 | KNR 2-02<br>0290-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                            | t    |         |         |
|           |                                | $(478,44 + 318,26) / 1000$                                                                                                             | t    | 0,797   |         |
|           |                                |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 0,797   |
| 35<br>d.3 | KNR 2-02<br>0207-01<br>0207-07 | Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - PODWALINY PD1, PD2, PD3, PD4, PD5 - C30/37 | m2   |         |         |
|           |                                | $(24,64 - 2 + 15,43 - 0,15 - 2) * 1,5$                                                                                                 | m2   | 53,880  |         |
|           |                                |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 53,880  |
| 36<br>d.3 | KNR 2-02<br>0603-07            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa                  | m2   |         |         |
|           |                                | $(24,64 * 2 * 2 + 15,43 * 3) * 1,5$                                                                                                    | m2   | 217,275 |         |
|           |                                |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 217,275 |
| 37<br>d.3 | KNR 2-02<br>0603-08            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa          | m2   |         |         |
|           |                                | poz.36                                                                                                                                 | m2   | 217,275 |         |
|           |                                |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 217,275 |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 38<br>d.3 | KNR 0-23<br>2612-01   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - PŁYTA STYRODUR GR. 10cm                            | m2   |         |         |
|           |                       | $(24,64 - 2 + 15,43 - 2) * 1,5$                                                                                                                                    | m2   | 54,105  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 54,105  |
| 39<br>d.3 | KNR 0-23<br>2612-06   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                        | m2   |         |         |
|           |                       | poz.38                                                                                                                                                             | m2   | 54,105  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 54,105  |
| 40<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>0904-01 | Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - PRZEKRÓJ S4                                                                          | m2   |         |         |
|           |                       | poz.41                                                                                                                                                             | m2   | 15,756  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 15,756  |
| 41<br>d.3 | KNNR-W 3<br>0207-01   | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni - PRZEKRÓJ S4                                                                 | m2   |         |         |
|           |                       | $(24,26 + 2) * 0,6$                                                                                                                                                | m2   | 15,756  |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 15,756  |
| 42<br>d.3 | KNR 2-02<br>0604-02   | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych                                                                 | m2   |         |         |
|           |                       | $0,24 * (1,52 + 4,82 + 4,82 + 5,82 + 5,82 + 6,91 + 1,52)$                                                                                                          | m2   | 7,495   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 7,495   |
| <b>4</b>  |                       | <b>ROBOTY MUROWE</b>                                                                                                                                               |      |         |         |
| 43<br>d.4 | KNR 2-02<br>0604-03   | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa                                                                     | m2   |         |         |
|           |                       | $(1,52 + 4,82 + 4,82 + 4,82 + 5,82 + 5,82 + 4,5 + 6,91 + 1,52) * 0,24$                                                                                             | m2   | 9,732   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 9,732   |
| 44<br>d.4 | KNR 2-02<br>0604-04   | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa                                                             | m2   |         |         |
|           |                       | $(1,52 + 4,82 + 4,82 + 4,82 + 5,82 + 5,82 + 4,5 + 6,91 + 1,52) * 0,24$                                                                                             | m2   | 9,732   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 9,732   |
| 45<br>d.4 | KNR K-02<br>0103-09   | Ściany z bloków SILKA M24 kl. 15 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej                                                                                    | m2   |         |         |
|           |                       | $4,45 * (24,26 + 1,76) - (4,5 * 4,5 + 0,9 * 2 + 0,24 * 4,45 * 8) + 4,45 * 15,42 - 0,24 * 6,05 * 2 + 0,5 * 2 * 0,65 + 15,42 * 2,1 * 0,5 - ((15,42 + 24,26) * 0,24)$ | m2   | 158,228 |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 158,228 |
| 46<br>d.4 | KNR 2-02<br>0290-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                                                                         | t    |         |         |
|           |                       | $(0,2 * 4 + 0,15) * 31 * 0,222 / 1000$                                                                                                                             | t    | 0,007   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 0,007   |
| 47<br>d.4 | KNR 2-02<br>0290-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                                                        | t    |         |         |
|           |                       | $((4,5 + 2 * 0,45) * 4 * 1,58 + (4,5 + 2 * 0,45) * 2 * 0,888) / 1000$                                                                                              | t    | 0,044   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 0,044   |
| 48<br>d.4 | KNR 2-02<br>0210-03   | Belki i podciągi żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - NADPROŻE BRAMY - C20/25                                                                             | m3   |         |         |
|           |                       | $0,24 * 0,24 * 5,5$                                                                                                                                                | m3   | 0,317   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 0,317   |
| 49<br>d.4 | KNR 2-02<br>0290-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                                                                         | t    |         |         |
|           |                       | $(((((4,45 * 8 + 6,05 * 2) / 0,25) + 10) * (0,2 * 4 + 0,15)) * 0,222 / 1000$                                                                                       | t    | 0,042   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 0,042   |
| 50<br>d.4 | KNR 2-02<br>0290-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                                                        | t    |         |         |
|           |                       | $((4,45 + 0,6) * 8 + (6,05 + 0,6) * 2) * 4 * 0,888 / 1000$                                                                                                         | t    | 0,191   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 0,191   |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 51<br>d.4 | KNR 2-02<br>0208-08 z.sz.<br>5.7. 9907-05 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m;<br>stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z<br>zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z<br>elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1<br>m3 w jednym miejscu - C20/25 | m3         |         |         |
|           |                                           | $0,24 * 0,24 * (4,45 - 0,24 + 0,60) * 8 + 0,24 * 0,24 * (6,05 + 0,6) * 2$                                                                                                                                                                            | m3         | 2,983   |         |
|           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 2,983   |
| 52<br>d.4 | KNR AT-44<br>0301-03                      | Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm -<br>DRZWI ZEWNĘTRZNE                                                                                                                                                                                      | m<br>belki |         |         |
|           |                                           | $1,3 * 2$                                                                                                                                                                                                                                            | m<br>belki | 2,600   |         |
|           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 2,600   |
| 53<br>d.4 | KNR 2-02<br>0290-02                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i<br>budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                                                                                                                                                        | t          |         |         |
|           |                                           | $(112,62 / 0,2 + 1 + (5 * 8 * 2 * 2 + 5 * 2 * 2)) * (0,2 * 4 + 0,15) * 0,222 / 1000$                                                                                                                                                                 | t          | 0,157   |         |
|           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 0,157   |
| 54<br>d.4 | KNR 2-02<br>0290-02                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i<br>budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                                                                                                                                       | t          |         |         |
|           |                                           | $112,62 * 4 * 0,888 / 1000$                                                                                                                                                                                                                          | t          | 0,400   |         |
|           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 0,400   |
| 55<br>d.4 | KNR K-47<br>0403-02                       | Wieżce o wymiarach przekroju poprzecznego 25,0x25,0<br>cm - C20/25                                                                                                                                                                                   | m          |         |         |
|           |                                           | $(2 + 2 + 15,42 + 24,26 - 0,24 - 0,24 - 0,24) * 2 + 7,8 * 4 - 4,5$                                                                                                                                                                                   | m          | 112,620 |         |
|           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 112,620 |
| 56<br>d.4 | KNR 0-23<br>2613-09                       | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -<br>system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej                                                                                                                                                | m          |         |         |
|           |                                           | $2 + 2 + 15,42 + 24,26$                                                                                                                                                                                                                              | m          | 43,680  |         |
|           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 43,680  |
| 57<br>d.4 | KNR 0-23<br>2613-01                       | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -<br>system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do<br>ścian - PŁYTY gr. 10cm                                                                                                           | m2         |         |         |
|           |                                           | $4,45 * (24,26 + 1,76) - (4,5 * 4,5 + 0,9 * 2) + 4,45 * (15,42 + 1,76) + 0,5 * 2 * 0,65 + 15,42 * 2,1 * 0,5 - (1 * (15,42 + 24,26 - 4,5 - 1,05))$                                                                                                    | m2         | 152,901 |         |
|           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 152,901 |
| 58<br>d.4 | KNR 0-23<br>2613-03                       | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -<br>system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej<br>za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu                                                                               | szt.       |         |         |
|           |                                           | poz.57 * 6                                                                                                                                                                                                                                           | szt.       | 917,406 |         |
|           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 917,406 |
| 59<br>d.4 | KNR 0-23<br>2613-06                       | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -<br>system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                                                     | m2         |         |         |
|           |                                           | poz.57                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 152,901 |         |
|           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 152,901 |
| 60<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0904-01                     | Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie<br>na ścianach płaskich - PRZEKRÓJ S5                                                                                                                                                         | m2         |         |         |
|           |                                           | poz.45                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 158,228 |         |
|           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 158,228 |
| 61<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>1519-02                     | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową<br>"Isposan", "Isposil"                                                                                                                                                                               | m2         |         |         |
|           |                                           | poz.45                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 158,228 |         |
|           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 158,228 |
| 5         |                                           | <b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>                                                                                                                                                                                                                           |            |         |         |
| 62<br>d.5 | KNR 2-05<br>0107-01<br>analogia           | Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej z<br>suwnicami natorowymi z lekką obudową na płatwiach i<br>ryglach 1-nawowe o rozstawie słupów 12 m i rozpiętości<br>18 m - WYKONANIE WARSZTATOWE I MONTAŻ<br>KONSTRUKCJI STALOWEJ OCYNKOWANEJ       | t          |         |         |
|           |                                           | 7,85                                                                                                                                                                                                                                                 | t          | 7,850   |         |
|           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 7,850   |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 63<br>d.5 | KNR 4-01<br>1303-02                    | Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrem                                                                                                                   | kg   |         |         |
|           |                                        | 242,01                                                                                                                                                                         | kg   | 242,010 |         |
|           |                                        |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 242,010 |
| <b>6</b>  |                                        | <b>OBUDOWA ŚCIAN</b>                                                                                                                                                           |      |         |         |
| 64<br>d.6 | KNR 2-05<br>1005-01                    | Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę                                                                | t    |         |         |
|           |                                        | 1                                                                                                                                                                              | t    | 1,000   |         |
|           |                                        |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000   |
| 65<br>d.6 | KNR 2-05<br>1002-01                    | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt montowaną metodą tradycyjną - okładzina zewnętrzna PWS-PIR-ST-100 BlachyPruszyński i wewnętrzna osłonowa PWS2-MW-ST-100 BlachyPruszyński | m2   |         |         |
|           |                                        | $4,45 * (24,66 - 2) + 4,45 * (15,42 - 2) + 15,42 * 0,5 * 2,42 - 0,5 * 2 * 0,65 + (1 * (15,42 + 24,26 - 4,5 - 1,05))$                                                           | m2   | 212,694 |         |
|           |                                        |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 212,694 |
| <b>7</b>  |                                        | <b>OBUDOWA DACHU</b>                                                                                                                                                           |      |         |         |
| 66<br>d.7 | KNR 2-05<br>1005-01                    | Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę                                                                | t    |         |         |
|           |                                        | 1,1                                                                                                                                                                            | t    | 1,100   |         |
|           |                                        |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,100   |
| 67<br>d.7 | KNR 2-05<br>1004-02                    | Lekka obudowa dachu szedowego z płyt PWD-PIR-100 BlachyPruszyński montowaną metodą tradycyjną                                                                                  | m2   |         |         |
|           |                                        | $7,04 * 24,26 * 2$                                                                                                                                                             | m2   | 341,581 |         |
|           |                                        |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 341,581 |
| 68<br>d.7 | KNR-W 2-02<br>1017-03                  | Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2                                                                                                                            | m2   |         |         |
|           |                                        | $22,36 * 2,26$                                                                                                                                                                 | m2   | 50,534  |         |
|           |                                        |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 50,534  |
| 69<br>d.7 | KNR-W 2-02<br>0519-04                  | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                                           | m    |         |         |
|           |                                        | $24,36 * 2$                                                                                                                                                                    | m    | 48,720  |         |
|           |                                        |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 48,720  |
| 70<br>d.7 | KNR-W 2-02<br>0519-08                  | Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                                                       | szt. |         |         |
|           |                                        | 4                                                                                                                                                                              | szt. | 4,000   |         |
|           |                                        |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 4,000   |
| 71<br>d.7 | KNR-W 2-02<br>0526-03                  | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                                              | m    |         |         |
|           |                                        | $4,77 * 4 + 2 + 2$                                                                                                                                                             | m    | 23,080  |         |
|           |                                        |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 23,080  |
| 72<br>d.7 | KNR 2-02<br>0507-02                    | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku                                                                                                             | m2   |         |         |
|           |                                        | $24,36 * 2 * 0,3 + 8 * 2 * 0,3 + 8 * 2 * 0,35$                                                                                                                                 | m2   | 25,016  |         |
|           |                                        |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 25,016  |
| <b>8</b>  |                                        | <b>POSADZKI</b>                                                                                                                                                                |      |         |         |
| 73<br>d.8 | KNR 2-02<br>1101-07                    | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym                                                                                                                     | m3   |         |         |
|           |                                        | $(14,98 - 0,15) * (23,82 - 0,15) * 0,4$                                                                                                                                        | m3   | 140,410 |         |
|           |                                        |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 140,410 |
| 74<br>d.8 | KNR 2-02<br>1101-01 z.sz.<br>5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - C20/25                                                                                    | m3   |         |         |
|           |                                        | $(14,98 - 0,15) * (23,82 - 0,15) * 0,15$                                                                                                                                       | m3   | 52,654  |         |
|           |                                        |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 52,654  |
| 75<br>d.8 | KNR 2-02<br>0607-01                    | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 1mm szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2                                                          | m2   |         |         |
|           |                                        | $(14,98 - 0,15) * (23,82 - 0,15)$                                                                                                                                              | m2   | 351,026 |         |
|           |                                        |                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 351,026 |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                       | Opis i wyliczenia                                                                                     | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 76<br>d.8    | KNR 2-31<br>0308-03<br>0308-04 | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm<br>- POSADZKA PRZEMYSŁOWA C25/30 W8            | m2   |         |         |
|              |                                | (14,98 - 0,15) * (23,82 - 0,15)                                                                       | m2   | 351,026 |         |
|              |                                |                                                                                                       |      | RAZEM   | 351,026 |
| 77<br>d.8    | KNR AT-03<br>0101-03           | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm                        | m    |         |         |
|              |                                | (14,83 * 5) + (23,67 * 3) + 12 * 1,5                                                                  | m    | 163,160 |         |
|              |                                |                                                                                                       |      | RAZEM   | 163,160 |
| 78<br>d.8    | KNR-W 2-02<br>0616-06          | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem                                       | m    |         |         |
|              |                                | (14,83 * 5) + (23,67 * 3) + 12 * 1,5                                                                  | m    | 163,160 |         |
|              |                                |                                                                                                       |      | RAZEM   | 163,160 |
| <b>9</b>     |                                | <b>STOLARKA DRZWIOWA</b>                                                                              |      |         |         |
| 79<br>d.9    | KNR-W 2-02<br>1027-02          | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2             | m2   |         |         |
|              |                                | 0,9 * 2                                                                                               | m2   | 1,800   |         |
|              |                                |                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,800   |
| 80<br>d.9    | KNR-W 2-02<br>1032-01          | Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie                                                        | m2   |         |         |
|              |                                | 4,5 * 4,5                                                                                             | m2   | 20,250  |         |
|              |                                |                                                                                                       |      | RAZEM   | 20,250  |
| <b>10</b>    |                                | <b>WENTYLACJA</b>                                                                                     |      |         |         |
| 81<br>d.10   | KNR 2-17<br>0213-01            | Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm                | szt. |         |         |
|              |                                | 2                                                                                                     | szt. | 2,000   |         |
|              |                                |                                                                                                       |      | RAZEM   | 2,000   |
| 82<br>d.10   | KNR 2-17<br>0212-01            | Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg                                                         | szt. |         |         |
|              |                                | 2                                                                                                     | szt. | 2,000   |         |
|              |                                |                                                                                                       |      | RAZEM   | 2,000   |
| 83<br>d.10   | KNR AT-61<br>0304-03           | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 400 mm ŻALUZJOWE, NAWIEWNY/WYWIEWNY, 40x40cm, V=4500m3/h | szt. |         |         |
|              |                                | 2                                                                                                     | szt. | 2,000   |         |
|              |                                |                                                                                                       |      | RAZEM   | 2,000   |
| 84<br>d.10   | KNR 2-17<br>0137-02            | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych                             | szt. |         |         |
|              |                                | 4                                                                                                     | szt. | 4,000   |         |
|              |                                |                                                                                                       |      | RAZEM   | 4,000   |
| <b>11</b>    |                                | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>                                                                         |      |         |         |
| <b>11.1</b>  |                                | <b>PRZYŁĄCZE KABLOWE ZALICZNIKOWE YKY 4x50mm2</b>                                                     |      |         |         |
| 85<br>d.11.1 | KNNR 5<br>0701-02              | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                            | m3   |         |         |
|              |                                | 80 * 0,4 * 0,7                                                                                        | m3   | 22,400  |         |
|              |                                |                                                                                                       |      | RAZEM   | 22,400  |
| 86<br>d.11.1 | KNNR 1<br>0501-01              | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III                                             | m2   |         |         |
|              |                                | 80 * 0,4                                                                                              | m2   | 32,000  |         |
|              |                                |                                                                                                       |      | RAZEM   | 32,000  |
| 87<br>d.11.1 | KNNR 5<br>0706-01              | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m                                 | m    |         |         |
|              |                                | 80                                                                                                    | m    | 80,000  |         |
|              |                                |                                                                                                       |      | RAZEM   | 80,000  |
| 88<br>d.11.1 | KNNR 5<br>0707-02              | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x50mm                           | m    |         |         |
|              |                                | 80                                                                                                    | m    | 80,000  |         |
|              |                                |                                                                                                       |      | RAZEM   | 80,000  |
| 89<br>d.11.1 | KNNR 5<br>0702-02              | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                     | m3   |         |         |
|              |                                | 80 * 0,4 * 0,6                                                                                        | m3   | 19,200  |         |
|              |                                |                                                                                                       |      | RAZEM   | 19,200  |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 90<br>d.11.1  | KNNR 5<br>0113-01    | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm                                                                          | m    |         |        |
|               |                      | 1 + 2                                                                                                      | m    | 3,000   |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 3,000  |
| 91<br>d.11.1  | KNNR 5<br>0103-08    | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                                    | m    |         |        |
|               |                      | 3                                                                                                          | m    | 3,000   |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 3,000  |
| <b>11.2</b>   |                      | <b>OBWÓD WLZ, W.P.POŻ, ROZDZIELNICCA, UZIEMIENIE</b>                                                       |      |         |        |
| 92<br>d.11.2  | KNNR 5<br>1209-0502  | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                         | otw. |         |        |
|               |                      | 1                                                                                                          | otw. | 1,000   |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 93<br>d.11.2  | KNNR 5<br>1209-0503  | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                         | otw. |         |        |
|               |                      | 1                                                                                                          | otw. | 1,000   |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 94<br>d.11.2  | KNNR 5<br>0716-01    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 4x35mm <sup>2</sup>    | m    |         |        |
|               |                      | 6                                                                                                          | m    | 6,000   |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 6,000  |
| 95<br>d.11.2  | KNNR 5<br>0716-01    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x16mm <sup>2</sup> | m    |         |        |
|               |                      | 25                                                                                                         | m    | 25,000  |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 25,000 |
| 96<br>d.11.2  | KNNR 5-08<br>0807-12 | Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm                        | szt. |         |        |
|               |                      | 6                                                                                                          | szt. | 6,000   |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 6,000  |
| 97<br>d.11.2  | KNNR 5<br>0404-07    | Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - SKP, CNBOP PWP-DH-1                                          | szt. |         |        |
|               |                      | 2                                                                                                          | szt. | 2,000   |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 2,000  |
| 98<br>d.11.2  | KNNR 5<br>0407-04    | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach                               | szt. |         |        |
|               |                      | 1                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 99<br>d.11.2  | KNNR 5<br>0404-03    | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RG 4x12 n/t                                                         | szt. |         |        |
|               |                      | 1                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 100<br>d.11.2 | KNNR 5<br>0408-01    | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna                                                 | szt. |         |        |
|               |                      | 1                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 101<br>d.11.2 | KNNR 5<br>0407-02    | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                          | szt. |         |        |
|               |                      | 1                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 102<br>d.11.2 | KNNR 5<br>0407-01    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                          | szt. |         |        |
|               |                      | 3                                                                                                          | szt. | 3,000   |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 3,000  |
| 103<br>d.11.2 | KNNR 5<br>0407-02    | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                          | szt. |         |        |
|               |                      | 1                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 104<br>d.11.2 | KNNR 5<br>0407-01    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                          | szt. |         |        |
|               |                      | 3                                                                                                          | szt. | 3,000   |        |
|               |                      |                                                                                                            |      | RAZEM   | 3,000  |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                           | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 105<br>d.11.2 | KNNR 5<br>0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                           | szt. |         |         |
|               |                     | 12                                                                                                                                          | szt. | 12,000  |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 12,000  |
| 106<br>d.11.2 | KNNR 5<br>0407-02   | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                           | szt. |         |         |
|               |                     | 1                                                                                                                                           | szt. | 1,000   |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,000   |
| 107<br>d.11.2 | KNR 5-14<br>0604-02 | Przyklejanie tabliczek opisowych                                                                                                            | szt. |         |         |
|               |                     | 3                                                                                                                                           | szt. | 3,000   |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 3,000   |
| 108<br>d.11.2 | KNR 5-08<br>0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - ZŁĄCZE RYNNOWE                                            | szt. |         |         |
|               |                     | 6                                                                                                                                           | szt. | 6,000   |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 6,000   |
| 109<br>d.11.2 | KNR 5-08<br>0619-03 | Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - UCHWYT NA BLACHĘ                                              | szt. |         |         |
|               |                     | 6                                                                                                                                           | szt. | 6,000   |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 6,000   |
| 110<br>d.11.2 | KNR 5-08<br>0607-01 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm                                                  | m    |         |         |
|               |                     | 24,26 * 3 + 4 * 8 + 4 * 4,8                                                                                                                 | m    | 123,980 |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 123,980 |
| 111<br>d.11.2 | KNR 5-08<br>0615-03 | Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim - IGLICA                                              | szt. |         |         |
|               |                     | 6                                                                                                                                           | szt. | 6,000   |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 6,000   |
| 112<br>d.11.2 | KNR 5-08<br>0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej                                              | szt. |         |         |
|               |                     | 4                                                                                                                                           | szt. | 4,000   |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 4,000   |
| 113<br>d.11.2 | KNR 5-08<br>0619-05 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej                                                    | szt. |         |         |
|               |                     | 4                                                                                                                                           | szt. | 4,000   |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 4,000   |
| 114<br>d.11.2 | KNNR 5<br>0605-08   | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III                                                                        | m    |         |         |
|               |                     | 2,5 * 4                                                                                                                                     | m    | 10,000  |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 10,000  |
| 115<br>d.11.2 | KNR 5-08<br>0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>                                                                     | m    |         |         |
|               |                     | 2 + 16 + 25 + 25                                                                                                                            | m    | 68,000  |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 68,000  |
| <b>11.3</b>   |                     | <b>KORYTA KABLOWE SIATKOWE</b>                                                                                                              |      |         |         |
| 116<br>d.11.3 | KNR 5-08<br>0807-12 | Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm                                                         | szt. |         |         |
|               |                     | 5 * 4 + 4 * 2                                                                                                                               | szt. | 28,000  |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 28,000  |
| 117<br>d.11.3 | KNNR 5<br>1105-07   | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów                                                                              | m    |         |         |
|               |                     | 23,58 * 4 + 14,74 * 2                                                                                                                       | m    | 123,800 |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 123,800 |
| 118<br>d.11.3 | KNNR 5<br>1104-04   | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)- MOCOWANIE ŚCIENNO/SUFITOWE | szt. |         |         |
|               |                     | 85                                                                                                                                          | szt. | 85,000  |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 85,000  |
| 119<br>d.11.3 | KNR 5-08<br>0809-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.                                                            | szt. |         |         |
|               |                     | 30                                                                                                                                          | szt. | 30,000  |         |
|               |                     |                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 30,000  |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>11.4</b>   |                                  | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA I GNIAZDOWA</b>                                                                                                   |      |         |        |
| 120<br>d.11.4 | KNR 5-08<br>0807-12              | Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości<br>wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm                                                                    | szt. |         |        |
|               |                                  | (8 + 6 + 2) * 2                                                                                                                                           | szt. | 32,000  |        |
|               |                                  |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 32,000 |
| 121<br>d.11.4 | KNR 5-08<br>0809-01              | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w<br>gotowych ślepych otworach.                                                                       | szt. |         |        |
|               |                                  | 8                                                                                                                                                         | szt. | 8,000   |        |
|               |                                  |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 8,000  |
| 122<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0301-14                | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny<br>mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w<br>blasze                                             | szt. |         |        |
|               |                                  | poz.120                                                                                                                                                   | szt. | 32,000  |        |
|               |                                  |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 32,000 |
| 123<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0303-02                | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4<br>wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 -<br>PUSZKA HERMETYCZNA                                 | szt. |         |        |
|               |                                  | 12 + 4 + 2                                                                                                                                                | szt. | 18,000  |        |
|               |                                  |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 124<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0306-05                | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do<br>przygotowanego podłoża                                                                                | szt. |         |        |
|               |                                  | 4 + 2                                                                                                                                                     | szt. | 6,000   |        |
|               |                                  |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 6,000  |
| 125<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0308-07                | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym<br>wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności<br>do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2     | szt. |         |        |
|               |                                  | 8                                                                                                                                                         | szt. | 8,000   |        |
|               |                                  |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 8,000  |
| 126<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0308-05                | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym<br>bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności<br>do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. |         |        |
|               |                                  | 4                                                                                                                                                         | szt. | 4,000   |        |
|               |                                  |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 4,000  |
| 127<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0511-06<br>analogia    | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych<br>pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - TYPU<br>AT2-070ND1-48-A100, 71W 12150 lm                | kpl. |         |        |
|               |                                  | 8                                                                                                                                                         | kpl. | 8,000   |        |
|               |                                  |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 8,000  |
| 128<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0501-02<br>analogia    | Oprawy oświetleniowe zawieszane - OŚWIETLENIE<br>AWARYJNE ONTEC S 6,8W, 576lm                                                                             | kpl. |         |        |
|               |                                  | 6                                                                                                                                                         | kpl. | 6,000   |        |
|               |                                  |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 6,000  |
| 129<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0501-02<br>analogia    | Oprawy oświetleniowe zawieszane - OŚWIETLENIE<br>AWARYJNE ONTEC TM-S2 60NM 1,5W 1lm                                                                       | kpl. |         |        |
|               |                                  | 1                                                                                                                                                         | kpl. | 1,000   |        |
|               |                                  |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 130<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0501-02<br>analogia    | Oprawy oświetleniowe zawieszane - OPRAWA LED<br>SAFELITE 250lm IP65 OGRZ-20                                                                               | kpl. |         |        |
|               |                                  | 1                                                                                                                                                         | kpl. | 1,000   |        |
|               |                                  |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 131<br>d.11.4 | KNR AL-01<br>0402-01             | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z demontażu -<br>przycisk typu konwencjonalnego                                                                        | szt. |         |        |
|               |                                  | 6                                                                                                                                                         | szt. | 6,000   |        |
|               |                                  |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 6,000  |
| 132<br>d.11.4 | KNR AL-01<br>0501-01<br>analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera<br>TVU wewnętrzna Z DEMONTAŻU WRAZ Z INSTALACJĄ                                                     | kpl. |         |        |
|               |                                  | 1                                                                                                                                                         | kpl. | 1,000   |        |
|               |                                  |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                             | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 133<br>d.11.4 | KNR AL-01<br>0501-02            | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna z demontażu                                                                                                                              | szt.       |         |         |
|               |                                 | 1                                                                                                                                                                                                             | szt.       | 1,000   |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                               |            | RAZEM   | 1,000   |
| 134<br>d.11.4 | KNR 5-08<br>0404-09<br>analogia | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - MOBILNE ROZDZIELNICE TYPU Rozdzielnica Flight Case Rack 13U 125A na kołach | szt.       |         |         |
|               |                                 | 2                                                                                                                                                                                                             | szt.       | 2,000   |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                               |            | RAZEM   | 2,000   |
| 135<br>d.11.4 | KNR 5-08<br>0404-07<br>analogia | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica elektryczna naściennie-przenośna 12 gniazd 230V               | szt.       |         |         |
|               |                                 | 2                                                                                                                                                                                                             | szt.       | 2,000   |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                               |            | RAZEM   | 2,000   |
| 136<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0104-05               | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami                                                                                                               | m          |         |         |
|               |                                 | 15                                                                                                                                                                                                            | m          | 15,000  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                               |            | RAZEM   | 15,000  |
| 137<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0209-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 2x1,5mm <sup>2</sup>                                                   | m          |         |         |
|               |                                 | 24 * 2 + 15 + 16 + 5                                                                                                                                                                                          | m          | 84,000  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                               |            | RAZEM   | 84,000  |
| 138<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0209-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 3x1,5mm <sup>2</sup>                                                   | m          |         |         |
|               |                                 | 24 * 3 + 15 + 16 * 3 + 20 + 5 * 3                                                                                                                                                                             | m          | 170,000 |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                               |            | RAZEM   | 170,000 |
| 139<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0203-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDHp-J 3x2,5mm <sup>2</sup>                                                                                               | m          |         |         |
|               |                                 | 20 + 12 * 4,5                                                                                                                                                                                                 | m          | 74,000  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                               |            | RAZEM   | 74,000  |
| 140<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0209-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 3x2,5mm <sup>2</sup>                                                   | m          |         |         |
|               |                                 | 16 + 16 + 10 + 6 + 16 + 15 + 4 + 16 + 15 + 15 + 4 + 15 + 15 + 5 + 5                                                                                                                                           | m          | 188,000 |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                               |            | RAZEM   | 188,000 |
| 141<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0203-03               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDHp-J 5x4mm <sup>2</sup>                                                                                                  | m          |         |         |
|               |                                 | 2 * 5                                                                                                                                                                                                         | m          | 10,000  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                               |            | RAZEM   | 10,000  |
| 142<br>d.11.4 | KNNR 5<br>0209-03               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 5x4mm <sup>2</sup>                                                      | m          |         |         |
|               |                                 | 15 + 15                                                                                                                                                                                                       | m          | 30,000  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                               |            | RAZEM   | 30,000  |
| 143<br>d.11.4 | KNNR 5<br>1004-02               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego                                                                                                                                                                         | szt.       |         |         |
|               |                                 | 6                                                                                                                                                                                                             | szt.       | 6,000   |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                               |            | RAZEM   | 6,000   |
| 11.5          |                                 | <b>Pomiary i próby pomontażowe</b>                                                                                                                                                                            |            |         |         |
| 144<br>d.11.5 | KNNR 5<br>1301-01               | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                                        | pomi<br>ar |         |         |
|               |                                 | 6                                                                                                                                                                                                             | pomi<br>ar | 6,000   |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                               |            | RAZEM   | 6,000   |
| 145<br>d.11.5 | KNNR 5<br>1301-02               | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                                        | pomi<br>ar |         |         |
|               |                                 | 8                                                                                                                                                                                                             | pomi<br>ar | 8,000   |         |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                              | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|---------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
|               |                                              |                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 8,000  |
| 146<br>d.11.5 | KNNR 5<br>1302-03                            | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy                                                                                                     | odc.      |         |        |
|               |                                              | 1                                                                                                                                              | odc.      | 1,000   |        |
|               |                                              |                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 1,000  |
| 147<br>d.11.5 | KNNR 5<br>1305-01                            | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                                 | prób      |         |        |
|               |                                              | 16                                                                                                                                             | prób      | 16,000  |        |
|               |                                              |                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 16,000 |
| 148<br>d.11.5 | KNNR 5<br>1305-02                            | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                                                                 | prób      |         |        |
|               |                                              | 16                                                                                                                                             | prób      | 16,000  |        |
|               |                                              |                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 16,000 |
| 149<br>d.11.5 | KNNR 5<br>1304-01                            | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                    | szt.      |         |        |
|               |                                              | 4                                                                                                                                              | szt.      | 4,000   |        |
|               |                                              |                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 4,000  |
| 150<br>d.11.5 | KNNR 5<br>1304-04                            | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)                                                                           | szt.      |         |        |
|               |                                              | 4                                                                                                                                              | szt.      | 4,000   |        |
|               |                                              |                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 4,000  |
| 151<br>d.11.5 | KNNR-W 9<br>1201-02                          | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy                              | punk<br>t |         |        |
|               |                                              | 8                                                                                                                                              | punk<br>t | 8,000   |        |
|               |                                              |                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 8,000  |
| 152<br>d.11.5 | KNNR-W 9<br>1201-03                          | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu        | punk<br>t |         |        |
|               |                                              | 8                                                                                                                                              | punk<br>t | 8,000   |        |
|               |                                              |                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 8,000  |
| 12            |                                              | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>                                                                                                                 |           |         |        |
| 12.1          |                                              | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                                   |           |         |        |
| 153<br>d.12.1 | KNR 2-21<br>0101-04                          | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km                      | m3        |         |        |
|               |                                              | 3                                                                                                                                              | m3        | 3,000   |        |
|               |                                              |                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 3,000  |
| 154<br>d.12.1 | KNR 2-21<br>0101-05                          | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km<br>Krotność = 20 | m3        |         |        |
|               |                                              | 3                                                                                                                                              | m3        | 3,000   |        |
|               |                                              |                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 3,000  |
| 155<br>d.12.1 | KNP1<br>1342-03.01<br>1342-03.01<br>analogia | Przycięcie z drabiny drzew powyżej 5 lat w pierwszych latach po posadzeniu                                                                     | szt.      |         |        |
|               |                                              | 6                                                                                                                                              | szt.      | 6,000   |        |
|               |                                              |                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 6,000  |
| 12.2          |                                              | <b>UTWARDZENIE</b>                                                                                                                             |           |         |        |
| 156<br>d.12.2 | KNR 2-31<br>0103-04                          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>poz.5                             | m2        |         |        |
|               |                                              |                                                                                                                                                | m2        | 36,960  |        |
|               |                                              |                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 36,960 |
| 157<br>d.12.2 | KNR 2-31<br>0101-01                          | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>poz.156                            | m2        |         |        |
|               |                                              |                                                                                                                                                | m2        | 36,960  |        |
|               |                                              |                                                                                                                                                |           | RAZEM   | 36,960 |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                            | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 158<br>d.12.2 | KNR 2-31<br>0106-03             | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu                                                                                                                                  | m2   |         |         |
|               |                                 | poz.156                                                                                                                                                                                                      | m2   | 36,960  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 36,960  |
| 159<br>d.12.2 | KNR 2-31<br>0114-05             | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                                               | m2   |         |         |
|               |                                 | poz.156                                                                                                                                                                                                      | m2   | 36,960  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 36,960  |
| 160<br>d.12.2 | KNR 2-31<br>0308-03<br>0308-04  | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm                                                                                                                                                       | m2   |         |         |
|               |                                 | poz.156                                                                                                                                                                                                      | m2   | 36,960  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 36,960  |
| <b>12.3</b>   |                                 | <b>OGRODZENIE</b>                                                                                                                                                                                            |      |         |         |
| 161<br>d.12.3 | KNR 2-01<br>0312-07             | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu IV)                                                                                                                           | dół. |         |         |
|               |                                 | 52                                                                                                                                                                                                           | dół. | 52,000  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 52,000  |
| 162<br>d.12.3 | KNR 2-02<br>1803-02<br>analogia | Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole<br>OGRODZENIE MODUŁOWE PANELOWE Z DRUTU TYPY 3D Z PODMURÓWKĄ O ŁĄCZNEJ WYSOKOŚCI 1,8m | m    |         |         |
|               |                                 | 127 - 4                                                                                                                                                                                                      | m    | 123,000 |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 123,000 |
| 163<br>d.12.3 | KNR 2-02<br>1808-03<br>analogia | Wrota z furtkami wysokości 1,8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy BRAMA MODUŁOWA PANELOWA Z DRUTU TYPY 3D O WYSOKOŚCI 1,8m        | kpl. |         |         |
|               |                                 | 1                                                                                                                                                                                                            | kpl. | 1,000   |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>12.4</b>   |                                 | <b>TRAWNIKI</b>                                                                                                                                                                                              |      |         |         |
| 164<br>d.12.4 | KNR 2-01<br>0505-04             | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                                                                                              | m2   |         |         |
|               |                                 | 884                                                                                                                                                                                                          | m2   | 884,000 |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 884,000 |
| 165<br>d.12.4 | KNR 2-21<br>0218-03             | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim                                                                                                                                                 | m3   |         |         |
|               |                                 | 884 * 0,1                                                                                                                                                                                                    | m3   | 88,400  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 88,400  |
| 166<br>d.12.4 | KNR 2-28<br>0712-01             | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. I-II                                                                                                             | m2   |         |         |
|               |                                 | 884                                                                                                                                                                                                          | m2   | 884,000 |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 884,000 |

| Lp.                                    | Podstawa                                     | Opis                                                                                                                                       | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>KOSZTORYS:</b>                      |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| 1                                      |                                              | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| 1<br>d.1                               | KNR AL-01<br>0402-01 z.o<br>3.2.<br>analogia | Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego oraz kamer i instalacji monitoringu             | szt. | 8,000    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                                          | przedmiar = 8,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$(0,6 \cdot 4 = 2,4) \cdot 0,55 = 1,32$ r-g/szt.     | r-g  | 10,5600  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| 2<br>d.1                               | KNR 2-31<br>0810-05<br>0810-06               | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm                                                                               | m2   | 374,089  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                                          | przedmiar = 374,089 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,8284 + 3 \cdot 0,0546 = 0,9922$ r-g/m2<br>-- S -- | r-g  | 371,1711 |             |   |   |   |
| 2*                                     | 83111                                        | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min<br>$0,2888 + 3 \cdot 0,0157 = 0,3359$ m-g/m2                                                      | m-g  | 125,6565 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| 3<br>d.1                               | KNR 2-31<br>0802-03<br>0802-04               | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm                                                                 | m2   | 374,089  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                                          | przedmiar = 374,089 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,1669 + 5 \cdot 0,0165 = 0,2494$ r-g/m2<br>-- S -- | r-g  | 93,2978  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 83111                                        | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min<br>$0,0336 + 5 \cdot 0,0032 = 0,0496$ m-g/m2                                                      | m-g  | 18,5548  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| 4<br>d.1                               | KNR 4-04<br>0302-04                          | Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm                                                 | m3   | 7,683    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                                          | przedmiar = 7,683 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>15,58 r-g/m3                                           | r-g  | 119,7011 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                              |                                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                       | Opis                                                                                                                      | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| 5<br>d.1                               | KNR 2-31<br>0810-05<br>0810-06 | Mechaniczne rozebranie<br>nawierzchni z betonu o grubości<br>15 cm - pas szer 1,5m                                        | m2   | 36,960  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                            | przedmiar = 36,960 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,8284+3*0,0546 = 0,9922$ r-g/m2 | r-g  | 36,6717 |             |   |   |   |
| 2*                                     | 83111                          | -- S --<br>sprężarka powietrza spalinowa 4-<br>5 m3/min<br>$0,2888+3*0,0157 = 0,3359$ m-<br>g/m2                          | m-g  | 12,4149 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| 6<br>d.1                               | KNR 2-25<br>0308-02            | Ogrodzenia z prefabrykowanych<br>elementów żelbetowych-<br>rozebranie                                                     | m    | 65,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                            | przedmiar = 65,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,21 r-g/m                         | r-g  | 78,6500 |             |   |   |   |
| 2*                                     | 39521                          | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,11 m-g/m                                                                       | m-g  | 7,1500  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| 7<br>d.1                               | KNR 4-04<br>0506-05            | Rozebranie rynien z blachy nie<br>nadającej się do użytku                                                                 | m    | 24,260  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                            | przedmiar = 24,260 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,1 r-g/m                          | r-g  | 2,4260  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| 8<br>d.1                               | KNR 4-04<br>0506-06            | Rozebranie rur z blachy nie<br>nadającej się do użytku                                                                    | m    | 9,240   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                            | przedmiar = 9,240 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,11 r-g/m                          | r-g  | 1,0164  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                                           |      |         |             |   |   |   |
| 9<br>d.1                               | KNR 4-04<br>0506-04            | Rozebranie pokrycia dachowego z<br>blachy nie nadającej się do użytku                                                     | m2   | 416,302 |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                            | przedmiar = 416,302 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,09 r-g/m2                      | r-g  | 37,4672 |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                                  | Opis                                                                                                                             | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                           |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                           |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                           |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                           |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| 10<br>d.1                              | KNR 13-23<br>0110-01<br>analogia          | Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej ścian z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia oraz naświetli ściennych             | m2   | 316,442  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                                       | przedmiar = 316,442 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,93*0,3 = 0,279 r-g/m2<br>-- S --         | r-g  | 88,2873  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 31112                                     | Żuraw samochodowy do 4 t (1)<br>0,08 m-g/m2                                                                                      | m-g  | 25,3154  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 48334                                     | Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe, o wysokości do 10 m (1 kol.)<br>0,37 m-g/m2                                       | m-g  | 117,0835 |             |   |   |   |
| 4*                                     | 39531                                     | samochód skrzyniowy 5 t<br>0,01 m-g/m2                                                                                           | m-g  | 3,1644   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                           |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                           |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                           |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                           |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| 11<br>d.1                              | KNP2<br>0301-02<br>0301-02.01<br>analogia | Rozbiórka szkieletu ścian - ANALOGIA: Rozbiórka konstrukcji stalowej pomniejszona o koszt uzyskania przychodu od sprzedaży złomu | kpl. | 1,000    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                                       | przedmiar = 1,000 kpl.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>68,035095 r-g/kpl.                         | r-g  | 68,0351  |             |   |   |   |
| 2*                                     |                                           | -- M --<br>złom budowlany<br>-1                                                                                                  |      | -1,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                           |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                           |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                           |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                           |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| 12<br>d.1                              | KNR 4-04<br>0810-01                       | Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 80-100 mm                                | szt. | 28,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                                       | przedmiar = 28,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,68 r-g/szt.                             | r-g  | 19,0400  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2600105                                   | -- M --<br>bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>0,002 m3/szt.                                                               | m3   | 0,0560   |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2600621                                   | deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II<br>0,003 m3/szt.                                                                      | m3   | 0,0840   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 1330400                                   | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>1,05 kg/szt.                                                                                  | kg   | 29,4000  |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                               | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                                     | 1540802             | tlen techniczny gat. I 99,5-98 %<br>0,094 m3/szt.                                                                  | m3   | 2,6320  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 1540000             | acetylen techniczny rozpuszczony<br>0,011 kg/szt.                                                                  | kg   | 0,3080  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --                                                                     | %    |         |             |   |   |   |
| 8*                                     | 72311               | zestaw spawalniczy tlenowo-<br>acetylenowy<br>0,08 m-g/szt.                                                        | m-g  | 2,2400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                    |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                    |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                    |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                    |      |         |             |   |   |   |
| 13<br>d.1                              | KNR 4-04<br>0811-01 | Przecinanie poprzeczne palnikiem<br>tlenowym stalowych ceowników<br>normalnych o wysokości 80-100<br>mm            | szt. | 10,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 10,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,67 r-g/szt.<br>-- M -- | r-g  | 6,7000  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2600105             | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm<br>kl.II<br>0,002 m3/szt.                                                         | m3   | 0,0200  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2600621             | deski iglaste obrzynane gr. 28-45<br>mm kl.II<br>0,003 m3/szt.                                                     | m3   | 0,0300  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 1330400             | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>1,05 kg/szt.                                                                    | kg   | 10,5000 |             |   |   |   |
| 5*                                     | 1540802             | tlen techniczny gat. I 99,5-98 %<br>0,1 m3/szt.                                                                    | m3   | 1,0000  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 1540000             | acetylen techniczny rozpuszczony<br>0,012 kg/szt.                                                                  | kg   | 0,1200  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --                                                                     | %    |         |             |   |   |   |
| 8*                                     | 72311               | zestaw spawalniczy tlenowo-<br>acetylenowy<br>0,08 m-g/szt.                                                        | m-g  | 0,8000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                    |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                    |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                    |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                    |      |         |             |   |   |   |
| 14<br>d.1                              | KNR 4-04<br>0812-01 | Przecinanie poprzeczne palnikiem<br>tlenowym stalowych teowników<br>normalnych o wysokości 40 mm                   | szt. | 10,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 10,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,33 r-g/szt.<br>-- M -- | r-g  | 3,3000  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2600105             | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm<br>kl.II<br>0,001 m3/szt.                                                         | m3   | 0,0100  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2600621             | deski iglaste obrzynane gr. 28-45<br>mm kl.II<br>0,002 m3/szt.                                                     | m3   | 0,0200  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 1330400             | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,53 kg/szt.                                                                    | kg   | 5,3000  |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                                          | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                                     | 1540802             | tlen techniczny gat. I 99,5-98 %<br>0,034 m3/szt.                                                                             | m3   | 0,3400  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 1540000             | acetylen techniczny rozpuszczony<br>0,004 kg/szt.                                                                             | kg   | 0,0400  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --                                                                                | %    |         |             |   |   |   |
| 8*                                     | 72311               | zestaw spawalniczy tlenowo-<br>acetylenowy<br>0,03 m-g/szt.                                                                   | m-g  | 0,3000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 15<br>d.1                              | KNR 4-04<br>0813-01 | Przecinanie poprzeczne palnikiem<br>tlenowym stalowych kątowników<br>równoramiennych o wym.<br>30x30x4 - 60x60x8 mm           | szt. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 1,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,34 r-g/szt.<br>-- M --             | r-g  | 0,3400  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2600105             | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm<br>kl.II<br>0,001 m3/szt.                                                                    | m3   | 0,0010  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2600621             | deski iglaste obrzynane gr. 28-45<br>mm kl.II<br>0,002 m3/szt.                                                                | m3   | 0,0020  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 1330400             | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,53 kg/szt.                                                                               | kg   | 0,5300  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 1540802             | tlen techniczny gat. I 99,5-98 %<br>0,065 m3/szt.                                                                             | m3   | 0,0650  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 1540000             | acetylen techniczny rozpuszczony<br>0,008 kg/szt.                                                                             | kg   | 0,0080  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --                                                                                | %    |         |             |   |   |   |
| 8*                                     | 72311               | zestaw spawalniczy tlenowo-<br>acetylenowy<br>0,05 m-g/szt.                                                                   | m-g  | 0,0500  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 16<br>d.1                              | KNR 4-04<br>1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-<br>ładowarką przy obsłudze na<br>zmianę roboczą przez 3<br>samochody samowyladowcze                | m3   | 132,991 |             |   |   |   |
| 1*                                     | 11133               | przedmiar = 132,991 m3<br>-- S --<br>koparko-ładowarka<br>jednonaczyniowa kołowa o<br>pojemności łyżki 0.6 m3<br>0,143 m-g/m3 | m-g  | 19,0177 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa                                   | Opis                                                                                                                                                          | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn.        | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------------------|---|---|---|
| 17<br>d.1                       | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05<br>analogia | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km wraz z kosztem utylizacji odpadów  | m3   | 132,991  |                    |   |   |   |
| 1*                              | 39811                                      | przedmiar = 132,991 m3<br>-- S --<br>samochód samowyładowczy do 5 t<br>$0,177+19*0,037 = 0,88$ m-g/m3                                                         | m-g  | 117,0321 |                    |   |   |   |
| 2*                              |                                            | --O--<br>koszt utylizacji odpadów 1 m3/m3                                                                                                                     | m3   | 132,9910 |                    |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                            |                                                                                                                                                               |      |          |                    |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                            |                                                                                                                                                               |      |          |                    |   |   |   |
| Razem z narzutami               |                                            |                                                                                                                                                               |      |          |                    |   |   |   |
| Cena jednostkowa                |                                            |                                                                                                                                                               |      |          |                    |   |   |   |
| Razem dział:                    |                                            |                                                                                                                                                               |      |          | ROBOTY ROZBIÓRKOWE |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                                            |                                                                                                                                                               |      |          |                    |   |   |   |
| RAZEM:                          |                                            |                                                                                                                                                               |      |          |                    |   |   |   |
| 2                               |                                            | ROBOTY ZIEMNE                                                                                                                                                 |      |          |                    |   |   |   |
| 2.1                             |                                            | WYKOP POD FUNDAMENTY                                                                                                                                          |      |          |                    |   |   |   |
| 18<br>d.2.1                     | KNR 2-01<br>0207-02<br>0214-03             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km | m3   | 45,175   |                    |   |   |   |
| 1*                              | 999                                        | przedmiar = 45,175 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,108$ r-g/m3                                                           | r-g  | 4,8789   |                    |   |   |   |
| 2*                              | 11166                                      | -- S --<br>koparka gąsienicowa 1.20 m3<br>$0,032$ m-g/m3                                                                                                      | m-g  | 1,4456   |                    |   |   |   |
| 3*                              | 39813                                      | samochód samowyładowczy 10-15 t<br>$0,0729+10*0,0065 = 0,1379$ m-g/m3                                                                                         | m-g  | 6,2296   |                    |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                            |                                                                                                                                                               |      |          |                    |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                            |                                                                                                                                                               |      |          |                    |   |   |   |
| Razem z narzutami               |                                            |                                                                                                                                                               |      |          |                    |   |   |   |
| Cena jednostkowa                |                                            |                                                                                                                                                               |      |          |                    |   |   |   |
| 19<br>d.2.1                     | KNR 2-01<br>0320-0101                      | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m                                              | m3   | 5,348    |                    |   |   |   |
| 1*                              | 999                                        | przedmiar = 5,348 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,8786$ r-g/m3                                                           | r-g  | 4,6988   |                    |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                            |                                                                                                                                                               |      |          |                    |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                            |                                                                                                                                                               |      |          |                    |   |   |   |
| Razem z narzutami               |                                            |                                                                                                                                                               |      |          |                    |   |   |   |
| Cena jednostkowa                |                                            |                                                                                                                                                               |      |          |                    |   |   |   |
| 20<br>d.2.1                     | KNR 2-01<br>0236-03 z.sz.<br>2.5.2. 9907   | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96                                                                 | m3   | 5,348    |                    |   |   |   |
|                                 |                                            | przedmiar = 5,348 m3                                                                                                                                          |      |          |                    |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa                       | Opis                                                                                                                                                          | j.m. | Nakłady | Koszt jedn.          | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------------|---|---|---|
| 1*                              | 999                            | -- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,1022 * 1,14 = 0,116508$ r-g/m3                                                                 | r-g  | 0,6231  |                      |   |   |   |
| 2*                              | 12522                          | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h<br>$0,031 * 1,14 = 0,03534$ m-g/m3                                                                      | m-g  | 0,1890  |                      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                |                                                                                                                                                               |      |         |                      |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                |                                                                                                                                                               |      |         |                      |   |   |   |
| Razem z narzutami               |                                |                                                                                                                                                               |      |         |                      |   |   |   |
| Cena jednostkowa                |                                |                                                                                                                                                               |      |         |                      |   |   |   |
| Razem dział:                    |                                |                                                                                                                                                               |      |         | WYKOP POD FUNDAMENTY |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                                |                                                                                                                                                               |      |         |                      |   |   |   |
| RAZEM:                          |                                |                                                                                                                                                               |      |         |                      |   |   |   |
| 2.2                             |                                | WYKOP POD HAŁĘ                                                                                                                                                |      |         |                      |   |   |   |
| 21<br>d.2.2                     | KNR 2-01<br>0207-02<br>0214-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km | m3   | 147,755 |                      |   |   |   |
| 1*                              | 999                            | przedmiar = 147,755 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,108$ r-g/m3                                                          | r-g  | 15,9575 |                      |   |   |   |
| 2*                              | 11166                          | -- S --<br>koparka gąsienicowa 1.20 m3<br>$0,032$ m-g/m3                                                                                                      | m-g  | 4,7282  |                      |   |   |   |
| 3*                              | 39813                          | samochód samowyladowczy 10-15 t<br>$0,0729 + 10 * 0,0065 = 0,1379$ m-g/m3                                                                                     | m-g  | 20,3754 |                      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                |                                                                                                                                                               |      |         |                      |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                |                                                                                                                                                               |      |         |                      |   |   |   |
| Razem z narzutami               |                                |                                                                                                                                                               |      |         |                      |   |   |   |
| Cena jednostkowa                |                                |                                                                                                                                                               |      |         |                      |   |   |   |
| 22<br>d.2.2                     | KNR 2-31<br>0103-04            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                     | m2   | 323,090 |                      |   |   |   |
| 1*                              | 999                            | przedmiar = 323,090 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,0028$ r-g/m2                                                         | r-g  | 0,9047  |                      |   |   |   |
| 2*                              | 3930000                        | -- M --<br>woda<br>$0,005$ m3/m2                                                                                                                              | m3   | 1,6155  |                      |   |   |   |
| 3*                              | 12313                          | -- S --<br>walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>$0,0043$ m-g/m2                                                                                               | m-g  | 1,3893  |                      |   |   |   |
| 4*                              | 11333                          | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>$0,0039$ m-g/m2                                                                                                        | m-g  | 1,2601  |                      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                |                                                                                                                                                               |      |         |                      |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                |                                                                                                                                                               |      |         |                      |   |   |   |
| Razem z narzutami               |                                |                                                                                                                                                               |      |         |                      |   |   |   |
| Cena jednostkowa                |                                |                                                                                                                                                               |      |         |                      |   |   |   |
| Razem dział:                    |                                |                                                                                                                                                               |      |         | WYKOP POD HAŁĘ       |   |   |   |

## Kosztyorys

| Lp.                             | Podstawa                               | Opis                                                                                                         | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie:      |                                        |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| RAZEM:                          |                                        |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| Razem dział: ROBOTY ZIEMNE      |                                        |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                                        |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| RAZEM:                          |                                        |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>3</b>                        |                                        | <b>FUNDAMENTY</b>                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| 23<br>d.3                       | KNR 2-02<br>1101-01 z.sz.<br>5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu<br>gruntowym Zastosowano pompę<br>do betonu na samochodzie.                     | m3   | 6,454   |             |   |   |   |
| 1*                              | 999                                    | przedmiar = 6,454 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>2,9 r-g/m3<br>-- M -- | r-g  | 18,7166 |             |   |   |   |
| 2*                              | 2370602                                | Beton zwykły z kruszywa<br>naturalnego C 8/10 (B 10)<br>1,03 m3/m3                                           | m3   | 6,6476  |             |   |   |   |
| 3*                              | 0000000                                | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                               | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                              | 44141                                  | pompa do betonu na samochodzie<br>0,1 m-g/m3                                                                 | m-g  | 0,6454  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                        |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                        |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami               |                                        |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa                |                                        |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| 24<br>d.3                       | KNR 2-02<br>0290-02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia<br>elementów budynków i budowli -<br>pręty żebrowane o śr. 6 mm             | t    | 0,033   |             |   |   |   |
| 1*                              | 999                                    | przedmiar = 0,033 t<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>42,88 r-g/t<br>-- M -- | r-g  | 1,4150  |             |   |   |   |
| 2*                              | 1101502                                | Pręt stalowy okrągły żebrowany<br>skośnie, ze stali BSt500S, o<br>średnicy 6 mm<br>1002 kg/t                 | kg   | 33,0660 |             |   |   |   |
| 3*                              | 0000000                                | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                               | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                              | 71251                                  | prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t                                                                            | m-g  | 0,1419  |             |   |   |   |
| 5*                              | 71231                                  | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t                                                                                | m-g  | 0,1914  |             |   |   |   |
| 6*                              | 71212                                  | giętarka do prętów<br>4,8 m-g/t                                                                              | m-g  | 0,1584  |             |   |   |   |
| 7*                              | 34000                                  | wyciąg<br>0,8 m-g/t                                                                                          | m-g  | 0,0264  |             |   |   |   |
| 8*                              | 39599                                  | środek transportowy<br>1,6 m-g/t                                                                             | m-g  | 0,0528  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                        |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                        |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami               |                                        |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa                |                                        |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| 25<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    | 0,103   |             |   |   |   |
|                                 |                                        | przedmiar = 0,103 t<br>-- R --                                                                               |      |         |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                          | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                                     | 999                 | Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>42,88 r-g/t<br>-- M --                                       | r-g  | 4,4166   |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1101532             | Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 14 do 25 mm<br>1020 kg/t                 | kg   | 105,0600 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                | %    |          |             |   |   |   |
| 4*                                     | 71251               | prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t                                                                             | m-g  | 0,4429   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 71231               | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t                                                                                 | m-g  | 0,5974   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 71212               | gietarka do prętów<br>4,8 m-g/t                                                                               | m-g  | 0,4944   |             |   |   |   |
| 7*                                     | 34000               | wyciąg<br>0,8 m-g/t                                                                                           | m-g  | 0,0824   |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599               | środek transportowy<br>1,6 m-g/t                                                                              | m-g  | 0,1648   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| 26 d.3                                 | KNR 2-02<br>0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ŁF1 - C20/25 | m3   | 6,977    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 6,977 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>4,6878 r-g/m3<br>-- M --  | r-g  | 32,7068  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2370607             | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)<br>1,015 m3/m3                                             | m3   | 7,0817   |             |   |   |   |
| 3*                                     | 3950001             | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0,004 m3/m3                                                            | m3   | 0,0279   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 2600699             | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0,007 m3/m3                                                           | m3   | 0,0488   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 2600622             | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0,005 m3/m3                                                           | m3   | 0,0349   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 1330400             | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,53 kg/m3                                                                 | kg   | 3,6978   |             |   |   |   |
| 7*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                | %    |          |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599               | środek transportowy<br>0,05 m-g/m3                                                                            | m-g  | 0,3489   |             |   |   |   |
| 9*                                     | 44141               | pompa do betonu na samochodzie<br>0,08 m-g/m3                                                                 | m-g  | 0,5582   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| 27 d.3                                 | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                    | t    | 0,019    |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa         | Opis                                                                                                             | j.m. | Nakłady    | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|---|---|---|
| 1*                                     | 999              | przedmiar = 0,019 t<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>42,88 r-g/t<br>-- M --        | r-g  | 0,8147     |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1101502          | Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 6 mm<br>1002 kg/t                           | kg   | 19,0380    |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                   | %    |            |             |   |   |   |
| 4*                                     | 71251            | prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t                                                                                | m-g  | 0,0817     |             |   |   |   |
| 5*                                     | 71231            | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t                                                                                    | m-g  | 0,1102     |             |   |   |   |
| 6*                                     | 71212            | giętarka do prętów<br>4,8 m-g/t                                                                                  | m-g  | 0,0912     |             |   |   |   |
| 7*                                     | 34000            | wyciąg<br>0,8 m-g/t                                                                                              | m-g  | 0,0152     |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599            | środek transportowy<br>1,6 m-g/t                                                                                 | m-g  | 0,0304     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                  |                                                                                                                  |      |            |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                  |                                                                                                                  |      |            |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                  |                                                                                                                  |      |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                  |                                                                                                                  |      |            |             |   |   |   |
| 28 d.3                                 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                      | t    | 1,088      |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999              | przedmiar = 1,088 t<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>42,88 r-g/t<br>-- M --        | r-g  | 46,6534    |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1101532          | Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 14 do 25 mm<br>1020 kg/t                    | kg   | 1 109,7600 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                   | %    |            |             |   |   |   |
| 4*                                     | 71251            | prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t                                                                                | m-g  | 4,6784     |             |   |   |   |
| 5*                                     | 71231            | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t                                                                                    | m-g  | 6,3104     |             |   |   |   |
| 6*                                     | 71212            | giętarka do prętów<br>4,8 m-g/t                                                                                  | m-g  | 5,2224     |             |   |   |   |
| 7*                                     | 34000            | wyciąg<br>0,8 m-g/t                                                                                              | m-g  | 0,8704     |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599            | środek transportowy<br>1,6 m-g/t                                                                                 | m-g  | 1,7408     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                  |                                                                                                                  |      |            |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                  |                                                                                                                  |      |            |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                  |                                                                                                                  |      |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                  |                                                                                                                  |      |            |             |   |   |   |
| 29 d.3                                 | KNR 2-02 0204-01 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - SF5 - C30/37 | m3   | 1,040      |             |   |   |   |
|                                        |                  | przedmiar = 1,040 m3<br>-- R --                                                                                  |      |            |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa         | Opis                                                                                                                  | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                     | 999              | Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>5,4678 r-g/m3<br>-- M --                                             | r-g  | 5,6865  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2370610          | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 30/37 (B 37)<br>1,015 m3/m3                                                     | m3   | 1,0556  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 3950001          | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0,004 m3/m3                                                                    | m3   | 0,0042  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 2600699          | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0,005 m3/m3                                                                   | m3   | 0,0052  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 2600622          | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0,005 m3/m3                                                                   | m3   | 0,0052  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 1330400          | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,27 kg/m3                                                                         | kg   | 0,2808  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                        | %    |         |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599            | środek transportowy<br>0,04 m-g/m3                                                                                    | m-g  | 0,0416  |             |   |   |   |
| 9*                                     | 44141            | pompa do betonu na samochodzie<br>0,07 m-g/m3                                                                         | m-g  | 0,0728  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                  |                                                                                                                       |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                  |                                                                                                                       |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                  |                                                                                                                       |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                  |                                                                                                                       |      |         |             |   |   |   |
| 30 d.3                                 | KNR 2-02 0204-02 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - SF3, SF4 - C30/37 | m3   | 12,600  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999              | przedmiar = 12,600 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>3,7878 r-g/m3<br>-- M --         | r-g  | 47,7263 |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2370610          | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 30/37 (B 37)<br>1,015 m3/m3                                                     | m3   | 12,7890 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 3950001          | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0,003 m3/m3                                                                    | m3   | 0,0378  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 2600699          | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0,004 m3/m3                                                                   | m3   | 0,0504  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 2600622          | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0,004 m3/m3                                                                   | m3   | 0,0504  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 1330400          | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,16 kg/m3                                                                         | kg   | 2,0160  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                        | %    |         |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599            | środek transportowy<br>0,03 m-g/m3                                                                                    | m-g  | 0,3780  |             |   |   |   |
| 9*                                     | 44141            | pompa do betonu na samochodzie<br>0,07 m-g/m3                                                                         | m-g  | 0,8820  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                  |                                                                                                                       |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                  |                                                                                                                       |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                  |                                                                                                                       |      |         |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa              | Opis                                                                                                                                 | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| 31<br>d.3                              | kalk. własna          | Wykonanie i montaż kotew<br>2xM30x600-5.8+blacha<br>12x100x300x spawana do śrub                                                      | kpl. | 12,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     |                       | przedmiar = 12,000 kpl.<br>-- M --<br>Wykonanie i montaż kotew<br>2xM30x600-5.8+blacha<br>12x100x300x spawana do śrub<br>1 kpl./kpl. | kpl. | 12,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| 32<br>d.3                              | KNR-W 2-02<br>0101-05 | Fundamenty z bloczków<br>betonowych na zaprawie<br>cementowo-wapiennej                                                               | m3   | 5,714    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                   | przedmiar = 5,714 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>5,03 r-g/m3<br>-- M --                        | r-g  | 28,7414  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2200450               | Bloczki betonowe B - 6 z betonu<br>B25 14x24x38<br>73,3 szt/m3                                                                       | szt  | 418,8362 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2380899               | zaprawa<br>0,18 m3/m3                                                                                                                | m3   | 1,0285   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %                                                                                                  | %    |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| 33<br>d.3                              | KNR 2-02<br>0290-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia<br>elementów budynków i budowli -<br>pręty żebrowane o śr. 6 mm                                     | t    | 0,162    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                   | przedmiar = 0,162 t<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>42,88 r-g/t<br>-- M --                         | r-g  | 6,9466   |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1101502               | Pręt stalowy okrągły żebrowany<br>skośnie, ze stali BSt500S, o<br>średnicy 6 mm<br>1002 kg/t                                         | kg   | 162,3240 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                                       | %    |          |             |   |   |   |
| 4*                                     | 71251                 | prościana do prętów<br>4,3 m-g/t                                                                                                     | m-g  | 0,6966   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 71231                 | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t                                                                                                        | m-g  | 0,9396   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 71212                 | gietarka do prętów<br>4,8 m-g/t                                                                                                      | m-g  | 0,7776   |             |   |   |   |
| 7*                                     | 34000                 | wyciąg<br>0,8 m-g/t                                                                                                                  | m-g  | 0,1296   |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599                 | środek transportowy<br>1,6 m-g/t                                                                                                     | m-g  | 0,2592   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                       | Opis                                                                                                                                   | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                |                                                                                                                                        |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                                                        |      |          |             |   |   |   |
| 34<br>d.3                              | KNR 2-02<br>0290-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                            | t    | 0,797    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                            | przedmiar = 0,797 t<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>42,88 r-g/t<br>-- M --                              | r-g  | 34,1754  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1101532                        | Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 14 do 25 mm<br>1020 kg/t                                          | kg   | 812,9400 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000                        | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                                         | %    |          |             |   |   |   |
| 4*                                     | 71251                          | prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t                                                                                                      | m-g  | 3,4271   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 71231                          | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t                                                                                                          | m-g  | 4,6226   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 71212                          | giętarka do prętów<br>4,8 m-g/t                                                                                                        | m-g  | 3,8256   |             |   |   |   |
| 7*                                     | 34000                          | wyciąg<br>0,8 m-g/t                                                                                                                    | m-g  | 0,6376   |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599                          | środek transportowy<br>1,6 m-g/t                                                                                                       | m-g  | 1,2752   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                |                                                                                                                                        |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                |                                                                                                                                        |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                |                                                                                                                                        |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                                                        |      |          |             |   |   |   |
| 35<br>d.3                              | KNR 2-02<br>0207-01<br>0207-07 | Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - PODWALINY PD1, PD2, PD3, PD4, PD5 - C30/37 | m2   | 53,880   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                            | przedmiar = 53,880 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>2,9593 r-g/m2<br>-- M --                          | r-g  | 159,4471 |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2370610                        | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 30/37 (B 37)<br>$0,082+7*0,01 = 0,152$ m3/m2                                                     | m3   | 8,1898   |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2600699                        | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0,007 m3/m2                                                                                    | m3   | 0,3772   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 2600622                        | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0,003 m3/m2                                                                                    | m3   | 0,1616   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 1330400                        | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,5 kg/m2                                                                                           | kg   | 26,9400  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 1120699                        | drut stalowy okrągły<br>0,12 kg/m2                                                                                                     | kg   | 6,4656   |             |   |   |   |
| 7*                                     | 0000000                        | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                                         | %    |          |             |   |   |   |
| 8*                                     | 34000                          | wyciąg<br>$0,1598+7*0,0094 = 0,2256$ m-g/m2                                                                                            | m-g  | 12,1553  |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 9*                                     | 39599               | środek transportowy<br>0,03 m-g/m2                                                                                                                  | m-g  | 1,6164   |             |   |   |   |
| 10*                                    | 44141               | pompa do betonu na samochodzie<br>$0,01+7*0,001 = 0,017$ m-g/m2                                                                                     | m-g  | 0,9160   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| 36<br>d.3                              | KNR 2-02<br>0603-07 | izolacje przeciwwilgociowe<br>powłokowe bitumiczne pionowe -<br>wykonywane na zimno z lepiku<br>asfaltowego - pierwsza warstwa                      | m2   | 217,275  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 217,275 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,1682 r-g/m2<br>-- M --                                   | r-g  | 36,5457  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2301499             | roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0,35 kg/m2                                                                                                      | kg   | 76,0463  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1040799             | lepik asfaltowy na zimno<br>1,65 kg/m2                                                                                                              | kg   | 358,5038 |             |   |   |   |
| 4*                                     | 3950101             | drewno opałowe<br>0,00225 m-p/m2                                                                                                                    | m-p  | 0,4889   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                                                      | %    |          |             |   |   |   |
| 6*                                     | 39599               | środek transportowy<br>0,0042 m-g/m2                                                                                                                | m-g  | 0,9126   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| 37<br>d.3                              | KNR 2-02<br>0603-08 | izolacje przeciwwilgociowe<br>powłokowe bitumiczne pionowe -<br>wykonywane na zimno z lepiku<br>asfaltowego - druga i następna<br>warstwa           | m2   | 217,275  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 217,275 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,0849 r-g/m2<br>-- M --                                   | r-g  | 18,4466  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1040799             | lepik asfaltowy na zimno<br>1,3 kg/m2                                                                                                               | kg   | 282,4575 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 3950101             | drewno opałowe<br>0,00175 m-p/m2                                                                                                                    | m-p  | 0,3802   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                                                      | %    |          |             |   |   |   |
| 5*                                     | 39599               | środek transportowy<br>0,0029 m-g/m2                                                                                                                | m-g  | 0,6301   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| 38<br>d.3                              | KNR 0-23<br>2612-01 | Ocieplenie ścian budynków<br>płytami styropianowymi - system<br>STOPTER - przyklejenie płyt<br>styropianowych do ścian - PŁYTA<br>STYRODUR GR. 10cm | m2   | 54,105   |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa              | Opis                                                                                                          | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                                     | 999                   | przedmiar = 54,105 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,329 r-g/m2<br>-- M --  | r-g  | 71,9055  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1562600               | plyty styropianowe 10 cm<br>0,1025 m3/m2                                                                      | m3   | 5,5458   |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1554103               | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20<br>6 kg/m2                              | kg   | 324,6300 |             |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                | %    |          |             |   |   |   |
| 5*                                     | 35111                 | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,0135 m-g/m2                                                               | m-g  | 0,7304   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 39521                 | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)<br>0,01 m-g/m2                                                                 | m-g  | 0,5411   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| 39 d.3                                 | KNR 0-23<br>2612-06   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m2   | 54,105   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                   | przedmiar = 54,105 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,6112 r-g/m2<br>-- M -- | r-g  | 33,0690  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1554103               | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20<br>4 kg/m2                              | kg   | 216,4200 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 3900630               | Siatka z włókna szklanego<br>160g/m2<br>1,135 m2/m2                                                           | m2   | 61,4092  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                | %    |          |             |   |   |   |
| 5*                                     | 35111                 | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,007 m-g/m2                                                                | m-g  | 0,3787   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 39521                 | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)<br>0,0052 m-g/m2                                                               | m-g  | 0,2813   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| 40 d.3                                 | KNR-W 2-02<br>0904-01 | Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - PRZEKRÓJ S4                     | m2   | 15,756   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                   | przedmiar = 15,756 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,02 r-g/m2<br>-- M --   | r-g  | 16,0711  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2380823               | zaprawa cementowa M 7<br>0,024 m3/m2                                                                          | m3   | 0,3781   |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                            | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                                     | 2380824             | zaprawa cementowa M 12<br>0,0006 m3/m2                                                                          | m3   | 0,0095  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 1480299             | środek uplastyczniający do<br>zapraw cementowych<br>0,0224 dm3/m2                                               | dm3  | 0,3529  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                  | %    |         |             |   |   |   |
| 6*                                     | 34000               | wyciąg<br>0,126 m-g/m2                                                                                          | m-g  | 1,9853  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 41<br>d.3                              | KNNR-W 3<br>0207-01 | Izolacje pionowe ścian<br>fundamentowych z folii<br>kubelkowej bez gruntowania<br>powierzchni - PRZEKRÓJ S4     | m2   | 15,756  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 15,756 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,067 r-g/m2<br>-- M -- | r-g  | 1,0557  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1560340             | folia kubelkowa<br>1,1 m2/m2                                                                                    | m2   | 17,3316 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>8 %                                                                               | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 42<br>d.3                              | KNR 2-02<br>0604-02 | Izolacje przeciwwilgociowe<br>dwoma warstwami papy na lepiku<br>na gorąco ław fundamentowych<br>betonowych      | m2   | 7,495   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 7,495 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,5248 r-g/m2<br>-- M -- | r-g  | 3,9334  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2301499             | roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0,3 kg/m2                                                                   | kg   | 2,2485  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1040600             | lepik asfaltowy bez wypełniaczy<br>na gorąco<br>3 kg/m2                                                         | kg   | 22,4850 |             |   |   |   |
| 4*                                     | 2301399             | papa smołowa izolacyjna<br>2,3 m2/m2                                                                            | m2   | 17,2385 |             |   |   |   |
| 5*                                     | 3950101             | drewno opałowe<br>0,01575 m-p/m2                                                                                | m-p  | 0,1180  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                  | %    |         |             |   |   |   |
| 7*                                     | 39599               | środek transportowy<br>0,0136 m-g/m2                                                                            | m-g  | 0,1019  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| Razem dział:                           |                     |                                                                                                                 |      |         | FUNDAMENTY  |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa         | Opis                                                                                                         | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| RAZEM:                                 |                  |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| 4                                      |                  | <b>ROBOTY MUROWE</b>                                                                                         |      |         |             |   |   |   |
| 43 d.4                                 | KNR 2-02 0604-03 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa               | m2   | 9,732   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999              | przedmiar = 9,732 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,2951 r-g/m2<br>-- M -- | r-g  | 2,8719  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2301499          | roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0,3 kg/m2                                                                | kg   | 2,9196  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1040600          | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco<br>1,6 kg/m2                                                       | kg   | 15,5712 |             |   |   |   |
| 4*                                     | 2301399          | papa smołowa izolacyjna<br>1,15 m2/m2                                                                        | m2   | 11,1918 |             |   |   |   |
| 5*                                     | 3950101          | drewno opałowe<br>0,0065 m-p/m2                                                                              | m-p  | 0,0633  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                               | %    |         |             |   |   |   |
| 7*                                     | 34000            | wyciąg<br>0,0098 m-g/m2                                                                                      | m-g  | 0,0954  |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599            | środek transportowy<br>0,0077 m-g/m2                                                                         | m-g  | 0,0749  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                  |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                  |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                  |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                  |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| 44 d.4                                 | KNR 2-02 0604-04 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa       | m2   | 9,732   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999              | przedmiar = 9,732 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,1346 r-g/m2<br>-- M -- | r-g  | 1,3099  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1040600          | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco<br>1,3 kg/m2                                                       | kg   | 12,6516 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2301399          | papa smołowa izolacyjna<br>1,15 m2/m2                                                                        | m2   | 11,1918 |             |   |   |   |
| 4*                                     | 3950101          | drewno opałowe<br>0,005 m-p/m2                                                                               | m-p  | 0,0487  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                               | %    |         |             |   |   |   |
| 6*                                     | 34000            | wyciąg<br>0,0067 m-g/m2                                                                                      | m-g  | 0,0652  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 39599            | środek transportowy<br>0,0059 m-g/m2                                                                         | m-g  | 0,0574  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                  |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                  |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                  |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                  |                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| 45 d.4                                 | KNR K-02 0103-09 | Ściany z bloków SILKA M24 kl. 15 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej                              | m2   | 158,228 |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                         | j.m. | Nakłady    | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|---|---|---|
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 158,228 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,35 r-g/m2<br>-- M -- | r-g  | 213,6078   |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1811050             | bloki SILKA M24 kl.15<br>14,76 szt./m2                                                                       | szt. | 2 335,4453 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2380815             | Zaprawa cementowo-wapienna M 7<br>0,013 m3/m2                                                                | m3   | 2,0570     |             |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                               | %    |            |             |   |   |   |
| 5*                                     | 34412               | wyciąg<br>0,31 m-g/m2                                                                                        | m-g  | 49,0507    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                              |      |            |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                              |      |            |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                              |      |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                              |      |            |             |   |   |   |
| 46<br>d.4                              | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                   | t    | 0,007      |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 0,007 t<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>42,88 r-g/t<br>-- M --    | r-g  | 0,3002     |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1101502             | Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 6 mm<br>1002 kg/t                       | kg   | 7,0140     |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                               | %    |            |             |   |   |   |
| 4*                                     | 71251               | prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t                                                                            | m-g  | 0,0301     |             |   |   |   |
| 5*                                     | 71231               | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t                                                                                | m-g  | 0,0406     |             |   |   |   |
| 6*                                     | 71212               | gietarka do prętów<br>4,8 m-g/t                                                                              | m-g  | 0,0336     |             |   |   |   |
| 7*                                     | 34000               | wyciąg<br>0,8 m-g/t                                                                                          | m-g  | 0,0056     |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599               | środek transportowy<br>1,6 m-g/t                                                                             | m-g  | 0,0112     |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                              |      |            |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                              |      |            |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                              |      |            |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                              |      |            |             |   |   |   |
| 47<br>d.4                              | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                  | t    | 0,044      |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 0,044 t<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>42,88 r-g/t<br>-- M --    | r-g  | 1,8867     |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1101532             | Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 14 do 25 mm<br>1020 kg/t                | kg   | 44,8800    |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                            | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                  | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                                     | 71251               | prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t                                                                               | m-g  | 0,1892  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 71231               | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t                                                                                   | m-g  | 0,2552  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 71212               | giętarka do prętów<br>4,8 m-g/t                                                                                 | m-g  | 0,2112  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 34000               | wyciąg<br>0,8 m-g/t                                                                                             | m-g  | 0,0352  |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599               | środek transportowy<br>1,6 m-g/t                                                                                | m-g  | 0,0704  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 48<br>d.4                              | KNR 2-02<br>0210-03 | Belki i podciąg żelbetowe - z<br>zastosowaniem pompy do betonu<br>- NADPROŻE BRAMY - C20/25                     | m3   | 0,317   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 0,317 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>23,529 r-g/m3<br>-- M -- | r-g  | 7,4587  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2370608             | Beton zwykły z kruszywa<br>naturalnego C 25/30 (B 30)<br>1,02 m3/m3                                             | m3   | 0,3233  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 3950001             | drewno okrągłe na stemple<br>budowlane<br>0,021 m3/m3                                                           | m3   | 0,0067  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 2600699             | deski iglaste obrzynane 25 mm<br>kl.III<br>0,084 m3/m3                                                          | m3   | 0,0266  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 2600622             | deski iglaste obrzynane 38 mm<br>kl.III<br>0,083 m3/m3                                                          | m3   | 0,0263  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 1330400             | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>4,5 kg/m3                                                                    | kg   | 1,4265  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                  | %    |         |             |   |   |   |
| 8*                                     | 34000               | wyciąg<br>1,5557 m-g/m3                                                                                         | m-g  | 0,4932  |             |   |   |   |
| 9*                                     | 39599               | środek transportowy<br>0,2 m-g/m3                                                                               | m-g  | 0,0634  |             |   |   |   |
| 10*                                    | 44141               | pompa do betonu na samochodzie<br>0,08 m-g/m3                                                                   | m-g  | 0,0254  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 49<br>d.4                              | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia<br>elementów budynków i budowli -<br>pręty żebrowane o śr. 6 mm                | t    | 0,042   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 0,042 t<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>42,88 r-g/t<br>-- M --    | r-g  | 1,8010  |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                     | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                     | 1101502                                   | Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 6 mm<br>1002 kg/t                                                                                                                                                   | kg   | 42,0840  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000                                   | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                                                                                                                                           | %    |          |             |   |   |   |
| 4*                                     | 71251                                     | prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t                                                                                                                                                                                                        | m-g  | 0,1806   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 71231                                     | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t                                                                                                                                                                                                            | m-g  | 0,2436   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 71212                                     | giętarka do prętów<br>4,8 m-g/t                                                                                                                                                                                                          | m-g  | 0,2016   |             |   |   |   |
| 7*                                     | 34000                                     | wyciąg<br>0,8 m-g/t                                                                                                                                                                                                                      | m-g  | 0,0336   |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599                                     | środek transportowy<br>1,6 m-g/t                                                                                                                                                                                                         | m-g  | 0,0672   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |             |   |   |   |
| 50<br>d.4                              | KNR 2-02<br>0290-02                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                                                                                                                              | t    | 0,191    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                                       | przedmiar = 0,191 t<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>42,88 r-g/t<br>-- M --                                                                                                                                | r-g  | 8,1901   |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1101532                                   | Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 14 do 25 mm<br>1020 kg/t                                                                                                                                            | kg   | 194,8200 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000                                   | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                                                                                                                                           | %    |          |             |   |   |   |
| 4*                                     | 71251                                     | prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t                                                                                                                                                                                                        | m-g  | 0,8213   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 71231                                     | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t                                                                                                                                                                                                            | m-g  | 1,1078   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 71212                                     | giętarka do prętów<br>4,8 m-g/t                                                                                                                                                                                                          | m-g  | 0,9168   |             |   |   |   |
| 7*                                     | 34000                                     | wyciąg<br>0,8 m-g/t                                                                                                                                                                                                                      | m-g  | 0,1528   |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599                                     | środek transportowy<br>1,6 m-g/t                                                                                                                                                                                                         | m-g  | 0,3056   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |             |   |   |   |
| 51<br>d.4                              | KNR 2-02<br>0208-08 z.sz.<br>5.7. 9907-05 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu - C20/25 | m3   | 2,983    |             |   |   |   |
|                                        |                                           | przedmiar = 2,983 m3<br>-- R --                                                                                                                                                                                                          |      |          |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa          | Opis                                                                                                                 | j.m.    | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                                     | 999               | Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>14,2872 * 1,5 = 21,4308 r-g/m3<br>-- M --                           | r-g     | 63,9281  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2370607           | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)<br>1,02 m3/m3                                                     | m3      | 3,0427   |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2600699           | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0,042 m3/m3                                                                  | m3      | 0,1253   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 2600622           | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0,044 m3/m3                                                                  | m3      | 0,1313   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 1330400           | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>1 kg/m3                                                                           | kg      | 2,9830   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                       | %       |          |             |   |   |   |
| 7*                                     | 34000             | wyciąg<br>1,0951 m-g/m3                                                                                              | m-g     | 3,2667   |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599             | środek transportowy<br>0,1 m-g/m3                                                                                    | m-g     | 0,2983   |             |   |   |   |
| 9*                                     | 44141             | pompa do betonu na samochodzie<br>0,09 m-g/m3                                                                        | m-g     | 0,2685   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                                      |         |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                      |         |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                                      |         |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                                      |         |          |             |   |   |   |
| 52 d.4                                 | KNR AT-44 0301-03 | Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm - DRZWI ZEWNĘTRZNE                                                         | m belki | 2,600    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 2,600 m belki<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,19 r-g/m belki<br>-- M -- | r-g     | 0,4940   |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2106001           | Nadproże strunobetonowe, sprężone 120X72mm<br>1,02 m/m belki                                                         | m       | 2,6520   |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                       | %       |          |             |   |   |   |
| 4*                                     | 34000             | wyciąg<br>0,02 m-g/m belki                                                                                           | m-g     | 0,0520   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                                      |         |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                      |         |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                                      |         |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                                      |         |          |             |   |   |   |
| 53 d.4                                 | KNR 2-02 0290-02  | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                           | t       | 0,157    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 0,157 t<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>42,88 r-g/t<br>-- M --            | r-g     | 6,7322   |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1101502           | Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 6 mm<br>1002 kg/t                               | kg      | 157,3140 |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                         | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                               | %    |          |             |   |   |   |
| 4*                                     | 71251               | prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t                                                                            | m-g  | 0,6751   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 71231               | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t                                                                                | m-g  | 0,9106   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 71212               | giętarka do prętów<br>4,8 m-g/t                                                                              | m-g  | 0,7536   |             |   |   |   |
| 7*                                     | 34000               | wyciąg<br>0,8 m-g/t                                                                                          | m-g  | 0,1256   |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599               | środek transportowy<br>1,6 m-g/t                                                                             | m-g  | 0,2512   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                              |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                              |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                              |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                              |      |          |             |   |   |   |
| 54<br>d.4                              | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                  | t    | 0,400    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 0,400 t<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>42,88 r-g/t<br>-- M --    | r-g  | 17,1520  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1101532             | Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 14 do 25 mm<br>1020 kg/t                | kg   | 408,0000 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                               | %    |          |             |   |   |   |
| 4*                                     | 71251               | prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t                                                                            | m-g  | 1,7200   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 71231               | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t                                                                                | m-g  | 2,3200   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 71212               | giętarka do prętów<br>4,8 m-g/t                                                                              | m-g  | 1,9200   |             |   |   |   |
| 7*                                     | 34000               | wyciąg<br>0,8 m-g/t                                                                                          | m-g  | 0,3200   |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39599               | środek transportowy<br>1,6 m-g/t                                                                             | m-g  | 0,6400   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                              |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                              |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                              |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                              |      |          |             |   |   |   |
| 55<br>d.4                              | KNR K-47<br>0403-02 | Wieżnice o wymiarach przekroju poprzecznego 25,0x25,0 cm - C20/25                                            | m    | 112,620  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 112,620 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,8267 r-g/m<br>-- M -- | r-g  | 93,1030  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2370607             | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)<br>0,0702 m3/m                                            | m3   | 7,9059   |             |   |   |   |
| 3*                                     | K470027             | pręty stalowe okrągłe żebrowane<br>0,0056 kg/m                                                               | kg   | 0,6307   |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                                                             | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 4*                                     | K470029             | deski iglaste obrzynane kl. III 19-25 mm<br>0,0034 m3/m                                                                                          | m3   | 0,3829   |             |   |   |   |
| 5*                                     | K470030             | deski iglaste obrzynane kl. III 28-45 mm<br>0,0019 m3/m                                                                                          | m3   | 0,2140   |             |   |   |   |
| 6*                                     | K470031             | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,3036 kg/m                                                                                                   | kg   | 34,1914  |             |   |   |   |
| 7*                                     | K470033             | śruby fundamentowe M20<br>225x100 mm<br>2,4606 szt/m                                                                                             | szt  | 277,1128 |             |   |   |   |
| 8*                                     | K470037             | papa asfaltowa podkładowa<br>0,63 m2/m                                                                                                           | m2   | 70,9506  |             |   |   |   |
| 9*                                     | K470020             | nakrętki stalowe ocynkowane M20<br>wytrzymałościowe<br>0,21 kg/m                                                                                 | kg   | 23,6502  |             |   |   |   |
| 10*                                    | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %<br>-- S --                                                                                                   | %    |          |             |   |   |   |
| 11*                                    | K471018             | samochód skrzyniowy 5 t<br>0,0127 m-g/m                                                                                                          | m-g  | 1,4303   |             |   |   |   |
| 12*                                    | K471015             | pompa do betonu na samochodzie<br>60 m3/h z rurą 20 m<br>0,0058 m-g/m                                                                            | m-g  | 0,6532   |             |   |   |   |
| 13*                                    | K471004             | żuraw samochodowy do 4 t<br>0,0678 m-g/m                                                                                                         | m-g  | 7,6356   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| 56<br>d.4                              | KNR 0-23<br>2613-09 | Ocieplenie ścian budynków<br>płytami z wełny mineralnej -<br>system ROKER - zamocowanie<br>listwy cokołowej                                      | m    | 43,680   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 43,680 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,237 r-g/m<br>-- M --                                    | r-g  | 10,3522  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 8990400             | kołki rozporowe z wkrętami<br>2,58 szt/m                                                                                                         | szt  | 112,6944 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1318352             | Listwa początkowa /startowa do<br>styropianu lub wełny, aluminiowa<br>szer. 10 cm<br>1,05 m/m                                                    | m    | 45,8640  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                                                   | %    |          |             |   |   |   |
| 5*                                     | 39500               | środek transportowy<br>0,0002 m-g/m                                                                                                              | m-g  | 0,0087   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| 57<br>d.4                              | KNR 0-23<br>2613-01 | Ocieplenie ścian budynków<br>płytami z wełny mineralnej -<br>system ROKER - przyklejenie płyt<br>z wełny mineralnej do ścian -<br>PŁYTY gr. 10cm | m2   | 152,901  |             |   |   |   |
|                                        |                     | przedmiar = 152,901 m2<br>-- R --                                                                                                                |      |          |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                             | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                                     | 999                 | Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,438 r-g/m2<br>-- M --                                                                                         | r-g  | 219,8716 |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2310499             | plyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 10cm<br>1,05 m2/m2                                                                                                     | m2   | 160,5461 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1554104             | zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20<br>6 kg/m2                                                                                                  | kg   | 917,4060 |             |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                                                                   | %    |          |             |   |   |   |
| 5*                                     | 35111               | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,018 m-g/m2                                                                                                                   | m-g  | 2,7522   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 39531               | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)<br>0,0142 m-g/m2                                                                                                                  | m-g  | 2,1712   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| 58 d.4                                 | KNR 0-23<br>2613-03 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu | szt. | 917,406  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 917,406 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,0347 r-g/szt.<br>-- M --                                               | r-g  | 31,8340  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 8990499             | łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem<br>1,04 szt/szt.                                                                                                      | szt  | 954,1022 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                                                                   | %    |          |             |   |   |   |
| 4*                                     | 35111               | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,0002 m-g/szt.                                                                                                                | m-g  | 0,1835   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 39500               | środek transportowy<br>0,0002 m-g/szt.                                                                                                                           | m-g  | 0,1835   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| 59 d.4                                 | KNR 0-23<br>2613-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                    | m2   | 152,901  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 152,901 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,623 r-g/m2<br>-- M --                                                    | r-g  | 95,2573  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1554104             | zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20<br>6 kg/m2                                                                                                  | kg   | 917,4060 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 3900630             | Siatka z włókna szklanego<br>160g/m2<br>1,135 m2/m2                                                                                                              | m2   | 173,5426 |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa              | Opis                                                                                                                 | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn.   | R | M | S |
|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------|---|---|---|
| 4*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                       | %    |          |               |   |   |   |
| 5*                                     | 35111                 | żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,008 m-g/m2                                                                       | m-g  | 1,2232   |               |   |   |   |
| 6*                                     | 39500                 | środek transportowy<br>0,0059 m-g/m2                                                                                 | m-g  | 0,9021   |               |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                                      |      |          |               |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                                      |      |          |               |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                                      |      |          |               |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                                      |      |          |               |   |   |   |
| 60<br>d.4                              | KNR-W 2-02<br>0904-01 | Tynki zewnętrzne cementowe kat.<br>III wykonywane ręcznie na<br>ścianach płaskich - PRZEKRÓJ<br>S5                   | m2   | 158,228  |               |   |   |   |
| 1*                                     | 999                   | przedmiar = 158,228 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,02 r-g/m2<br>-- M --      | r-g  | 161,3926 |               |   |   |   |
| 2*                                     | 2380823               | zaprawa cementowa M 7<br>0,024 m3/m2                                                                                 | m3   | 3,7975   |               |   |   |   |
| 3*                                     | 2380824               | zaprawa cementowa M 12<br>0,0006 m3/m2                                                                               | m3   | 0,0949   |               |   |   |   |
| 4*                                     | 1480299               | środek uplastyczniający do<br>zapraw cementowych<br>0,0224 dm3/m2                                                    | dm3  | 3,5443   |               |   |   |   |
| 5*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                       | %    |          |               |   |   |   |
| 6*                                     | 34000                 | wyciąg<br>0,126 m-g/m2                                                                                               | m-g  | 19,9367  |               |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                                      |      |          |               |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                                      |      |          |               |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                                      |      |          |               |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                                      |      |          |               |   |   |   |
| 61<br>d.4                              | KNR-W 2-02<br>1519-02 | Malowanie tynków zewnętrznych<br>farbą silikonową "Isposan",<br>"Isposil"                                            | m2   | 158,228  |               |   |   |   |
| 1*                                     | 999                   | przedmiar = 158,228 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,2 r-g/m2<br>-- M --       | r-g  | 31,6456  |               |   |   |   |
| 2*                                     | 1525110               | Farba elewacyjna o zwiększonej<br>odporności na zabrudzenia farba<br>silikonowa 003, III grupa cenowa<br>0,35 dm3/m2 | dm3  | 55,3798  |               |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                       | %    |          |               |   |   |   |
| 4*                                     | 39000                 | środek transportowy<br>0,0004 m-g/m2                                                                                 | m-g  | 0,0633   |               |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                                      |      |          |               |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                                      |      |          |               |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                                      |      |          |               |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                                      |      |          |               |   |   |   |
| Razem dział:                           |                       |                                                                                                                      |      |          | ROBOTY MUROWE |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                       |                                                                                                                      |      |          |               |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                       |                                                                                                                      |      |          |               |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                        | Opis                                                                                                                                                                                                                               | j.m.        | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>5</b>                               |                                 | <b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>                                                                                                                                                                                                         |             |          |             |   |   |   |
| 62<br>d.5                              | KNR 2-05<br>0107-01<br>analogia | Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiazarowej z suwnicami natorowymi z lekką obudową na płatwiach i ryglach 1-nawowe o rozstawie słupów 12 m i rozpiętości 18 m - WYKONANIE WARSZTATOWE I MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ OCYNKOWANEJ | t           | 7,850    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                             | przedmiar = 7,850 t<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>22,98 * 0,955 = 21,9459 r-g/t<br>-- M --                                                                                                        | r-g         | 172,2753 |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2600699                         | deski iglaste obrzynane<br>0,001 m3/t                                                                                                                                                                                              | m3          | 0,0079   |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2600999                         | krawędziaki iglaste<br>0,002 m3/t                                                                                                                                                                                                  | m3          | 0,0157   |             |   |   |   |
| 4*                                     |                                 | wykonanie warsztatowe konstrukcji stalowej zgodnej z PT 1,002 t/t                                                                                                                                                                  | t           | 7,8657   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 1320599                         | drabiny z rur stalowych spawane<br>0,12 kg/t                                                                                                                                                                                       | kg          | 0,9420   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 6804399                         | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami<br>0,3 kg/t                                                                                                                     | kg          | 2,3550   |             |   |   |   |
| 7*                                     | 1361199                         | trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych<br>0,19 kg/t                                                                                                                                                                      | kg          | 1,4915   |             |   |   |   |
| 8*                                     | 1110112                         | blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75 - 40 mm<br>5 kg/t                                                                                                                                                           | kg          | 39,2500  |             |   |   |   |
| 9*                                     | 1511601                         | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %<br>0,19 dm3/t                                                                                                                                                              | dm3         | 1,4915   |             |   |   |   |
| 10*                                    | 1330203                         | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm<br>0,25 100 szt./t                                                                                                                                                        | 100<br>szt. | 1,9625   |             |   |   |   |
| 11*                                    | 1540802                         | tlen techniczny<br>1,8 m3/t                                                                                                                                                                                                        | m3          | 14,1300  |             |   |   |   |
| 12*                                    | 1540000                         | acetylen techniczny rozpuszczony<br>0,6 kg/t<br>-- S --                                                                                                                                                                            | kg          | 4,7100   |             |   |   |   |
| 13*                                    | 31114                           | żuraw samochodowy 5-6 t<br>1,4 m-g/t                                                                                                                                                                                               | m-g         | 10,9900  |             |   |   |   |
| 14*                                    | 31121                           | żuraw samochodowy 12-16 t<br>2,5 m-g/t                                                                                                                                                                                             | m-g         | 19,6250  |             |   |   |   |
| 15*                                    | 39121                           | ciągnik kołowy 75-85 KM<br>2,3 m-g/t                                                                                                                                                                                               | m-g         | 18,0550  |             |   |   |   |
| 16*                                    | 39653                           | przyczepa dłuźcowa 10 t<br>2,3 m-g/t                                                                                                                                                                                               | m-g         | 18,0550  |             |   |   |   |
| 17*                                    | 72111                           | spawarka elektryczna wirująca 300 A<br>1,8 m-g/t                                                                                                                                                                                   | m-g         | 14,1300  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |             |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |             |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |             |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |             |          |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                    | j.m.        | Nakłady  | Koszt jedn.         | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------------------|---|---|---|
| 63<br>d.5                              | KNR 4-01<br>1303-02 | Wykonanie i montaż ściąгов na wysokości ponad drugim piętem                                                                                             | kg          | 242,010  |                     |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 242,010 kg<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,05 r-g/kg<br>-- M --                                            | r-g         | 12,1005  |                     |   |   |   |
| 2*                                     | 1101099             | pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco<br>1 kg/kg                                                                                                    | kg          | 242,0100 |                     |   |   |   |
| 3*                                     | 1330203             | Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3,25 mm<br>0,017 100 szt./kg | 100<br>szt. | 4,1142   |                     |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2 %<br>-- S --                                                                                                            | %           |          |                     |   |   |   |
| 5*                                     | 72112               | spawarka elektryczna wirująca do 300 A<br>0,034 m-g/kg                                                                                                  | m-g         | 8,2283   |                     |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                                         |             |          |                     |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                                         |             |          |                     |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                                         |             |          |                     |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                                         |             |          |                     |   |   |   |
| Razem dział:                           |                     |                                                                                                                                                         |             |          | KONSTRUKCJA STAŁOWA |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                     |                                                                                                                                                         |             |          |                     |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                     |                                                                                                                                                         |             |          |                     |   |   |   |
| 6                                      |                     | <b>OBUDOWA ŚCIAN</b>                                                                                                                                    |             |          |                     |   |   |   |
| 64<br>d.6                              | KNR 2-05<br>1005-01 | Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę                                         | t           | 1,000    |                     |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 1,000 t<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$100,72 * 0,955 = 96,1876$ r-g/t<br>-- M --                          | r-g         | 96,1876  |                     |   |   |   |
| 2*                                     | 1511601             | farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %<br>0,19 dm3/t                                                                                  | dm3         | 0,1900   |                     |   |   |   |
| 3*                                     | 1330299             | elektrody stalowe do spawania stali węglowych<br>0,25 100 szt./t                                                                                        | 100<br>szt. | 0,2500   |                     |   |   |   |
| 4*                                     | 1540802             | tlen techniczny<br>1,8 m3/t                                                                                                                             | m3          | 1,8000   |                     |   |   |   |
| 5*                                     | 1540000             | acetylen techniczny rozpuszczony<br>0,6 kg/t<br>-- S --                                                                                                 | kg          | 0,6000   |                     |   |   |   |
| 6*                                     | 31114               | żuraw samochodowy 5-6 t<br>1,2 m-g/t                                                                                                                    | m-g         | 1,2000   |                     |   |   |   |
| 7*                                     | 39121               | ciągnik kołowy 75-85 KM<br>1,92 m-g/t                                                                                                                   | m-g         | 1,9200   |                     |   |   |   |
| 8*                                     | 39621               | przyczepa skrzyniowa 10 t<br>1,92 m-g/t                                                                                                                 | m-g         | 1,9200   |                     |   |   |   |
| 9*                                     | 72111               | spawarka elektryczna wirująca 300 A<br>24,05 m-g/t                                                                                                      | m-g         | 24,0500  |                     |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                                         |             |          |                     |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                                 | j.m.        | Nakłady  | Koszt jedn.   | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------------|---|---|---|
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                                                                      |             |          |               |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                                                                      |             |          |               |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                                                                      |             |          |               |   |   |   |
| 65<br>d.6                              | KNR 2-05<br>1002-01 | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt montowaną metodą tradycyjną - okładzina zewnętrzna PWS-PIR-ST-100<br>BlachyPruszyński i wewnętrzna osłonowa PWS2-MW-ST-100<br>BlachyPruszyński | m2          | 212,694  |               |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 212,694 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$1,1147 * 0,955 = 1,064539$ r-g/m2<br>-- M --                                                  | r-g         | 226,4211 |               |   |   |   |
| 2*                                     | 1540802             | tlen techniczny<br>0,003 m3/m2                                                                                                                                                       | m3          | 0,6381   |               |   |   |   |
| 3*                                     | 1353513             | Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem poliuretanowym, blacha stalowa ocynkowana, powlekana PE, o grubości 100 mm<br>1,02 m2/m2                                                          | m2          | 216,9479 |               |   |   |   |
| 4*                                     | 1540000             | acetylen techniczny rozpuszczony<br>0,001 kg/m2                                                                                                                                      | kg          | 0,2127   |               |   |   |   |
| 5*                                     | 1110299             | blachy stalowe średnie walcowane na gorąco<br>0,05 kg/m2                                                                                                                             | kg          | 10,6347  |               |   |   |   |
| 6*                                     | 1330160             | Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 5 mm<br>0,0028 100 szt./m2<br>-- S --                     | 100<br>szt. | 0,5955   |               |   |   |   |
| 7*                                     | 31114               | żuraw samochodowy 5-6 t<br>0,0857 m-g/m2                                                                                                                                             | m-g         | 18,2279  |               |   |   |   |
| 8*                                     | 39121               | ciągnik kołowy 75-85 KM<br>0,0402 m-g/m2                                                                                                                                             | m-g         | 8,5503   |               |   |   |   |
| 9*                                     | 39653               | przyczepa dłuźycowa 10 t<br>0,0402 m-g/m2                                                                                                                                            | m-g         | 8,5503   |               |   |   |   |
| 10*                                    | 48411               | mechaniczny pomost roboczy 600/35<br>0,2678 m-g/m2                                                                                                                                   | m-g         | 56,9595  |               |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                                                                      |             |          |               |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                                                                      |             |          |               |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                                                                      |             |          |               |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                                                                      |             |          |               |   |   |   |
| Razem dział:                           |                     |                                                                                                                                                                                      |             |          | OBUDOWA ŚCIAN |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                     |                                                                                                                                                                                      |             |          |               |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                     |                                                                                                                                                                                      |             |          |               |   |   |   |
| 7                                      |                     | <b>OBUDOWA DACHU</b>                                                                                                                                                                 |             |          |               |   |   |   |
| 66<br>d.7                              | KNR 2-05<br>1005-01 | Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę                                                                      | t           | 1,100    |               |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 1,100 t<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$100,72 * 0,955 = 96,1876$ r-g/t<br>-- M --                                                       | r-g         | 105,8064 |               |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa         | Opis                                                                                                                      | j.m.     | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                     | 1511601          | farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t                                                        | dm3      | 0,2090   |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1330299          | elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0,25 100 szt./t                                                             | 100 szt. | 0,2750   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 1540802          | tlen techniczny 1,8 m3/t                                                                                                  | m3       | 1,9800   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 1540000          | acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t -- S --                                                                         | kg       | 0,6600   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 31114            | żuraw samochodowy 5-6 t 1,2 m-g/t                                                                                         | m-g      | 1,3200   |             |   |   |   |
| 7*                                     | 39121            | ciągnik kołowy 75-85 KM 1,92 m-g/t                                                                                        | m-g      | 2,1120   |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39621            | przyczepa skrzyniowa 10 t 1,92 m-g/t                                                                                      | m-g      | 2,1120   |             |   |   |   |
| 9*                                     | 72111            | spawarka elektryczna wirująca 300 A 24,05 m-g/t                                                                           | m-g      | 26,4550  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                  |                                                                                                                           |          |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                  |                                                                                                                           |          |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                  |                                                                                                                           |          |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                  |                                                                                                                           |          |          |             |   |   |   |
| 67 d.7                                 | KNR 2-05 1004-02 | Lekka obudowa dachu szedowego z płyt PWD-PIR-100 BlachyPruszyński montowaną metodą tradycyjną                             | m2       | 341,581  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999              | przedmiar = 341,581 m2 -- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,61 * 0,955 = 0,58255 r-g/m2 -- M --     | r-g      | 198,9880 |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1353503          | Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem poliuretanowym, blacha stalowa ocynkowana, powlekana PE, o grubości 100 mm' 1,02 m2/m2 | m2       | 348,4126 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1540802          | tlen techniczny 0,003 m3/m2                                                                                               | m3       | 1,0247   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 1540000          | acetylen techniczny rozpuszczony 0,001 kg/m2                                                                              | kg       | 0,3416   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 1110299          | blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0,05 kg/m2                                                                     | kg       | 17,0791  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 1330299          | elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0,0028 100 szt./m2 -- S --                                                  | 100 szt. | 0,9564   |             |   |   |   |
| 7*                                     | 31114            | żuraw samochodowy 5-6 t 0,019 m-g/m2                                                                                      | m-g      | 6,4900   |             |   |   |   |
| 8*                                     | 31121            | żuraw samochodowy 12-16 t 0,057 m-g/m2                                                                                    | m-g      | 19,4701  |             |   |   |   |
| 9*                                     | 39121            | ciągnik kołowy 75-85 KM 0,0379 m-g/m2                                                                                     | m-g      | 12,9459  |             |   |   |   |
| 10*                                    | 39653            | przyczepa dłuźycowa 10 t 0,0379 m-g/m2                                                                                    | m-g      | 12,9459  |             |   |   |   |
| 11*                                    | 39911            | podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,131 m-g/m2                                                                          | m-g      | 44,7471  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                  |                                                                                                                           |          |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                  |                                                                                                                           |          |          |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa              | Opis                                                                                                        | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| 68<br>d.7                              | KNR-W 2-02<br>1017-03 | Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2                                                         | m2   | 50,534   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                   | przedmiar = 50,534 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>4,17 r-g/m2<br>-- M -- | r-g  | 210,7268 |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2302599               | kit trwale plastyczny<br>0,27 kg/m2                                                                         | kg   | 13,6442  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1478500               | pianka poliuretanowa<br>0,18 kg/m2                                                                          | kg   | 9,0961   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M2+M3)<br>15 %                                                                      | %    |          |             |   |   |   |
| 5*                                     | 1566599               | kopuły poliwęglanowe<br>1 m2/m2                                                                             | m2   | 50,5340  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 1566899               | podstawa<br>1 m2/m2                                                                                         | m2   | 50,5340  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 1317800               | rama aluminiowa<br>1 m2/m2                                                                                  | m2   | 50,5340  |             |   |   |   |
| 8*                                     | 34000                 | -- S --<br>wyciąg<br>0,05 m-g/m2                                                                            | m-g  | 2,5267   |             |   |   |   |
| 9*                                     | 39000                 | środek transportowy<br>0,06 m-g/m2                                                                          | m-g  | 3,0320   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| 69<br>d.7                              | KNR-W 2-02<br>0519-04 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                        | m    | 48,720   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                   | przedmiar = 48,720 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,651 r-g/m<br>-- M --  | r-g  | 31,7167  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1120411               | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm<br>2,16 kg/m                                                       | kg   | 105,2352 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1200250               | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0,021 kg/m                                                                  | kg   | 1,0231   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 1353099               | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane<br>1 szt/m                                                           | szt  | 48,7200  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                              | %    |          |             |   |   |   |
| 6*                                     | 39000                 | środek transportowy<br>0,0035 m-g/m                                                                         | m-g  | 0,1705   |             |   |   |   |
| 7*                                     | 34000                 | wyciąg<br>0,002 m-g/m                                                                                       | m-g  | 0,0974   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| 70<br>d.7                              | KNR-W 2-02<br>0519-08 | Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej                                                    | szt. | 4,000    |             |   |   |   |
|                                        |                       | przedmiar = 4,000 szt.                                                                                      |      |          |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa              | Opis                                                                                              | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                                     | 999                   | -- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,991 r-g/szt.                        | r-g  | 3,9640   |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1120411               | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm<br>3,19 kg/szt.                               | kg   | 12,7600  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1200250               | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0,08 kg/szt.                                                      | kg   | 0,3200   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %                                                               | %    |          |             |   |   |   |
| 5*                                     | 39000                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0038 m-g/szt.                                                 | m-g  | 0,0152   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 34000                 | wyciąg<br>0,0021 m-g/szt.                                                                         | m-g  | 0,0084   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| 71<br>d.7                              | KNR-W 2-02<br>0526-03 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                 | m    | 23,080   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                   | przedmiar = 23,080 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,835 r-g/m   | r-g  | 19,2718  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1120401               | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm<br>1,88 kg/m                                  | kg   | 43,3904  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1200250               | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0,023 kg/m                                                        | kg   | 0,5308   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 1353199               | uchwyty do rur spustowych ocynkowane<br>0,55 szt/m                                                | szt  | 12,6940  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %                                                               | %    |          |             |   |   |   |
| 6*                                     | 39000                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0028 m-g/m                                                    | m-g  | 0,0646   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| 72<br>d.7                              | KNR 2-02<br>0507-02   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku                                | m2   | 25,016   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                   | przedmiar = 25,016 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,816 r-g/m2 | r-g  | 45,4291  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1212530               | -- M --<br>Blacha cynkowo-tytanowa 0,65 do 1,00 mm<br>5,32 kg/m2                                  | kg   | 133,0851 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1200299               | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0,056 kg/m2                                                       | kg   | 1,4009   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 2380807               | zaprawa cementowa m. 80<br>0,001 m3/m2                                                            | m3   | 0,0250   |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                               | Opis                                                                                                                              | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn.   | R | M | S |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------|---|---|---|
| 5*                                     | 0000000                                | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %                                                                                               | %    |          |               |   |   |   |
| 6*                                     | 39599                                  | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0068 m-g/m2                                                                                   | m-g  | 0,1701   |               |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                        |                                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                        |                                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                        |                                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                        |                                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| Razem dział:                           |                                        |                                                                                                                                   |      |          | OBUDOWA DACHU |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                                        |                                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                                        |                                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| <b>8</b>                               |                                        | <b>POSADZKI</b>                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| 73<br>d.8                              | KNR 2-02<br>1101-07                    | Podkłady z ubitych materiałów<br>sypkich na podłożu gruntowym                                                                     | m3   | 140,410  |               |   |   |   |
| 1*                                     | 999                                    | przedmiar = 140,410 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>4,32 r-g/m3                              | r-g  | 606,5712 |               |   |   |   |
| 2*                                     | 1602003                                | -- M --<br>piasek do zapraw<br>1,08 m3/m3                                                                                         | m3   | 151,6428 |               |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000                                | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %                                                                                               | %    |          |               |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                        |                                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                        |                                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                        |                                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                        |                                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| 74<br>d.8                              | KNR 2-02<br>1101-01 z.sz.<br>5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu<br>gruntowym Zastosowano pompę<br>do betonu na samochodzie. -<br>C20/25                              | m3   | 52,654   |               |   |   |   |
| 1*                                     | 999                                    | przedmiar = 52,654 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>2,9 r-g/m3                                | r-g  | 152,6966 |               |   |   |   |
| 2*                                     | 2370607                                | -- M --<br>Beton zwykły z kruszywa<br>naturalnego C 20/25 (B 25)<br>1,03 m3/m3                                                    | m3   | 54,2336  |               |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000                                | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %                                                                                               | %    |          |               |   |   |   |
| 4*                                     | 44141                                  | -- S --<br>pompa do betonu na samochodzie<br>0,1 m-g/m3                                                                           | m-g  | 5,2654   |               |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                        |                                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                        |                                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                        |                                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                        |                                                                                                                                   |      |          |               |   |   |   |
| 75<br>d.8                              | KNR 2-02<br>0607-01                    | Izolacje przeciwwilgociowe i<br>przeciwwodne z folii<br>polietylenowej gr. 1mm szerokiej<br>poziome podposadzkowe<br>Krotność = 2 | m2   | 351,026  |               |   |   |   |
| 1*                                     | 999                                    | przedmiar = 351,026 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,3596 * 2 = 0,7192 r-g/m2               | r-g  | 252,4579 |               |   |   |   |
|                                        |                                        | -- M --                                                                                                                           |      |          |               |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                       | Opis                                                                                                                             | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                     | 1560315                        | Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 1,0 mm<br>$1,2 * 2 = 2,4 \text{ m}^2/\text{m}^2$                                       | m2   | 842,4624 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000                        | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                                   | %    |          |             |   |   |   |
| 4*                                     | 34000                          | wyciąg<br>$0,0112 * 2 = 0,0224 \text{ m-g}/\text{m}^2$                                                                           | m-g  | 7,8630   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 39599                          | środek transportowy<br>$0,0068 * 2 = 0,0136 \text{ m-g}/\text{m}^2$                                                              | m-g  | 4,7740   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| 76<br>d.8                              | KNR 2-31<br>0308-03<br>0308-04 | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm -<br>POSADZKA PRZEMYSŁOWA<br>C25/30 W8                                    | m2   | 351,026  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                            | przedmiar = 351,026 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,6628 \text{ r-g}/\text{m}^2$<br>-- M -- | r-g  | 232,6600 |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2300601                        | masa asfaltowa zalewowa<br>$0,0007 \text{ t}/\text{m}^2$                                                                         | t    | 0,2457   |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2600999                        | krawężniki iglaste kl.II<br>$0,0005 \text{ m}^3/\text{m}^2$                                                                      | m3   | 0,1755   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 1601899                        | piasek<br>$0,05 \text{ m}^3/\text{m}^2$                                                                                          | m3   | 17,5513  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 2301399                        | POSYPKA UTWARDZAJĄCA<br>DST<br>$1 \text{ m}^2/\text{m}^2$                                                                        | m2   | 351,0260 |             |   |   |   |
| 6*                                     | 2650513                        | płyty pilśniowe porowate zwykłe<br>gr. 18 mm<br>$0,011+10*0,002 = 0,031 \text{ m}^2/\text{m}^2$                                  | m2   | 10,8818  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 3930000                        | woda<br>$0,075 \text{ m}^3/\text{m}^2$                                                                                           | m3   | 26,3270  |             |   |   |   |
| 8*                                     | 0000000                        | materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)<br>0,5 %                                                                              | %    |          |             |   |   |   |
| 9*                                     | 2370608                        | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)<br>$0,0508+10*0,01015 = 0,1523 \text{ m}^3/\text{m}^2$<br>-- S --             | m3   | 53,4613  |             |   |   |   |
| 10*                                    | 12311                          | walec wibracyjny samojezdny 2,5 t<br>$0,021+10*0,004 = 0,061 \text{ m-g}/\text{m}^2$                                             | m-g  | 21,4126  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| 77<br>d.8                              | KNR AT-03<br>0101-03           | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm                                                   | m    | 163,160  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                            | przedmiar = 163,160 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,096 \text{ r-g}/\text{m}$<br>-- S --     | r-g  | 15,6634  |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa              | Opis                                                                                      | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                     | 52600                 | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni<br>0,096 m-g/m                              | m-g  | 15,6634  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| 78 d.8                                 | KNR-W 2-02<br>0616-06 | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem                           | m    | 163,160  |             |   |   |   |
|                                        |                       | przedmiar = 163,160 m<br>-- R --                                                          |      |          |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                   | Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,265 r-g/m<br>-- M --                   | r-g  | 43,2374  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2301500               | roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0,1 kg/m                                              | kg   | 16,3160  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2302400               | kit asfaltowy<br>1,1 kg/m                                                                 | kg   | 179,4760 |             |   |   |   |
| 4*                                     | 3831830               | sznur konopny smołowany<br>1 kg/m                                                         | kg   | 163,1600 |             |   |   |   |
| 5*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                            | %    |          |             |   |   |   |
| 6*                                     | 34000                 | wyciąg<br>0,004 m-g/m                                                                     | m-g  | 0,6526   |             |   |   |   |
| 7*                                     | 39000                 | środek transportowy<br>0,0031 m-g/m                                                       | m-g  | 0,5058   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| Razem dział:                           |                       |                                                                                           |      |          | POSADZKI    |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                       |                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                       |                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| 9                                      |                       | <b>STOLARKA DRZWIOWA</b>                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| 79 d.9                                 | KNR-W 2-02<br>1027-02 | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2 | m2   | 1,800    |             |   |   |   |
|                                        |                       | przedmiar = 1,800 m2<br>-- R --                                                           |      |          |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                   | Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>3,87 r-g/m2<br>-- M --                   | r-g  | 6,9660   |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1510210               | farba olejna do gruntowania<br>0,22 dm3/m2                                                | dm3  | 0,3960   |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1510100               | farba olejna nawierzchniowa<br>0,21 dm3/m2                                                | dm3  | 0,3780   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 1513250               | szpachlówka celulozowa<br>0,2 dm3/m2                                                      | dm3  | 0,3600   |             |   |   |   |
| 5*                                     | 1478500               | pianka poliuretanowa<br>0,04 kg/m2                                                        | kg   | 0,0720   |             |   |   |   |
| 6*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5)<br>15 %                                             | %    |          |             |   |   |   |
| 7*                                     | 2715999               | ościeżnice drewniane<br>0,56 szt/m2                                                       | szt  | 1,0080   |             |   |   |   |
| 8*                                     | 2714999               | drzwi drewniane zewnętrzne<br>0,56 szt/m2<br>-- S --                                      | szt  | 1,0080   |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa              | Opis                                                                                                                                | j.m. | Nakłady | Koszt jedn.       | R | M | S |
|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------|---|---|---|
| 9*                                     | 34000                 | wyciąg<br>0,05 m-g/m2                                                                                                               | m-g  | 0,0900  |                   |   |   |   |
| 10*                                    | 39000                 | środek transportowy<br>0,06 m-g/m2                                                                                                  | m-g  | 0,1080  |                   |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                                                     |      |         |                   |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                                                     |      |         |                   |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                                                     |      |         |                   |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                                                     |      |         |                   |   |   |   |
| 80<br>d.9                              | KNR-W 2-02<br>1032-01 | Bramy uchylne garażowe<br>podnoszone mechanicznie                                                                                   | m2   | 20,250  |                   |   |   |   |
| 1*                                     | 999                   | przedmiar = 20,250 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>4,22 r-g/m2<br>-- M --                      | r-g  | 85,4550 |                   |   |   |   |
| 2*                                     | 1322320               | bramy garażowe kompletne<br>uchylne z automatem typu<br>Horman<br>1 m2/m2<br>-- S --                                                | m2   | 20,2500 |                   |   |   |   |
| 3*                                     | 39000                 | środek transportowy<br>0,15 m-g/m2                                                                                                  | m-g  | 3,0375  |                   |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                                                     |      |         |                   |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                                                     |      |         |                   |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                                                     |      |         |                   |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                                                     |      |         |                   |   |   |   |
| Razem dział:                           |                       |                                                                                                                                     |      |         | STOLARKA DRZWIOWA |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                       |                                                                                                                                     |      |         |                   |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                       |                                                                                                                                     |      |         |                   |   |   |   |
| 10                                     |                       | <b>WENTYLACJA</b>                                                                                                                   |      |         |                   |   |   |   |
| 81<br>d.10                             | KNR 2-17<br>0213-01   | Podstawy amortyzacyjne pod<br>wentylatory promieniowe o<br>średnicy otworu ssącego do 400<br>mm                                     | szt. | 2,000   |                   |   |   |   |
| 1*                                     | 999                   | przedmiar = 2,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>5,51 * 0,955 = 5,26205 r-g/szt.<br>-- M -- | r-g  | 10,5241 |                   |   |   |   |
| 2*                                     | 6583999               | podstawy amortyzacyjne płytowo-<br>rolkowe pod wentylator<br>1 szt/szt.                                                             | szt  | 2,0000  |                   |   |   |   |
| 3*                                     | 1343606               | śruby fundamentowe rodzaj Z z<br>nakrętkami M 16x250 mm<br>3,27 kg/szt.                                                             | kg   | 6,5400  |                   |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>0,8 %<br>-- S --                                                                                      | %    |         |                   |   |   |   |
| 5*                                     | 39511                 | samochód dostawczy 0.9 t<br>0,57 m-g/szt.                                                                                           | m-g  | 1,1400  |                   |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                                                     |      |         |                   |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                                                     |      |         |                   |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                                                     |      |         |                   |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                                                     |      |         |                   |   |   |   |
| 82<br>d.10                             | KNR 2-17<br>0212-01   | Ramy stalowe pod wentylatory o<br>masie do 60 kg                                                                                    | szt. | 2,000   |                   |   |   |   |
|                                        |                       | przedmiar = 2,000 szt.<br>-- R --                                                                                                   |      |         |                   |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa             | Opis                                                                                                                            | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                     | 999                  | Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>2,49 * 0,955 = 2,37795 r-g/szt.<br>-- M --                                     | r-g  | 4,7559  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 6581999              | ramy stalowe pod wentylatory<br>1 szt./szt.                                                                                     | szt. | 2,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 6800104              | nakrętki stalowe sześciokątne<br>średniokładne M 12<br>0,13 kg/szt.                                                             | kg   | 0,2600  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 6800702              | podkładki stalowe okrągłe<br>zgrubne do śrub M8-M16<br>0,03 kg/szt.                                                             | kg   | 0,0600  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 0000000              | materiały pomocnicze(od M)<br>0,8 %<br>-- S --                                                                                  | %    |         |             |   |   |   |
| 6*                                     | 39511                | samochód dostawczy 0.9 t<br>0,2 m-g/szt.                                                                                        | m-g  | 0,4000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                      |                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                      |                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 83<br>d.10                             | KNR AT-61<br>0304-03 | Wentylatory osiowe o średnicy<br>otworu ssącego 400 mm<br>ŻALUZJOWE,<br>NAWIEWNY/WYWIEWNY,<br>40x40cm, V=4500m3/h               | szt. | 2,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                  | przedmiar = 2,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>6,49 r-g/szt.<br>-- M --                  | r-g  | 12,9800 |             |   |   |   |
| 2*                                     | 6531303              | wentylator osiowy o śr otworu 400 mm<br>1,02 szt/szt.                                                                           | szt  | 2,0400  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000              | materiały pomocnicze(od M)<br>0,9 %<br>-- S --                                                                                  | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                                     | 39511                | samochód dostawczy do 0,9 t (1)<br>0,2 m-g/szt.                                                                                 | m-g  | 0,4000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                      |                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                      |                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 84<br>d.10                             | KNR 2-17<br>0137-02  | Kratki wentylacyjne typ A o<br>obwodzie do 2400 mm - do<br>przewodów murowanych                                                 | szt. | 4,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                  | przedmiar = 4,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>2,48 * 0,955 = 2,3684 r-g/szt.<br>-- M -- | r-g  | 9,4736  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 6521599              | kratki wentylacyjne typ A o<br>obwodzie do 2400 mm<br>1 szt./szt.                                                               | szt. | 4,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 6582699              | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o<br>obwodzie do 2400 mm<br>1,04 szt./szt.                        | szt. | 4,1600  |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa          | Opis                                                                                                        | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                                     | 6802734           | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm<br>0,004 kg/szt.         | kg   | 0,0160  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --                                                              | %    |         |             |   |   |   |
| 6*                                     | 39511             | samochód dostawczy 0.9 t<br>0,15 m-g/szt.                                                                   | m-g  | 0,6000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| Razem dział: WENTYLACJA                |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| 11                                     |                   | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 11.1                                   |                   | <b>PRZYŁĄCZE KABLOWE ZALICZNIKOWE YKY 4x50mm2</b>                                                           |      |         |             |   |   |   |
| 85<br>d.11.<br>1                       | KNNR 5<br>0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                  | m3   | 22,400  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 22,400 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>2,24 r-g/m3            | r-g  | 50,1760 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| 86<br>d.11.<br>1                       | KNNR 1<br>0501-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III                                                   | m2   | 32,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 32,000 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,085 r-g/m2           | r-g  | 2,7200  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| 87<br>d.11.<br>1                       | KNNR 5<br>0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m                                       | m    | 80,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 80,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,0126 r-g/m<br>-- M -- | r-g  | 1,0080  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1601799           | piasek<br>0,1008 t/m                                                                                        | t    | 8,0640  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %<br>-- S --                                                              | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                                     | 39800             | samochód samowyladowczy<br>0,008 m-g/m                                                                      | m-g  | 0,6400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa          | Opis                                                                                                        | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 88<br>d.11.<br>1                       | KNNR 5<br>0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x50mm                                 | m    | 80,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 80,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,0646 r-g/m<br>-- M -- | r-g  | 5,1680  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7999999           | kable YAKXS 4x50mm<br>1,04 m/m                                                                              | m    | 83,2000 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 1034799           | wazelina techniczna<br>0,011 kg/m                                                                           | kg   | 0,8800  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 7648099           | opaski kablowe typu Oki<br>0,1 szt/m                                                                        | szt  | 8,0000  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 1560199           | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II<br>0,42 m2/m                     | m2   | 33,6000 |             |   |   |   |
| 6*                                     | 8190601           | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm<br>0,015 szt./m                                                    | szt. | 1,2000  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %<br>-- S --                                                              | %    |         |             |   |   |   |
| 8*                                     | 39000             | środek transportowy<br>0,0149 m-g/m                                                                         | m-g  | 1,1920  |             |   |   |   |
| 9*                                     | 39971             | przyczepa do przewożenia kabli<br>0,0045 m-g/m                                                              | m-g  | 0,3600  |             |   |   |   |
| 10*                                    | 39100             | ciągnik kołowy<br>0,0045 m-g/m                                                                              | m-g  | 0,3600  |             |   |   |   |
| 11*                                    | 31100             | żuraw samochodowy<br>0,0045 m-g/m                                                                           | m-g  | 0,3600  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| 89<br>d.11.<br>1                       | KNNR 5<br>0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                           | m3   | 19,200  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 19,200 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,21 r-g/m3            | r-g  | 23,2320 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| 90<br>d.11.<br>1                       | KNNR 5<br>0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm                                                                           | m    | 3,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 3,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,44 r-g/m<br>-- M --    | r-g  | 1,3200  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 5609999           | rura z PCW<br>1,04 m/m                                                                                      | m    | 3,1200  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 6602999           | uchwyty do rur z PCW<br>0,7 szt./m                                                                          | szt. | 2,1000  |             |   |   |   |

## Kosztozys

| 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>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                  |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                 |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| 91<br>d.11.<br>1                                        | KNNR 5<br>0103-08   | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm<br>układane n.t. na podłożu innym<br>niż beton                               | m    | 3,000   |             |   |   |   |
| 1*                                                      | 999                 | przedmiar = 3,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,35 r-g/m<br>-- M -- | r-g  | 1,0500  |             |   |   |   |
| 2*                                                      | 7580029             | Rura elektroinstalacyjna PVC<br>gładka, sztywna, typu RL 47-50<br>1,04 m/m                                  | m    | 3,1200  |             |   |   |   |
| 3*                                                      | 7580419             | Złączka kompensacyjna do rur z<br>tworzyw sztucznych, typu ZCL 47-<br>50<br>0,41 szt/m                      | szt  | 1,2300  |             |   |   |   |
| 4*                                                      | 8990499             | kołki rozporowe plastikowe<br>2,1 szt/m                                                                     | szt  | 6,3000  |             |   |   |   |
| 5*                                                      | 1551399             | uchwyty<br>2,1 szt./m                                                                                       | szt. | 6,3000  |             |   |   |   |
| 6*                                                      | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                         | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                        |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                  |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                 |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| Razem dział: PRZYŁĄCZE KABLOWE ZALICZNIKOWE YKY 4x50mm2 |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                              |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| RAZEM:                                                  |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| 11.2                                                    |                     | <b>OBWÓD WLZ, W.P.POŻ, ROZDZIELNICA, UZIEMIENIE</b>                                                         |      |         |             |   |   |   |
| 92<br>d.11.<br>2                                        | KNNR 5<br>1209-0502 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o<br>długości do 1 ceg. w ścianach lub<br>stropach z cegły                    | otw. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                                      | 999                 | przedmiar = 1,000 otw.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,473 r-g/otw.     | r-g  | 0,4730  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                        |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                  |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                 |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| 93<br>d.11.<br>2                                        | KNNR 5<br>1209-0503 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o<br>długości do 1 ceg. w ścianach lub<br>stropach z cegły                    | otw. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                                      | 999                 | przedmiar = 1,000 otw.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,551 r-g/otw.     | r-g  | 0,5510  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                        |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                  |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                 |                     |                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                       | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 94<br>d.11.<br>2                       | KNNR 5<br>0716-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 4x35mm <sup>2</sup>    | m    | 6,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 6,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,118 r-g/m<br>-- M --     | r-g  | 0,7080  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7970268             | Kable elektroenergetyczne miedziane, typu YKY 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1,04 m/m                     | m    | 6,2400  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M) 2,5 %<br>-- S --                                                                | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                                     | 39000               | środek transportowy 0,0067 m-g/m                                                                           | m-g  | 0,0402  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 39971               | przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m                                                                | m-g  | 0,0264  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 39100               | ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m                                                                                | m-g  | 0,0264  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 31100               | żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m                                                                             | m-g  | 0,0264  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| 95<br>d.11.<br>2                       | KNNR 5<br>0716-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x16mm <sup>2</sup> | m    | 25,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 25,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,118 r-g/m<br>-- M --    | r-g  | 2,9500  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7977575             | Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH 0,6/1 kV, 5x 16 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m   | m    | 26,0000 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M) 2,5 %<br>-- S --                                                                | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                                     | 39000               | środek transportowy 0,0067 m-g/m                                                                           | m-g  | 0,1675  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 39971               | przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m                                                                | m-g  | 0,1100  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 39100               | ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m                                                                                | m-g  | 0,1100  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 31100               | żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m                                                                             | m-g  | 0,1100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| 96<br>d.11.<br>2                       | KNR 5-08<br>0807-12 | Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm                        | szt. | 6,000   |             |   |   |   |
|                                        |                     | przedmiar = 6,000 szt.<br>-- R --                                                                          |      |         |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa          | Opis                                                                                                 | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                     | 999               | Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,0539 * 0,955 = 0,051475 r-g/szt.                  | r-g  | 0,3089  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| 97<br>d.11.<br>2                       | KNNR 5<br>0404-07 | Obudowy o powierzchni do 0.5 m2<br>- SKP, CNBOP PWP-DH-1                                             | szt. | 2,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 2,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,98 r-g/szt.  | r-g  | 3,9600  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 8310999           | -- M --<br>obudowy blaszane<br>1 szt/szt.                                                            | szt  | 2,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| 98<br>d.11.<br>2                       | KNNR 5<br>0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach                         | szt. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 1,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,34 r-g/szt.  | r-g  | 0,3400  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7513199           | -- M --<br>rozłączniki<br>1 szt/szt.                                                                 | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| 99<br>d.11.<br>2                       | KNNR 5<br>0404-03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RG 4x12 n/t                                                   | szt. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 1,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>3,28 r-g/szt.  | r-g  | 3,2800  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7058999           | -- M --<br>tablice rozdzielcze<br>1 kpl/szt.                                                         | kpl  | 1,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                      |      |         |             |   |   |   |
| 100<br>d.11.<br>2                      | KNNR 5<br>0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna                                           | szt. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 1,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,112 r-g/szt. | r-g  | 0,1120  |             |   |   |   |
|                                        |                   | -- M --                                                                                              |      |         |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa          | Opis                                                                                                   | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                     | 7055500           | szyna nośna<br>1 kpl/szt.                                                                              | kpl  | 1,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| 101<br>d.11.<br>2                      | KNNR 5<br>0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-<br>biegunowy w rozdzielnicach                                                  | szt. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 1,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,26 r-g/szt. | r-g  | 0,2600  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7512299           | -- M --<br>Wyłącznik nadprądowy<br>trójbiegunowy S-303 C63<br>1 szt/szt.                               | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| 102<br>d.11.<br>2                      | KNNR 5<br>0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-<br>biegunowy w rozdzielnicach                                                  | szt. | 3,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 3,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,18 r-g/szt. | r-g  | 0,5400  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7512722           | -- M --<br>Wyłącznik różnicowo-prądowy P<br>304 25A 500 mA AC<br>1 szt/szt.                            | szt  | 3,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| 103<br>d.11.<br>2                      | KNNR 5<br>0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-<br>biegunowy w rozdzielnicach                                                  | szt. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 1,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,26 r-g/szt. | r-g  | 0,2600  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7512299           | -- M --<br>Wyłącznik nadprądowy<br>trójbiegunowy S-303 B63<br>1 szt/szt.                               | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| 104<br>d.11.<br>2                      | KNNR 5<br>0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-<br>biegunowy w rozdzielnicach                                                  | szt. | 3,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 3,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,18 r-g/szt. | r-g  | 0,5400  |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                                       | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                     | 7512299             | -- M --<br>Wyłącznik nadprądowy<br>jednobiegunowy S-301 B10<br>1 szt/szt.                                                  | szt  | 3,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| 105<br>d.11.<br>2                      | KNNR 5<br>0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-<br>biegunowy w rozdzielnicach                                                                      | szt. | 12,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 12,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,18 r-g/szt.                    | r-g  | 2,1600  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7512299             | -- M --<br>Wyłącznik nadprądowy<br>jednobiegunowy S-301 B16<br>1 szt/szt.                                                  | szt  | 12,0000 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| 106<br>d.11.<br>2                      | KNNR 5<br>0407-02   | Wyłącznik nadprądowy 3-<br>biegunowy w rozdzielnicach                                                                      | szt. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 1,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,26 r-g/szt.                     | r-g  | 0,2600  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7512299             | -- M --<br>Wyłącznik nadprądowy<br>trójbiegunowy S-303 C16<br>1 szt/szt.                                                   | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| 107<br>d.11.<br>2                      | KNR 5-14<br>0604-02 | Przyklejanie tabliczek opisowych                                                                                           | szt. | 3,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 3,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,03 * 0,955 = 0,02865$ r-g/szt. | r-g  | 0,0860  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7099999             | -- M --<br>tabliczka opisowa<br>1 szt./szt.                                                                                | szt. | 3,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                        | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                            |      |         |             |   |   |   |
| 108<br>d.11.<br>2                      | KNR 5-08<br>0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej<br>na dachu w instalacji uziemiającej<br>i odgromowej - ZŁĄCZE<br>RYNNOWE                  | szt. | 6,000   |             |   |   |   |
|                                        |                     | przedmiar = 6,000 szt.                                                                                                     |      |         |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                                       | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                                     | 999                 | -- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,1463 * 0,955 = 0,139717$ r-g/szt.                           | r-g  | 0,8383   |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7590799             | -- M --<br>złącza<br>1 szt/szt.                                                                                            | szt  | 6,0000   |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                        | %    |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| 109<br>d.11.<br>2                      | KNR 5-08<br>0619-03 | Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - UCHWYT NA BLACHĘ                             | szt. | 6,000    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 6,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,209 * 0,955 = 0,199595$ r-g/szt.  | r-g  | 1,1976   |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7590799             | -- M --<br>złącza<br>1 szt/szt.                                                                                            | szt  | 6,0000   |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                        | %    |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| 110<br>d.11.<br>2                      | KNR 5-08<br>0607-01 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm                                 | m    | 123,980  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 123,980 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,3766 * 0,955 = 0,359653$ r-g/m     | r-g  | 44,5898  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1101099             | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane DO INSTALACJI ODGROMOWEJ<br>1,04 m/m                                                   | m    | 128,9392 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 7590599             | wsporniki ścienne<br>1,01 szt./m                                                                                           | szt. | 125,2198 |             |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                        | %    |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                            |      |          |             |   |   |   |
| 111<br>d.11.<br>2                      | KNR 5-08<br>0615-03 | Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim - IGLICA                             | szt. | 6,000    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 6,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,2783 * 0,955 = 0,265777$ r-g/szt. | r-g  | 1,5947   |             |   |   |   |
|                                        |                     | -- M --                                                                                                                    |      |          |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                                          | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                     | 1101099             | pręty stalowe ocynkowane DO<br>INSTALACJI ODGROMOWEJ<br>1 m/szt.                                                              | m    | 6,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                           | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 112<br>d.11.<br>2                      | KNR 5-08<br>0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z<br>połączeniem drut-płaskownik w<br>instalacji uziemiającej i<br>odgromowej                       | szt. | 4,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 4,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,4697 * 0,955 = 0,448564$ r-g/szt. | r-g  | 1,7943  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7590799             | -- M --<br>złącza<br>1 szt/szt.                                                                                               | szt  | 4,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                           | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 113<br>d.11.<br>2                      | KNR 5-08<br>0619-05 | Montaż złączy kontrolnych z<br>połączeniem drut-drut w instalacji<br>uziemiającej i odgromowej                                | szt. | 4,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 4,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,3377 * 0,955 = 0,322504$ r-g/szt. | r-g  | 1,2900  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7590799             | -- M --<br>złącza<br>1 szt/szt.                                                                                               | szt  | 4,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                           | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 114<br>d.11.<br>2                      | KNNR 5<br>0605-08   | Mechaniczne pogrążanie<br>uziomów pionowych prętowych w<br>gruncie kat.III                                                    | m    | 10,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 10,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,447$ r-g/m                          | r-g  | 4,4700  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1121399             | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane<br>$1,04$ m/m                                                                             | m    | 10,4000 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 7590610             | złącza kontrolne<br>$0,02$ szt/m                                                                                              | szt  | 0,2000  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 7590110             | osłony przewodów<br>$0,02$ szt./m                                                                                             | szt. | 0,2000  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %<br>-- S --                                                                                | %    |         |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                                        | Podstawa            | Opis                                                                                                                                | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 6*                                                         | 28810               | wibromłot<br>0,205 m-g/m                                                                                                            | m-g  | 2,0500   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                           |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                     |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                   |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                    |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| 115<br>d.11.<br>2                                          | KNR 5-08<br>0608-07 | Układanie bednarki w rowach<br>kablowych - bednarka do 120<br>mm2                                                                   | m    | 68,000   |             |   |   |   |
| 1*                                                         | 999                 | przedmiar = 68,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r-g/m<br>-- M -- | r-g  | 7,0460   |             |   |   |   |
| 2*                                                         | 1121000             | Bednarka stalowa ocynkowana<br>25x4 mm<br>0,8216 kg/m                                                                               | kg   | 55,8688  |             |   |   |   |
| 3*                                                         | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %<br>-- S --                                                                                      | %    |          |             |   |   |   |
| 4*                                                         | 72121               | spawarka elektryczna<br>transformatorowa do 500 A<br>0,0542 m-g/m                                                                   | m-g  | 3,6856   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                           |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                     |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                   |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                    |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| Razem dział: OBWÓD WLZ, W.P.POŻ, ROZDZIELNICCA, UZIEMIENIE |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                                 |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| RAZEM:                                                     |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| 11.3                                                       |                     | <b>KORYTA KABLOWE SIATKOWE</b>                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| 116<br>d.11.<br>3                                          | KNR 5-08<br>0807-12 | Mechaniczne wiercenie otworów<br>w metalu - głębokości wiercenia<br>do 15 mm śr. do 14 mm                                           | szt. | 28,000   |             |   |   |   |
| 1*                                                         | 999                 | przedmiar = 28,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,0539 * 0,955 = 0,051475$ r-g/szt.      | r-g  | 1,4413   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                           |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                     |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                   |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                    |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| 117<br>d.11.<br>3                                          | KNNR 5<br>1105-07   | Korytka o szerokości do 100 mm<br>przykręcane do gotowych<br>otworów                                                                | m    | 123,800  |             |   |   |   |
| 1*                                                         | 999                 | przedmiar = 123,800 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,158 r-g/m<br>-- M --                      | r-g  | 19,5604  |             |   |   |   |
| 2*                                                         | 8322200             | korytka X 111<br>1 m/m                                                                                                              | m    | 123,8000 |             |   |   |   |
| 3*                                                         | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                                 | %    |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                           |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                     |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                   |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                    |                     |                                                                                                                                     |      |          |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                                                        | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 118<br>d.11.<br>3                      | KNNR 5<br>1104-04   | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)- MOCOWANIE ŚCIENNO/SUFITOWE | szt. | 85,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 85,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,0788 r-g/szt.<br>-- M --                              | r-g  | 6,6980  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 8321399             | uchwyty 1 szt/szt.                                                                                                                          | szt  | 85,0000 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M) 2,5 %                                                                                                            | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| 119<br>d.11.<br>3                      | KNR 5-08<br>0809-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.                                                            | szt. | 30,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 30,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,0088 * 0,955 = 0,008404 r-g/szt.<br>-- M --           | r-g  | 0,2521  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 8990499             | kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.                                                                                                       | szt  | 30,0000 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M) 2,5 %                                                                                                            | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| Razem dział: KORYTA KABLOWE SIATKOWE   |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| 11.4                                   |                     | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA I GNIAZDOWA</b>                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| 120<br>d.11.<br>4                      | KNR 5-08<br>0807-12 | Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm                                                         | szt. | 32,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 32,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,0539 * 0,955 = 0,051475 r-g/szt.                      | r-g  | 1,6472  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| 121<br>d.11.<br>4                      | KNR 5-08<br>0809-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.                                                            | szt. | 8,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 8,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,0088 * 0,955 = 0,008404 r-g/szt.<br>-- M --            | r-g  | 0,0672  |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa          | Opis                                                                                                                         | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                     | 8990499           | kołki rozporowe plastikowe<br>1 szt/szt.                                                                                     | szt  | 8,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                          | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| 122<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0301-14 | Przygotowanie podłoża pod<br>osprzęt instalacyjny mocowany<br>przez przykręcenie - wykonanie<br>otworów w blasze             | szt. | 32,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 32,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,0315 r-g/szt.                    | r-g  | 1,0080  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| 123<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0303-02 | Puszki z tworzywa sztucznego o<br>wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla<br>przewodów o przekroju do 2.5<br>mm2 - PUSZKA HERMETYCZNA | szt. | 18,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 18,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,459 r-g/szt.                     | r-g  | 8,2620  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7540099           | -- M --<br>puszki<br>1,02 szt/szt.                                                                                           | szt  | 18,3600 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                          | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| 124<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0306-05 | Łączniki i przyciski<br>jednobiegunowe natynkowe do<br>przygotowanego podłoża                                                | szt. | 6,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 6,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,21 r-g/szt.                       | r-g  | 1,2600  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7510550           | -- M --<br>Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250<br>V, bryzgoszczelny IP44,<br>dzwonkowy<br>1,02 szt/szt.                         | szt  | 6,1200  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                          | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                                              |      |         |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                            | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 125<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0308-07             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>     | szt. | 8,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                           | przedmiar = 8,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,291 r-g/szt.                                                               | r-g  | 2,3280  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7531022                       | -- M --<br>Gniazdo wtyczkowe izolacyjne bryzgodoporne 16 A, tablicowe 3P+N+Z, n.f. 2622-620 1,02 szt/szt.                                                       | szt  | 8,1600  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M) 2,5 %                                                                                                                                | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 126<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0308-05             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt. | 4,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                           | przedmiar = 4,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,263 r-g/szt.                                                               | r-g  | 1,0520  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7531022                       | -- M --<br>Gniazdo wtyczkowe izolacyjne bryzgodoporne 16 A, tablicowe 3P+N+Z, n.f. 2622-620 1,02 szt/szt.                                                       | szt  | 4,0800  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M) 2,5 %                                                                                                                                | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 127<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0511-06<br>analogia | Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - TYPU AT2-070ND1-48-A100, 71W 12150 lm                           | kpl. | 8,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                           | przedmiar = 8,000 kpl.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 1,2 r-g/kpl.                                                                 | r-g  | 9,6000  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7302499                       | -- M --<br>oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - TYPU AT2-070ND1-48-A100, 71W 12150 lm 1 szt/kpl.                                                | szt  | 8,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 7350499                       | świetlówki 2,08 szt./kpl.                                                                                                                                       | szt. | 16,6400 |             |   |   |   |
| 4*                                     | 7330990                       | zaplónniki 2 szt./kpl.                                                                                                                                          | szt. | 16,0000 |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis                                                                                                              | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                                     | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                               | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| 128<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0501-02<br>analogia | Oprawy oświetleniowe<br>zawieszane - OŚWIETLENIE<br>AWARYJNE ONTEC S 6,8W,<br>576lm                               | kpl. | 6,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                           | przedmiar = 6,000 kpl.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,03 r-g/kpl.<br>-- M -- | r-g  | 6,1800  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7302299                       | oprawy świetłówkowe<br>1 szt./kpl.                                                                                | szt. | 6,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                               | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| 129<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0501-02<br>analogia | Oprawy oświetleniowe<br>zawieszane - OŚWIETLENIE<br>AWARYJNE ONTEC TM-S2<br>60NM 1,5W 1lm                         | kpl. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                           | przedmiar = 1,000 kpl.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,03 r-g/kpl.<br>-- M -- | r-g  | 1,0300  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7302299                       | OŚWIETLENIE AWARYJNE<br>ONTEC TM-S2 60NM 1,5W 1lm<br>1 szt./kpl.                                                  | szt. | 1,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                               | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| 130<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0501-02<br>analogia | Oprawy oświetleniowe<br>zawieszane - OPRAWA LED<br>SAFELITE 250lm IP65 OGRZ-20                                    | kpl. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                           | przedmiar = 1,000 kpl.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty<br>ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,03 r-g/kpl.<br>-- M -- | r-g  | 1,0300  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7302299                       | OPRAWA LED SAFELITE 250lm<br>IP65 OGRZ-20<br>1 szt./kpl.                                                          | szt. | 1,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                               | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                         | Opis                                                                                                                                                                                                          | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 131<br>d.11.<br>4                      | KNR AL-01<br>0402-01             | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z demontażu - przycisk typu konwencjonalnego                                                                                                                               | szt. | 6,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                              | przedmiar = 6,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,6 r-g/szt.                                                                                                            | r-g  | 3,6000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                  |                                                                                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                  |                                                                                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                  |                                                                                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                  |                                                                                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 132<br>d.11.<br>4                      | KNR AL-01<br>0501-01<br>analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Z DEMONTAŻU WRAZ Z INSTALACJĄ                                                                                                            | kpl. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                              | przedmiar = 1,000 kpl.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$3,36 \times 7 = 23,52$ r-g/kpl.                                                                                        | r-g  | 23,5200 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                  |                                                                                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                  |                                                                                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                  |                                                                                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                  |                                                                                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 133<br>d.11.<br>4                      | KNR AL-01<br>0501-02             | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna z demontażu                                                                                                                              | szt. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                              | przedmiar = 1,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>9,25 r-g/szt.                                                                                                           | r-g  | 9,2500  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                  |                                                                                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                  |                                                                                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                  |                                                                                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                  |                                                                                                                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 134<br>d.11.<br>4                      | KNR 5-08<br>0404-09<br>analogia  | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - MOBILNE ROZDZIELNICE TYPU Rozdzielnica Flight Case Rack 13U 125A na kołach | szt. | 2,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                              | przedmiar = 2,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,59 \times 0,955 = 0,56345$ r-g/szt.<br>-- M --                                                                       | r-g  | 1,1269  |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                        | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                     | 7052999                         | -2 szt. RCD przeciwporażeniowy 63A/30mA,<br>-cztery gniazda siłowe 32A/5,<br>-cztery trójpolowe wyłączniki nadmiarowoprądowe na gniazda 32A/5 32A C,<br>-dziesięć gniazd 1-fazowych,<br>-dziesięć jednopolowych wyłączników nadmiarowoprądowych 16A B,<br>-wtyk odbiorczy na obudowie 125A/5 do zasilania oraz dodatkowe gniazdo 63A/5 na drugi obwód - przelotowy poza zabezpieczeniami (można podpiąć następną rozdzielnię lub inny odbiornik).<br>Rozdzielnica TYPU Flight Case Rack 13U 125A na kołach<br>Wyposażona jest w:<br>-2 szt. RCD przeciwporażeniowy 63A/30mA,<br>-cztery gniazda siłowe 32A/5,<br>-cztery trójpolowe wyłączniki nadmiarowoprądowe na gniazda 32A/5 32A C,<br>-dziesięć gniazd 1-fazowych,<br>-dziesięć jednopolowych wyłączników nadmiarowoprądowych 16A B,<br>-wtyk odbiorczy na obudowie 125A/5 do zasilania oraz dodatkowe gniazdo 63A/5 na drugi obwód<br>1 szt./szt. | szt. | 2,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| 135<br>d.11.<br>4                      | KNR 5-08<br>0404-07<br>analogia | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica elektryczna naścienne-przenośna 12 gniazd 230V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt. | 2,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                             | przedmiar = 2,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.<br>-- M --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | r-g  | 0,5348  |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa          | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                     | 7052999           | Wymiary 380x300x120mm.<br>Złącza (PCE, Sez):<br>- wtyk 32A/5 400V na kablu 5x4mm <sup>2</sup> dł. około 1,5m lub za dopłatą dłuższy,<br>- 12 gniazd jednofazowych 16A 230V rozdzielone symetrycznie na L1-4szt. L2- 4 szt. L3-4 szt.<br>Zabezpieczenia:<br>- 11 wyłączników nadmiarowoprądowych 1P B16A,<br>- wyłącznik nadmiarowoprądowy główny 3P C32A,<br>- wyłącznik różnicowoprądowy 40A 30mA (zabezpieczenie przeciwporażeniowe).<br>1 szt./szt. | szt. | 2,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| 136<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0104-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m    | 15,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 15,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,527 r-g/m<br>-- M --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | r-g  | 7,9050  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7580099           | rury winidurkowe<br>1,04 m/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m    | 15,6000 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 7580499           | złączki<br>0,41 szt/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt  | 6,1500  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 1551399           | uchwyty<br>2,1 szt./m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 31,5000 |             |   |   |   |
| 5*                                     | 8322299           | Korytka siatkowe z blachy ocynkowanej do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 200 mm i wysokości 60 mm<br>0,31 m/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m    | 4,6500  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 6801399           | śruby stalowe<br>0,0055 kg/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg   | 0,0825  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| 137<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 2x1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m    | 84,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 84,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,0406 r-g/m<br>-- M --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | r-g  | 3,4104  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7959999           | przewody kabelkowe - HDHp-J 2x1,5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m    | 87,3600 |             |   |   |   |

## Kosztorys

| 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>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| 138<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 3x1,5mm <sup>2</sup> | m    | 170,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 170,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,0406 r-g/m<br>-- M --                                                | r-g  | 6,9020   |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7959999           | przewody kabelkowe - HDHp-J 3x1,5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m                                                                                                | m    | 176,8000 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                                                         | %    |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| 139<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDHp-J 3x2,5mm <sup>2</sup>                                             | m    | 74,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 74,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,0352 r-g/m<br>-- M --                                                 | r-g  | 2,6048   |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7959999           | przewody kabelkowe - HDHp-J 3x2,5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m                                                                                                | m    | 76,9600  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                                                         | %    |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| 140<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 3x2,5mm <sup>2</sup> | m    | 188,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 188,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,0406 r-g/m<br>-- M --                                                | r-g  | 7,6328   |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7959999           | przewody kabelkowe - HDHp-J 3x1,5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m                                                                                                | m    | 195,5200 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                                                         | %    |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                                                             |      |          |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa          | Opis                                                                                                                                                     | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| 141<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDHp-J 5x4mm <sup>2</sup>                                             | m    | 10,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 10,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,0536 r-g/m<br>-- M --                                                 | r-g  | 0,5360  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7959999           | przewody kabelkowe - HDHp-J 5x4mm <sup>2</sup> 1,04 m/m                                                                                                  | m    | 10,4000 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M) 2,5 %                                                                                                                         | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| 142<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 5x4mm <sup>2</sup> | m    | 30,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 30,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,0555 r-g/m<br>-- M --                                                 | r-g  | 1,6650  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7959999           | przewody kabelkowe - HDHp-J 5x4mm <sup>2</sup> 1,04 m/m                                                                                                  | m    | 31,2000 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M) 2,5 %                                                                                                                         | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                   |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                   |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| 143<br>d.11.<br>4                      | KNNR 5<br>1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego                                                                                                                    | szt. | 6,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999               | przedmiar = 6,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,72 r-g/szt.<br>-- M --                                              | r-g  | 4,3200  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 7301999           | lampa oświetleniowa kompletna 1 kpl./szt.                                                                                                                | kpl. | 6,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 0000000           | materiały pomocnicze(od M) 2,5 %<br>-- S --                                                                                                              | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                                     | 39000             | środek transportowy 0,06 m-g/szt.                                                                                                                        | m-g  | 0,3600  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 39912             | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.                                                                                               | m-g  | 2,4600  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                   |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                   |                                                                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                                           | Podstawa          | Opis                                                                                                    | j.m.       | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami</b>                                      |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                       |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA I GNIAZDOWA |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                                    |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| RAZEM:                                                        |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| <b>11.5</b>                                                   |                   | <b>Pomiary i próby pomontażowe</b>                                                                      |            |         |             |   |   |   |
| 144<br>d.11.<br>5                                             | KNNR 5<br>1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                  | pomi<br>ar | 6,000   |             |   |   |   |
| 1*                                                            | 999               | przedmiar = 6,000 pomiar<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,3 r-g/pomiar  | r-g        | 7,8000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                              |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                        |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                      |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                       |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| 145<br>d.11.<br>5                                             | KNNR 5<br>1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                  | pomi<br>ar | 8,000   |             |   |   |   |
| 1*                                                            | 999               | przedmiar = 8,000 pomiar<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,76 r-g/pomiar | r-g        | 14,0800 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                              |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                        |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                      |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                       |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| 146<br>d.11.<br>5                                             | KNNR 5<br>1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4 -żyłowy                                                             | odc.       | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                                            | 999               | przedmiar = 1,000 odc.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,8 r-g/odc.      | r-g        | 1,8000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                              |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                        |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                      |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                       |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| 147<br>d.11.<br>5                                             | KNNR 5<br>1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                          | prób<br>.  | 16,000  |             |   |   |   |
| 1*                                                            | 999               | przedmiar = 16,000 prób.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,33 r-g/prób.  | r-g        | 5,2800  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                              |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                        |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                      |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                       |                   |                                                                                                         |            |         |             |   |   |   |
| 148<br>d.11.<br>5                                             | KNNR 5<br>1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                          | prób<br>.  | 16,000  |             |   |   |   |
| 1*                                                            | 999               | przedmiar = 16,000 prób.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,27 r-g/prób.  | r-g        | 4,3200  |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                                                    | j.m.  | Nakłady | Koszt jedn.                 | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------------|---|---|---|
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| 149<br>d.11.<br>5                      | KNNR 5<br>1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                             | szt.  | 4,000   |                             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 4,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>1,24 r-g/szt.                                     | r-g   | 4,9600  |                             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| 150<br>d.11.<br>5                      | KNNR 5<br>1304-04   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)                                                                    | szt.  | 4,000   |                             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 4,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,56 r-g/szt.                                     | r-g   | 2,2400  |                             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| 151<br>d.11.<br>5                      | KNNR-W 9<br>1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy                       | punkt | 8,000   |                             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 8,000 punkt<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,4 r-g/punkt                                    | r-g   | 3,2000  |                             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| 152<br>d.11.<br>5                      | KNNR-W 9<br>1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | 8,000   |                             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 8,000 punkt<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,15 r-g/punkt                                   | r-g   | 1,2000  |                             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| Razem dział:                           |                     |                                                                                                                                         |       |         | Pomiary i próby pomontażowe |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| Razem dział:                           |                     |                                                                                                                                         |       |         | INSTALACJE ELEKTRYCZNE      |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                     |                                                                                                                                         |       |         |                             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                                     | Opis                                                                                                                                           | j.m. | Nakłady | Koszt jedn.                  | R | M | S |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------------------------|---|---|---|
| <b>12</b>                              |                                              | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>                                                                                                                 |      |         |                              |   |   |   |
| <b>12.1</b>                            |                                              | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                                   |      |         |                              |   |   |   |
| 153<br>d.12.<br>1                      | KNR 2-21<br>0101-04                          | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km                      | m3   | 3,000   |                              |   |   |   |
| 1*                                     | 999                                          | przedmiar = 3,000 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$1,33 * 0,955 = 1,27015$ r-g/m3<br>-- M --                 | r-g  | 3,8105  |                              |   |   |   |
| 2*                                     | 0000000                                      | materiały pomocnicze(od R)<br>2 %<br>-- S --                                                                                                   | %    |         |                              |   |   |   |
| 3*                                     | 39811                                        | samochód samowyładowczy 5 t<br>$0,294$ m-g/m3                                                                                                  | m-g  | 0,8820  |                              |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                              |                                                                                                                                                |      |         |                              |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                              |                                                                                                                                                |      |         |                              |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                              |                                                                                                                                                |      |         |                              |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                              |                                                                                                                                                |      |         |                              |   |   |   |
| 154<br>d.12.<br>1                      | KNR 2-21<br>0101-05                          | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km<br>Krotność = 20 | m3   | 3,000   |                              |   |   |   |
| 1*                                     | 39811                                        | przedmiar = 3,000 m3<br>-- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t<br>$0,017 * 20 = 0,34$ m-g/m3                                                   | m-g  | 1,0200  |                              |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                              |                                                                                                                                                |      |         |                              |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                              |                                                                                                                                                |      |         |                              |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                              |                                                                                                                                                |      |         |                              |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                              |                                                                                                                                                |      |         |                              |   |   |   |
| 155<br>d.12.<br>1                      | KNP1<br>1342-03.01<br>1342-03.01<br>analogia | Przycięcie z drabiny drzew powyżej 5 lat w pierwszych latach po posadzeniu                                                                     | szt. | 6,000   |                              |   |   |   |
| 1*                                     | 999                                          | przedmiar = 6,000 szt.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,15 * 2 = 0,3$ r-g/szt.                                | r-g  | 1,8000  |                              |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                              |                                                                                                                                                |      |         |                              |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                              |                                                                                                                                                |      |         |                              |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                              |                                                                                                                                                |      |         |                              |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                              |                                                                                                                                                |      |         |                              |   |   |   |
| Razem dział:                           |                                              |                                                                                                                                                |      |         | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                                              |                                                                                                                                                |      |         |                              |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                                              |                                                                                                                                                |      |         |                              |   |   |   |
| <b>12.2</b>                            |                                              | <b>UTWARDZENIE</b>                                                                                                                             |      |         |                              |   |   |   |
| 156<br>d.12.<br>2                      | KNR 2-31<br>0103-04                          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                      | m2   | 36,960  |                              |   |   |   |
| 1*                                     | 999                                          | przedmiar = 36,960 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,0028$ r-g/m2                                           | r-g  | 0,1035  |                              |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                     | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                     | 3930000             | -- M --<br>woda<br>0,005 m3/m2                                                                           | m3   | 0,1848  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 12313               | -- S --<br>walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>0,0043 m-g/m2                                            | m-g  | 0,1589  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 11333               | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0,0039 m-g/m2                                                     | m-g  | 0,1441  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| 157<br>d.12.<br>2                      | KNR 2-31<br>0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2   | 36,960  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 36,960 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,0376 r-g/m2       | r-g  | 1,3897  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 11334               | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0,0035 m-g/m2                                         | m-g  | 0,1294  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 12313               | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>0,0086 m-g/m2                                                       | m-g  | 0,3179  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| 158<br>d.12.<br>2                      | KNR 2-31<br>0106-03 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu                              | m2   | 36,960  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 36,960 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,0059 r-g/m2       | r-g  | 0,2181  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1601899             | -- M --<br>piasek<br>0,0738 m3/m2                                                                        | m3   | 2,7276  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 3930000             | woda<br>0,005 m3/m2                                                                                      | m3   | 0,1848  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --                                                           | %    |         |             |   |   |   |
| 5*                                     | 12113               | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0041 m-g/m2                                                         | m-g  | 0,1515  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                          |      |         |             |   |   |   |
| 159<br>d.12.<br>2                      | KNR 2-31<br>0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                           | m2   | 36,960  |             |   |   |   |
|                                        |                     | przedmiar = 36,960 m2<br>-- R --                                                                         |      |         |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                       | Opis                                                                                                          | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                     | 999                            | Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,0333 r-g/m2<br>-- M --                                     | r-g  | 1,2308  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1600614                        | tluczeń kamienny niesortowany<br>0,3182 t/m2                                                                  | t    | 11,7607 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 3930000                        | woda<br>0,015 m3/m2                                                                                           | m3   | 0,5544  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000                        | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --                                                                | %    |         |             |   |   |   |
| 5*                                     | 11612                          | równiarka samojezdna 74 kW<br>(100 KM)<br>0,0027 m-g/m2                                                       | m-g  | 0,0998  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 12113                          | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0387 m-g/m2                                                              | m-g  | 1,4304  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                |                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                |                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                |                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 160<br>d.12.<br>2                      | KNR 2-31<br>0308-03<br>0308-04 | Nawierzchnia betonowa - warstwa<br>górną o grubości 15 cm                                                     | m2   | 36,960  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                            | przedmiar = 36,960 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>0,6628 r-g/m2<br>-- M -- | r-g  | 24,4971 |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2300601                        | masa asfaltowa zalewowa<br>0,0007 t/m2                                                                        | t    | 0,0259  |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2600999                        | krawężniki iglaste kl.II<br>0,0005 m3/m2                                                                      | m3   | 0,0185  |             |   |   |   |
| 4*                                     | 1601899                        | piasek<br>0,05 m3/m2                                                                                          | m3   | 1,8480  |             |   |   |   |
| 5*                                     | 2301399                        | papa smołowa izolacyjna<br>0,007+10*0,001 = 0,017 m2/m2                                                       | m2   | 0,6283  |             |   |   |   |
| 6*                                     | 2650513                        | płyty pilśniowe porowate zwykłe<br>gr. 18 mm<br>0,011+10*0,002 = 0,031 m2/m2                                  | m2   | 1,1458  |             |   |   |   |
| 7*                                     | 3930000                        | woda<br>0,075 m3/m2                                                                                           | m3   | 2,7720  |             |   |   |   |
| 8*                                     | 0000000                        | materiały pomocnicze(od M2+M3<br>+M4+M5+M6+M7)<br>0,5 %                                                       | %    |         |             |   |   |   |
| 9*                                     | 2370699                        | mieszanka betonowa<br>0,0508+10*0,01015 = 0,1523<br>m3/m2<br>-- S --                                          | m3   | 5,6290  |             |   |   |   |
| 10*                                    | 12311                          | walec wibracyjny samojezdny 2,5<br>t<br>0,021+10*0,004 = 0,061 m-g/m2                                         | m-g  | 2,2546  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                |                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                |                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                |                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| Razem dział:                           |                                |                                                                                                               |      |         | UTWARDZENIE |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                                |                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                                |                                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>12.3</b>                            |                                | <b>OGRODZENIE</b>                                                                                             |      |         |             |   |   |   |
| 161<br>d.12.<br>3                      | KNR 2-01<br>0312-07            | Wykopanie dołów o powierzchni<br>dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7<br>m (kat. gruntu IV)                      | dół. | 52,000  |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                        | Opis                                                                                                                                                                                                            | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                                     | 999                             | przedmiar = 52,000 dół.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,9 * 0,955 = 0,8595$ r-g/dół.                                                                                          | r-g  | 44,6940  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                 |                                                                                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                 |                                                                                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                 |                                                                                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| 162<br>d.12.<br>3                      | KNR 2-02<br>1803-02<br>analogia | Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole<br>OGRODZENIE MODUŁOWE<br>PANELOWE Z DRUTU TYPY 3D Z PODMURÓWKĄ O ŁĄCZNEJ WYSOKOŚCI 1,8m | m    | 123,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                             | przedmiar = 123,000 m<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$1,0869 * 0,8 = 0,86952$ r-g/m<br>-- M --                                                                                  | r-g  | 106,9510 |             |   |   |   |
| 2*                                     | 1331511                         | MODUŁ PANELOWY Z DRUTU TYPY 3D Z PODMURÓWKĄ I SŁUPKIEM<br>1,02 m/m                                                                                                                                              | m    | 125,4600 |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2380808                         | zaprawa cementowa m. 100<br>0,002 m3/m                                                                                                                                                                          | m3   | 0,2460   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                                                                                                                  | %    |          |             |   |   |   |
| 5*                                     | 39599                           | środek transportowy<br>0,0084 m-g/m                                                                                                                                                                             | m-g  | 1,0332   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                 |                                                                                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                 |                                                                                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                 |                                                                                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| 163<br>d.12.<br>3                      | KNR 2-02<br>1808-03<br>analogia | Wrota z furtkami wysokości 1,8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy BRAMA<br>MODUŁOWA PANELOWA Z DRUTU TYPY 3D O WYSOKOŚCI 1,8m        | kpl. | 1,000    |             |   |   |   |
| 1*                                     | 999                             | przedmiar = 1,000 kpl.<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>13,51 r-g/kpl.<br>-- M --                                                                                                 | r-g  | 13,5100  |             |   |   |   |
| 2*                                     | 2730999                         | wrota z furtkami<br>1 kpl./kpl.                                                                                                                                                                                 | kpl. | 1,0000   |             |   |   |   |
| 3*                                     | 2380806                         | zaprawa cementowa m. 50<br>0,01 m3/kpl.                                                                                                                                                                         | m3   | 0,0100   |             |   |   |   |
| 4*                                     | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --                                                                                                                                                                  | %    |          |             |   |   |   |
| 5*                                     | 39599                           | środek transportowy<br>0,02 m-g/kpl.                                                                                                                                                                            | m-g  | 0,0200   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                 |                                                                                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                                 |      |          |             |   |   |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                                   | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn.             | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| Razem dział:                           |                     |                                                                                                                        |      |          | OGRODZENIE              |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| <b>12.4</b>                            |                     | <b>TRAWNIKI</b>                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| 164<br>d.12.<br>4                      | KNR 2-01<br>0505-04 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                        | m2   | 884,000  |                         |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 884,000 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,002 * 0,955 = 0,00191$ r-g/m2 | r-g  | 1,6884   |                         |   |   |   |
| 2*                                     | 11612               | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>$0,0018$ m-g/m2                                                      | m-g  | 1,5912   |                         |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| 165<br>d.12.<br>4                      | KNR 2-21<br>0218-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim                                                           | m3   | 88,400   |                         |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 88,400 m3<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,254 * 0,955 = 0,24257$ r-g/m3  | r-g  | 21,4432  |                         |   |   |   |
| 2*                                     | 11331               | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)<br>$0,04$ m-g/m3                                                        | m-g  | 3,5360   |                         |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| 166<br>d.12.<br>4                      | KNR 2-28<br>0712-01 | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. I-II                       | m2   | 884,000  |                         |   |   |   |
| 1*                                     | 999                 | przedmiar = 884,000 m2<br>-- R --<br>Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie)<br>$0,18$ r-g/m2                    | r-g  | 159,1200 |                         |   |   |   |
| 2*                                     | 3970500             | -- M --<br>nasiona traw<br>$0,02$ kg/m2                                                                                | kg   | 17,6800  |                         |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| Razem dział:                           |                     |                                                                                                                        |      |          | TRAWNIKI                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| Razem dział:                           |                     |                                                                                                                        |      |          | ZAGOSPODAROWANIE TERENU |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |
| RAZEM:                                 |                     |                                                                                                                        |      |          |                         |   |   |   |

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

|                                   | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE              |       |           |           |        |
| 2 ROBOTY ZIEMNE                   |       |           |           |        |
| 3 FUNDAMENTY                      |       |           |           |        |
| 4 ROBOTY MUROWE                   |       |           |           |        |
| 5 KONSTRUKCJA STALOWA             |       |           |           |        |
| 6 OBUDOWA ŚCIAN                   |       |           |           |        |
| 7 OBUDOWA DACHU                   |       |           |           |        |
| 8 POSADZKI                        |       |           |           |        |
| 9 STOLARKA DRZWIOWA               |       |           |           |        |
| 10 WENTYLACJA                     |       |           |           |        |
| 11 INSTALACJE ELEKTRYCZNE         |       |           |           |        |
| 12 ZAGOSPODAROWANIE TERENU        |       |           |           |        |
| Razem koszty bezpośrednie         |       |           |           |        |
| Koszty zakupu [Kz] 7,1%           |       |           |           |        |
| RAZEM                             |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 70,1% (R+S) |       |           |           |        |
| RAZEM                             |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))      |       |           |           |        |
| RAZEM                             |       |           |           |        |
| VAT 23% (R+M+S+O+Kp(R+S)+Z(R+S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                             |       |           |           |        |

OGÓŁEM

**Słownie:**

## Zestawienie robocizny

| Lp.   | Nazwa                                         | j.m. | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------------------------------------------|------|------------|------------|---------|
| 1     | Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) | r-g  | 5 781,7606 |            |         |
| RAZEM |                                               |      |            |            |         |

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m. | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1   | -2 szt. RCD przeciwporażeniowy 63A/30mA,<br>-cztery gniazda siłowe 32A/5,<br>-cztery trójpolowe wyłączniki nadmiarowoprądowe na gniazda 32A/5 32A C,<br>-dziesięć gniazd 1-fazowych,<br>-dziesięć jednopolowych wyłączników nadmiarowoprądowych 16A B,<br>-wtyk odbiorczy na obudowie 125A/5 do zasilania oraz dodatkowe gniazdo 63A/5 na drugi obwód - przelotowy poza zabezpieczeniami (można podpiąć następną rozdzielnię lub inny odbiornik).<br>Rozdzielnica TYPU Flight Case Rack 13U 125A na kołach<br>Wyposażona jest w:<br>-2 szt. RCD przeciwporażeniowy 63A/30mA,<br>-cztery gniazda siłowe 32A/5,<br>-cztery trójpolowe wyłączniki nadmiarowoprądowe na gniazda 32A/5 32A C,<br>-dziesięć gniazd 1-fazowych,<br>-dziesięć jednopolowych wyłączników nadmiarowoprądowych 16A B,<br>-wtyk odbiorczy na obudowie 125A/5 do zasilania oraz dodatkowe gniazdo 63A/5 na drugi obwód | szt. | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   |            |         |
| 2   | acetylen techniczny rozpuszczony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg   | 7,0003   | 0,0000  | 7,0003   |            |         |
| 3   | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3   | 0,0870   | 0,0000  | 0,0870   |            |         |
| 4   | Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kg   | 55,8688  | 0,0000  | 55,8688  |            |         |
| 5   | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3   | 72,2639  | 0,0000  | 72,2639  |            |         |
| 6   | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3   | 53,4613  | 0,0000  | 53,4613  |            |         |
| 7   | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3   | 0,3233   | 0,0000  | 0,3233   |            |         |
| 8   | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 30/37 (B 37)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3   | 22,0344  | 0,0000  | 22,0344  |            |         |
| 9   | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3   | 6,6476   | 0,0000  | 6,6476   |            |         |
| 10  | Blacha cynkowo-tytanowa 0,65 do 1,00 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg   | 133,0851 | 0,0000  | 133,0851 |            |         |
| 11  | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg   | 43,3904  | 0,0000  | 43,3904  |            |         |
| 12  | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg   | 117,9952 | 0,0000  | 117,9952 |            |         |
| 13  | blachy stalowe średnie walcowane na gorąco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg   | 27,7138  | 0,0000  | 27,7138  |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                                                              | j.m.     | Ilość      | II inw. | II wyk.    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 14  | blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75 - 40 mm                                                                     | kg       | 39,2500    | 0,0000  | 39,2500    |            |         |
| 15  | Bloczki betonowe B - 6 z betonu B25 14x24x38                                                                                       | szt      | 418,8362   | 0,0000  | 418,8362   |            |         |
| 16  | bloki SILKA M24 kl.15                                                                                                              | szt.     | 2 335,4453 | 0,0000  | 2 335,4453 |            |         |
| 17  | bramy garażowe kompletne uchylne z automatem typu Horman                                                                           | m2       | 20,2500    | 0,0000  | 20,2500    |            |         |
| 18  | deski iglaste obrzynane                                                                                                            | m3       | 0,0079     | 0,0000  | 0,0079     |            |         |
| 19  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III                                                                                               | m3       | 0,6335     | 0,0000  | 0,6335     |            |         |
| 20  | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III                                                                                               | m3       | 0,4097     | 0,0000  | 0,4097     |            |         |
| 21  | deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II                                                                                         | m3       | 0,1360     | 0,0000  | 0,1360     |            |         |
| 22  | deski iglaste obrzynane kl. III 19-25 mm                                                                                           | m3       | 0,3829     | 0,0000  | 0,3829     |            |         |
| 23  | deski iglaste obrzynane kl. III 28-45 mm                                                                                           | m3       | 0,2140     | 0,0000  | 0,2140     |            |         |
| 24  | drabiny z rur stalowych spawane                                                                                                    | kg       | 0,9420     | 0,0000  | 0,9420     |            |         |
| 25  | drewno okrągłe na stemple budowlane                                                                                                | m3       | 0,0765     | 0,0000  | 0,0765     |            |         |
| 26  | drewno opałowe                                                                                                                     | m-p      | 1,0504     | 0,0000  | 1,0504     |            |         |
| 27  | drewno opałowe                                                                                                                     | m-p      | 0,0487     | 0,0000  | 0,0487     |            |         |
| 28  | drut stalowy okrągły                                                                                                               | kg       | 6,4656     | 0,0000  | 6,4656     |            |         |
| 29  | drzwi drewniane zewnętrzne                                                                                                         | szt      | 1,0080     | 0,0000  | 1,0080     |            |         |
| 30  | elektrody stalowe do spawania stali węglowych                                                                                      | 100 szt. | 1,4814     | 0,0000  | 1,4814     |            |         |
| 31  | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm                                                                           | 100 szt. | 1,9625     | 0,0000  | 1,9625     |            |         |
| 32  | Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3,25 mm | 100 szt. | 4,1142     | 0,0000  | 4,1142     |            |         |
| 33  | Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 5 mm    | 100 szt. | 0,5955     | 0,0000  | 0,5955     |            |         |
| 34  | Farba elewacyjna o zwiększonej odporności na zabrudzenia farba silikonowa 003, III grupa cenowa                                    | dm3      | 55,3798    | 0,0000  | 55,3798    |            |         |
| 35  | farba olejna do gruntowania                                                                                                        | dm3      | 0,3960     | 0,0000  | 0,3960     |            |         |
| 36  | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %                                                                            | dm3      | 1,8905     | 0,0000  | 1,8905     |            |         |
| 37  | farba olejna nawierzchniowa                                                                                                        | dm3      | 0,3780     | 0,0000  | 0,3780     |            |         |
| 38  | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II                                                         | m2       | 33,6000    | 0,0000  | 33,6000    |            |         |
| 39  | folia kubełkowa                                                                                                                    | m2       | 17,3316    | 0,0000  | 17,3316    |            |         |
| 40  | Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 1,0 mm                                                                                   | m2       | 842,4624   | 0,0000  | 842,4624   |            |         |
| 41  | Gniazdo wtyczkowe izolacyjne bryzgooodporne 16 A, tablicowe 3P+ N+Z, n.f. 2622-620                                                 | szt      | 12,2400    | 0,0000  | 12,2400    |            |         |
| 42  | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                    | kg       | 83,0741    | 0,0000  | 83,0741    |            |         |
| 43  | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                    | kg       | 34,1914    | 0,0000  | 34,1914    |            |         |
| 44  | Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH 0,6/1 kV, 5x 16 mm2                                                | m        | 26,0000    | 0,0000  | 26,0000    |            |         |
| 45  | Kable elektroenergetyczne miedziane, typu YKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV                                                                   | m        | 6,2400     | 0,0000  | 6,2400     |            |         |
| 46  | kable YAKXS 4x50mm                                                                                                                 | m        | 83,2000    | 0,0000  | 83,2000    |            |         |
| 47  | kit asfaltowy                                                                                                                      | kg       | 179,4760   | 0,0000  | 179,4760   |            |         |
| 48  | kit trwale plastyczny                                                                                                              | kg       | 13,6442    | 0,0000  | 13,6442    |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                                          | j.m. | Ilość    | II inw. | II wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 49  | kołki rozporowe plastikowe                                                                                     | szt  | 38,0000  | 0,0000  | 38,0000  |            |         |
| 50  | kołki rozporowe plastikowe                                                                                     | szt  | 6,3000   | 0,0000  | 6,3000   |            |         |
| 51  | kołki rozporowe z wkrętami                                                                                     | szt  | 112,6944 | 0,0000  | 112,6944 |            |         |
| 52  | kopuły poliwęglanowe                                                                                           | m2   | 50,5340  | 0,0000  | 50,5340  |            |         |
| 53  | korytka X 111                                                                                                  | m    | 123,8000 | 0,0000  | 123,8000 |            |         |
| 54  | Korytka siatkowe z blachy ocynkowanej do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 200 mm i wysokości 60 mm     | m    | 4,6500   | 0,0000  | 4,6500   |            |         |
| 55  | kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm                                                                | szt. | 4,0000   | 0,0000  | 4,0000   |            |         |
| 56  | krawędziaki iglaste                                                                                            | m3   | 0,0157   | 0,0000  | 0,0157   |            |         |
| 57  | krawędziaki iglaste kl.II                                                                                      | m3   | 0,1940   | 0,0000  | 0,1940   |            |         |
| 58  | lampa oświetleniowa kompletna                                                                                  | kpl. | 6,0000   | 0,0000  | 6,0000   |            |         |
| 59  | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco                                                                      | kg   | 50,7078  | 0,0000  | 50,7078  |            |         |
| 60  | lepik asfaltowy na zimno                                                                                       | kg   | 640,9613 | 0,0000  | 640,9613 |            |         |
| 61  | Listwa początkowa /startowa do styropianu lub wełny, aluminiowa szer. 10 cm                                    | m    | 45,8640  | 0,0000  | 45,8640  |            |         |
| 62  | Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, bryzgoszczelny IP44, dzwonkowy                                             | szt  | 6,1200   | 0,0000  | 6,1200   |            |         |
| 63  | łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem                                                                     | szt  | 954,1022 | 0,0000  | 954,1022 |            |         |
| 64  | masa asfaltowa zalewowa                                                                                        | t    | 0,2716   | 0,0000  | 0,2716   |            |         |
| 65  | mieszanka betonowa                                                                                             | m3   | 5,6290   | 0,0000  | 5,6290   |            |         |
| 66  | MODUŁ PANELOWY Z DRUTU TYPY 3D Z PODMURÓWKĄ I SŁUPKIEM                                                         | m    | 125,4600 | 0,0000  | 125,4600 |            |         |
| 67  | Nadproże strunobetonowe, sprężone 120X72mm                                                                     | m    | 2,6520   | 0,0000  | 2,6520   |            |         |
| 68  | nakrętki stalowe ocynkowane M20 wytrzymałościowe                                                               | kg   | 23,6502  | 0,0000  | 23,6502  |            |         |
| 69  | nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne M 12                                                             | kg   | 0,2600   | 0,0000  | 0,2600   |            |         |
| 70  | nasiona traw                                                                                                   | kg   | 17,6800  | 0,0000  | 17,6800  |            |         |
| 71  | obudowy blaszane                                                                                               | szt  | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   |            |         |
| 72  | opaski kablowe typu Oki                                                                                        | szt  | 8,0000   | 0,0000  | 8,0000   |            |         |
| 73  | OPRAWA LED SAFELITE 250lm IP65 OGRZ-20                                                                         | szt. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   |            |         |
| 74  | oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - TYPU AT2-070ND1-48-A100, 71W 12150 lm                     | szt  | 8,0000   | 0,0000  | 8,0000   |            |         |
| 75  | oprawy świetłówkowe                                                                                            | szt. | 6,0000   | 0,0000  | 6,0000   |            |         |
| 76  | osłony przewodów                                                                                               | szt. | 0,2000   | 0,0000  | 0,2000   |            |         |
| 77  | ościeżnice drewniane                                                                                           | szt  | 1,0080   | 0,0000  | 1,0080   |            |         |
| 78  | OŚWIETLENIE AWARYJNE ONTEC TM-S2 60NM 1,5W 1lm                                                                 | szt. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   |            |         |
| 79  | papa asfaltowa podkładowa                                                                                      | m2   | 70,9506  | 0,0000  | 70,9506  |            |         |
| 80  | papa smołowa izolacyjna                                                                                        | m2   | 29,0586  | 0,0000  | 29,0586  |            |         |
| 81  | papa smołowa izolacyjna                                                                                        | m2   | 11,1918  | 0,0000  | 11,1918  |            |         |
| 82  | pianka poliuretanowa                                                                                           | kg   | 9,1681   | 0,0000  | 9,1681   |            |         |
| 83  | piasek                                                                                                         | t    | 8,0640   | 0,0000  | 8,0640   |            |         |
| 84  | piasek                                                                                                         | m3   | 22,1269  | 0,0000  | 22,1269  |            |         |
| 85  | piasek do zapraw                                                                                               | m3   | 151,6428 | 0,0000  | 151,6428 |            |         |
| 86  | Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem poliuretanowym, blacha stalowa ocynkowana, powlekana PE, o grubości 100 mm' | m2   | 348,4126 | 0,0000  | 348,4126 |            |         |
| 87  | Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem poliuretanowym, blacha stalowa ocynkowana, powlekana PE, o grubości 100 mm  | m2   | 216,9479 | 0,0000  | 216,9479 |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                              | j.m. | Ilość      | II inw. | II wyk.    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 88  | plyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm                                                          | m2   | 12,0276    | 0,0000  | 12,0276    |            |         |
| 89  | plyty styropianowe 10 cm                                                                           | m3   | 5,5458     | 0,0000  | 5,5458     |            |         |
| 90  | plyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 10cm                                                     | m2   | 160,5461   | 0,0000  | 160,5461   |            |         |
| 91  | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16                                                   | kg   | 0,0600     | 0,0000  | 0,0600     |            |         |
| 92  | podstawa                                                                                           | m2   | 50,5340    | 0,0000  | 50,5340    |            |         |
| 93  | podstawy amortyzacyjne płytowo-rolkowe pod wentylator                                              | szt  | 2,0000     | 0,0000  | 2,0000     |            |         |
| 94  | POSYPKA UTWARDZAJĄCA DST                                                                           | m2   | 351,0260   | 0,0000  | 351,0260   |            |         |
| 95  | Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 6 mm                          | kg   | 420,8400   | 0,0000  | 420,8400   |            |         |
| 96  | Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 14 do 25 mm                   | kg   | 2 675,4600 | 0,0000  | 2 675,4600 |            |         |
| 97  | pręty stalowe ocynkowane                                                                           | m    | 10,4000    | 0,0000  | 10,4000    |            |         |
| 98  | pręty stalowe ocynkowane DO INSTALACJI ODGROMOWEJ                                                  | m    | 134,9392   | 0,0000  | 134,9392   |            |         |
| 99  | pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco                                                          | kg   | 242,0100   | 0,0000  | 242,0100   |            |         |
| 100 | pręty stalowe okrągłe żebrowane                                                                    | kg   | 0,6307     | 0,0000  | 0,6307     |            |         |
| 101 | przewody kabelkowe - HDHp-J 2x1,5mm2                                                               | m    | 87,3600    | 0,0000  | 87,3600    |            |         |
| 102 | przewody kabelkowe - HDHp-J 3x1,5mm2                                                               | m    | 372,3200   | 0,0000  | 372,3200   |            |         |
| 103 | przewody kabelkowe - HDHp-J 3x2,5mm2                                                               | m    | 76,9600    | 0,0000  | 76,9600    |            |         |
| 104 | przewody kabelkowe - HDHp-J 5x4mm2                                                                 | m    | 41,6000    | 0,0000  | 41,6000    |            |         |
| 105 | puszki                                                                                             | szt  | 18,3600    | 0,0000  | 18,3600    |            |         |
| 106 | rama aluminiowa                                                                                    | m2   | 50,5340    | 0,0000  | 50,5340    |            |         |
| 107 | ramy stalowe pod wentylatory                                                                       | szt. | 2,0000     | 0,0000  | 2,0000     |            |         |
| 108 | rozłączniki                                                                                        | szt  | 1,0000     | 0,0000  | 1,0000     |            |         |
| 109 | roztwór asfaltowy do gruntowania                                                                   | kg   | 81,2144    | 0,0000  | 81,2144    |            |         |
| 110 | roztwór asfaltowy do gruntowania                                                                   | kg   | 16,3160    | 0,0000  | 16,3160    |            |         |
| 111 | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50                                        | m    | 3,1200     | 0,0000  | 3,1200     |            |         |
| 112 | rura z PCW                                                                                         | m    | 3,1200     | 0,0000  | 3,1200     |            |         |
| 113 | rury winidurkowe                                                                                   | m    | 15,6000    | 0,0000  | 15,6000    |            |         |
| 114 | Siatka z włókna szklanego 160g/m2                                                                  | m2   | 234,9518   | 0,0000  | 234,9518   |            |         |
| 115 | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm                                                           | szt. | 1,2000     | 0,0000  | 1,2000     |            |         |
| 116 | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60                                                                       | kg   | 1,8740     | 0,0000  | 1,8740     |            |         |
| 117 | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60                                                                       | kg   | 1,4009     | 0,0000  | 1,4009     |            |         |
| 118 | sznur konopny smołowany                                                                            | kg   | 163,1600   | 0,0000  | 163,1600   |            |         |
| 119 | szpachlówka celulozowa                                                                             | dm3  | 0,3600     | 0,0000  | 0,3600     |            |         |
| 120 | szyna nośna                                                                                        | kpl  | 1,0000     | 0,0000  | 1,0000     |            |         |
| 121 | środek uplastyczniający do zapraw cementowych                                                      | dm3  | 3,8972     | 0,0000  | 3,8972     |            |         |
| 122 | śruby fundamentowe M20 225x100 mm                                                                  | szt  | 277,1128   | 0,0000  | 277,1128   |            |         |
| 123 | śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm                                               | kg   | 6,5400     | 0,0000  | 6,5400     |            |         |
| 124 | śruby stalowe                                                                                      | kg   | 0,0825     | 0,0000  | 0,0825     |            |         |
| 125 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami | kg   | 2,3550     | 0,0000  | 2,3550     |            |         |
| 126 | światłówki                                                                                         | szt. | 16,6400    | 0,0000  | 16,6400    |            |         |
| 127 | tablice rozdzielcze                                                                                | kpl  | 1,0000     | 0,0000  | 1,0000     |            |         |
| 128 | tabliczka opisowa                                                                                  | szt. | 3,0000     | 0,0000  | 3,0000     |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | j.m. | Ilość    | II inw. | II wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 129 | tlen techniczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3   | 19,5728  | 0,0000  | 19,5728  |            |         |
| 130 | tlen techniczny gat. I 99,5-98 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3   | 4,0370   | 0,0000  | 4,0370   |            |         |
| 131 | tluczeń kamienny niesortowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | t    | 11,7607  | 0,0000  | 11,7607  |            |         |
| 132 | trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg   | 1,4915   | 0,0000  | 1,4915   |            |         |
| 133 | uchwyty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt. | 37,8000  | 0,0000  | 37,8000  |            |         |
| 134 | uchwyty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt. | 85,0000  | 0,0000  | 85,0000  |            |         |
| 135 | uchwyty do rur spustowych ocynkowane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt. | 12,6940  | 0,0000  | 12,6940  |            |         |
| 136 | uchwyty do rur z PCW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt. | 2,1000   | 0,0000  | 2,1000   |            |         |
| 137 | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt. | 48,7200  | 0,0000  | 48,7200  |            |         |
| 138 | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg   | 541,0500 | 0,0000  | 541,0500 |            |         |
| 139 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 4,1600   | 0,0000  | 4,1600   |            |         |
| 140 | wazelina techniczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg   | 0,8800   | 0,0000  | 0,8800   |            |         |
| 141 | wentylator osiowy o śr otworu 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt. | 2,0400   | 0,0000  | 2,0400   |            |         |
| 142 | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg   | 0,0160   | 0,0000  | 0,0160   |            |         |
| 143 | woda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3   | 31,6384  | 0,0000  | 31,6384  |            |         |
| 144 | wrota z furtkami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   |            |         |
| 145 | wsporniki ściennie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt. | 125,2198 | 0,0000  | 125,2198 |            |         |
| 146 | Wykonanie i montaż kotew 2xM30x600-5.8+blacha 12x100x300x spawana do śrub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl. | 12,0000  | 0,0000  | 12,0000  |            |         |
| 147 | wykonanie warsztatowe konstrukcji stalowej zgodnej z PT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | t    | 7,8657   | 0,0000  | 7,8657   |            |         |
| 148 | Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt. | 3,0000   | 0,0000  | 3,0000   |            |         |
| 149 | Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt. | 12,0000  | 0,0000  | 12,0000  |            |         |
| 150 | Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   |            |         |
| 151 | Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   |            |         |
| 152 | Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   |            |         |
| 153 | Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 500 mA AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt. | 3,0000   | 0,0000  | 3,0000   |            |         |
| 154 | Wymiary 380x300x120mm.<br>Złącza (PCE, Sez):<br>-wtyk 32A/5 400V na kablu 5x4mm <sup>2</sup> dł. około 1,5m lub za dopłatą dłuższy,<br>-12 gniazd jednofazowych 16A 230V rozdzielone symetrycznie na L1-4szt. L2- 4 szt. L3-4 szt.<br>Zabezpieczenia:<br>- 11 wyłączników nadmiarowoprądowych 1P B16A,<br>- wyłącznik nadmiarowoprądowy główny 3P C32A,<br>-wyłącznik różnicowoprądowy 40A 30mA (zabezpieczenie przeciwporażeniowe). | szt. | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   |            |         |
| 155 | zapłoniki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. | 16,0000  | 0,0000  | 16,0000  |            |         |
| 156 | zaprawa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3   | 1,0285   | 0,0000  | 1,0285   |            |         |
| 157 | zaprawa cementowa M 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3   | 0,1044   | 0,0000  | 0,1044   |            |         |
| 158 | zaprawa cementowa M 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3   | 4,1756   | 0,0000  | 4,1756   |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa                                                             | j.m. | Ilość      | Il inw. | Il wyk.    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 159   | zaprawa cementowa m. 100                                          | m3   | 0,2460     | 0,0000  | 0,2460     |            |         |
| 160   | zaprawa cementowa m. 50                                           | m3   | 0,0100     | 0,0000  | 0,0100     |            |         |
| 161   | zaprawa cementowa m. 80                                           | m3   | 0,0250     | 0,0000  | 0,0250     |            |         |
| 162   | Zaprawa cementowo-wapienna M 7                                    | m3   | 2,0570     | 0,0000  | 2,0570     |            |         |
| 163   | zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20              | kg   | 1 834,8120 | 0,0000  | 1 834,8120 |            |         |
| 164   | złącza                                                            | szt  | 20,0000    | 0,0000  | 20,0000    |            |         |
| 165   | złącza kontrolne                                                  | szt  | 0,2000     | 0,0000  | 0,2000     |            |         |
| 166   | Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 47-50 | szt  | 1,2300     | 0,0000  | 1,2300     |            |         |
| 167   | złączki                                                           | szt  | 6,1500     | 0,0000  | 6,1500     |            |         |
| 168   | złom budowlany                                                    |      | -1,0000    | 0,0000  | -1,0000    |            |         |
| 169   | materiały pomocnicze                                              | zł   |            | 0,0000  | 3 048,0393 |            |         |
| RAZEM |                                                                   |      |            |         |            |            |         |

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa                                                                       | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|---------|
| 1   | ciągnik kołowy                                                              | m-g  | 0,4964   |            |         |
| 2   | ciągnik kołowy 75-85 KM                                                     | m-g  | 43,5832  |            |         |
| 3   | gietarka do prętów                                                          | m-g  | 14,6064  |            |         |
| 4   | koparka gąsienicowa 1.20 m3                                                 | m-g  | 6,1738   |            |         |
| 5   | koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3          | m-g  | 19,0177  |            |         |
| 6   | mechaniczny pomost roboczy 600/35                                           | m-g  | 56,9595  |            |         |
| 7   | nożyce do prętów                                                            | m-g  | 17,6494  |            |         |
| 8   | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni                               | m-g  | 15,6634  |            |         |
| 9   | podnośnik montażowy PMH samochodowy                                         | m-g  | 44,7471  |            |         |
| 10  | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny                                | m-g  | 2,4600   |            |         |
| 11  | pompa do betonu na samochodzie                                              | m-g  | 8,6336   |            |         |
| 12  | pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m                          | m-g  | 0,6532   |            |         |
| 13  | prościarka do prętów                                                        | m-g  | 13,0849  |            |         |
| 14  | pryczepa dłuźycowa 10 t                                                     | m-g  | 39,5512  |            |         |
| 15  | pryczepa do przewożenia kabli                                               | m-g  | 0,4964   |            |         |
| 16  | pryczepa skrzyniowa 10 t                                                    | m-g  | 4,0320   |            |         |
| 17  | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)                                         | m-g  | 1,6910   |            |         |
| 18  | Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe, o wysokości do 10 m (1 kol.) | m-g  | 117,0835 |            |         |
| 19  | samochód dostawczy 0.9 t                                                    | m-g  | 2,1400   |            |         |
| 20  | samochód dostawczy do 0,9 t (1)                                             | m-g  | 0,4000   |            |         |
| 21  | samochód samowyładowczy                                                     | m-g  | 0,6400   |            |         |
| 22  | samochód samowyładowczy 10-15 t                                             | m-g  | 26,6050  |            |         |
| 23  | samochód samowyładowczy 5 t                                                 | m-g  | 1,9020   |            |         |
| 24  | samochód samowyładowczy do 5 t                                              | m-g  | 117,0321 |            |         |
| 25  | samochód skrzyniowy 5 t                                                     | m-g  | 3,1644   |            |         |
| 26  | samochód skrzyniowy 5 t                                                     | m-g  | 1,4303   |            |         |
| 27  | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)                                              | m-g  | 2,1712   |            |         |
| 28  | samochód skrzyniowy do 5 t                                                  | m-g  | 7,1500   |            |         |
| 29  | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)                                              | m-g  | 0,8224   |            |         |
| 30  | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A                              | m-g  | 3,6856   |            |         |
| 31  | spawarka elektryczna wirująca 300 A                                         | m-g  | 64,6350  |            |         |
| 32  | spawarka elektryczna wirująca do 300 A                                      | m-g  | 8,2283   |            |         |
| 33  | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min                                    | m-g  | 156,6262 |            |         |
| 34  | spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)                                         | m-g  | 3,5360   |            |         |
| 35  | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)                                         | m-g  | 1,4042   |            |         |
| 36  | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                                        | m-g  | 0,1294   |            |         |
| 37  | środek transportowy                                                         | m-g  | 8,7567   |            |         |
| 38  | środek transportowy                                                         | m-g  | 1,0943   |            |         |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Nazwa                                      | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------------------|------|---------|------------|---------|
| 39    | środek transportowy                        | m-g  | 15,3896 |            |         |
| 40    | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t          | m-g  | 1,8661  |            |         |
| 41    | walec statyczny samojezdny 10 t            | m-g  | 1,5819  |            |         |
| 42    | walec wibracyjny samojezdny 2,5 t          | m-g  | 23,6671 |            |         |
| 43    | wibromłot                                  | m-g  | 2,0500  |            |         |
| 44    | wyciąg                                     | m-g  | 51,6703 |            |         |
| 45    | wyciąg                                     | m-g  | 0,0520  |            |         |
| 46    | wyciąg                                     | m-g  | 49,0507 |            |         |
| 47    | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h | m-g  | 0,1890  |            |         |
| 48    | zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy     | m-g  | 3,3900  |            |         |
| 49    | żuraw okienny przenośny 0,15 t             | m-g  | 5,2681  |            |         |
| 50    | żuraw samochodowy                          | m-g  | 0,4964  |            |         |
| 51    | żuraw samochodowy 12-16 t                  | m-g  | 39,0951 |            |         |
| 52    | żuraw samochodowy 5-6 t                    | m-g  | 38,2279 |            |         |
| 53    | żuraw samochodowy do 4 t                   | m-g  | 7,6356  |            |         |
| 54    | Żuraw samochodowy do 4 t (1)               | m-g  | 25,3154 |            |         |
| RAZEM |                                            |      |         |            |         |

**Słownie:**

## Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa                                     | Opis                                                                                                                                                          | j.m. | Przedmiar                                                                                                                                                                                                             | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1   | KNR AL-01<br>0402-01<br>z.o 3.2.<br>analogia | Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego oraz kamer i instalacji monitoringu                                | szt. | 8,000                                                                                                                                                                                                                 |            |         |
| 2   | KNR 2-31<br>0810-05<br>0810-06               | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm                                                                                                  | m2   | $15,42 * 24,26 = 374,089$                                                                                                                                                                                             |            |         |
| 3   | KNR 2-31<br>0802-03<br>0802-04               | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm                                                                                    | m2   | $15,42 * 24,26 = 374,089$                                                                                                                                                                                             |            |         |
| 4   | KNR 4-04<br>0302-04                          | Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm                                                                    | m3   | $10 * 1,2 * 1,2 * 0,4 + 4 * 1,0 * 1,0 * 0,4 + 14 * 0,24 * 0,24 * 0,4 = 7,683$                                                                                                                                         |            |         |
| 5   | KNR 2-31<br>0810-05<br>0810-06               | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - pas szer 1,5m                                                                                  | m2   | $1,5 * 24,64 = 36,960$                                                                                                                                                                                                |            |         |
| 6   | KNR 2-25<br>0308-02                          | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie                                                                                               | m    | 65,000                                                                                                                                                                                                                |            |         |
| 7   | KNR 4-04<br>0506-05                          | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                        | m    | 24,260                                                                                                                                                                                                                |            |         |
| 8   | KNR 4-04<br>0506-06                          | Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                           | m    | $4,62 * 2 = 9,240$                                                                                                                                                                                                    |            |         |
| 9   | KNR 4-04<br>0506-04                          | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                            | m2   | $8,58 * 24,26 * 2 = 416,302$                                                                                                                                                                                          |            |         |
| 10  | KNR 13-23<br>0110-01<br>analogia             | Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej ścian z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia oraz naświetli ściennych                                          | m2   | $15,42 * 4,65 + 0,5 * 15,42 * 2,48 + 24,26 * 4,65 * 2 = 316,442$                                                                                                                                                      |            |         |
| 11  | KNP2<br>0301-02<br>0301-02.01<br>analogia    | Rozbiórka szkieletu ścian - ANALOGIA: Rozbiórka konstrukcji stalowej pomniejszona o koszt uzyskania przychodu od sprzedaży złomu                              | kpl. | 1,000                                                                                                                                                                                                                 |            |         |
| 12  | KNR 4-04<br>0810-01                          | Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 80-100 mm                                                             | szt. | $(5 * 2 + 2 * 2) * 2 = 28,000$                                                                                                                                                                                        |            |         |
| 13  | KNR 4-04<br>0811-01                          | Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 80-100 mm                                                                | szt. | $5 * 2 = 10,000$                                                                                                                                                                                                      |            |         |
| 14  | KNR 4-04<br>0812-01                          | Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych teowników normalnych o wysokości 40 mm                                                                    | szt. | 10,000                                                                                                                                                                                                                |            |         |
| 15  | KNR 4-04<br>0813-01                          | Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm                                                    | szt. | 1,000                                                                                                                                                                                                                 |            |         |
| 16  | KNR 4-04<br>1103-01                          | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze                                                          | m3   | $\text{poz.2} * 0,15 + \text{poz.3} * 0,15 + \text{poz.5} * 0,15 + \text{poz.4} + \text{poz.7} * 3,14 * 0,06 * 0,06 * 0,5 + \text{poz.8} * 3,14 * 0,05 * 0,05 + \text{poz.9} * 0,01 + \text{poz.10} * 0,01 = 132,991$ |            |         |
| 17  | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05<br>analogia   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km wraz z kosztem utylizacji odpadów  | m3   | poz.16 = 132,991                                                                                                                                                                                                      |            |         |
| 18  | KNR 2-01<br>0207-02<br>0214-03               | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km | m3   | $1,6 * 2,2 * 0,7 * 10 + 1,2 * 1,2 * 0,7 * 2 + (15,42 + 4,12 + 4,51 + 4,51) * 0,8 * 0,7 = 45,175$                                                                                                                      |            |         |

## Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa                                    | Opis                                                                                                                                                          | j.m. | Przedmiar                                                                                                                                                                                                                                   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 19  | KNR 2-01<br>0320-0101                       | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m                                              | m3   | poz.18 - poz.23 -<br>poz.26 - poz.30 -<br>poz.32 - poz.35 *<br>0,15 = 5,348                                                                                                                                                                 |            |         |
| 20  | KNR 2-01<br>0236-03<br>z.sz. 2.5.2.<br>9907 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96                                                                 | m3   | poz.18 - poz.23 -<br>poz.26 - poz.30 -<br>poz.32 - poz.35 *<br>0,15 = 5,348                                                                                                                                                                 |            |         |
| 21  | KNR 2-01<br>0207-02<br>0214-03              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km | m3   | (15,42 + 4,12 +<br>4,51 + 4,51 +<br>4,51) * 0,8 * 0,7 +<br>12,04 * 22,24 * 0,4<br>+ (4,12 + 4,51 +<br>4,51 + 4,51) * 1,4<br>* 0,4 + (4,12 +<br>4,51 + 4,51 +<br>4,51) * 1,2 * 0,4 +<br>(2,77 + 3,89 +<br>2,77) * 0,5 * 0,4 *<br>2 = 147,755 |            |         |
| 22  | KNR 2-31<br>0103-04                         | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                     | m2   | 12,04 * 22,24 +<br>(4,12 + 4,51 +<br>4,51 + 4,51) * 1,4<br>+ (4,12 + 4,51 +<br>4,51 + 4,51) * 1,2<br>+ (2,77 + 3,89 +<br>2,77) * 0,5 * 2 =<br>323,090                                                                                       |            |         |
| 23  | KNR 2-02<br>1101-01<br>z.sz. 5.4.<br>9913   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.                                                                            | m3   | 1,6 * 2,2 * 10 * 0,1<br>+ 1,2 * 1,2 * 2 *<br>0,1 + (15,42 +<br>4,12 + 4,51 + 4,51<br>+ 4,51) * 0,8 * 0,1<br>= 6,454                                                                                                                         |            |         |
| 24  | KNR 2-02<br>0290-02                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                                                                    | t    | ((((11,42 + 4,12 +<br>4,51 + 4,51 +<br>4,51) / 0,25) + 1) *<br>(0,25 * 2 + 0,3 * 2<br>+ 0,15) * 0,222 /<br>1000 = 0,033                                                                                                                     |            |         |
| 25  | KNR 2-02<br>0290-02                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                                                   | t    | ((11,42 + 4,12 +<br>4,51 + 4,51 +<br>4,51) * 4) * 0,888 /<br>1000 = 0,103                                                                                                                                                                   |            |         |
| 26  | KNR 2-02<br>0202-01                         | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ŁF1 - C20/25                                                 | m3   | 11,42 * 0,6 * 0,4 +<br>(4,12 + 4,51 +<br>4,51 + 4,51) * 0,6<br>* 0,4 = 6,977                                                                                                                                                                |            |         |
| 27  | KNR 2-02<br>0290-02                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                                                                    | t    | ((((12 * 0,6) / 0,15)<br>+ 1) * (0,45 * 2 +<br>0,35 * 2 + 0,15) *<br>0,222 / 1000 =<br>0,019                                                                                                                                                |            |         |
| 28  | KNR 2-02<br>0290-02                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                                                   | t    | ((72,5 + 19,34) * 5<br>+ (78,03 + 25,14)<br>* 5 + (31,21 +<br>25,14) * 2) / 1000<br>= 1,088                                                                                                                                                 |            |         |
| 29  | KNR 2-02<br>0204-01                         | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - SF5 - C30/37                                              | m3   | 0,52 * 2 = 1,040                                                                                                                                                                                                                            |            |         |
| 30  | KNR 2-02<br>0204-02                         | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - SF3, SF4 - C30/37                                         | m3   | 1,22 * 5 + 1,3 * 5 =<br>12,600                                                                                                                                                                                                              |            |         |
| 31  | kalk.<br>własna                             | Wykonanie i montaż kotew 2xM30x600-5.8+blacha 12x100x300x spawana do śrub                                                                                     | kpl. | 12,000                                                                                                                                                                                                                                      |            |         |

## Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa                 | Opis                                                                                                                                    | j.m. | Przedmiar                                                                                                                                                                    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 32  | KNR-W 2-02 0101-05       | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                        | m3   | $(15,42 - 0,6 - 0,6 + 24,64 - 0,24 - 0,6 - 0,5 * 3 + 2 - 0,24 + 2 - 0,6) * 0,6 * 0,24 = 5,714$                                                                               |            |         |
| 33  | KNR 2-02 0290-02         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                                              | t    | $\text{poz.35} * 0,15 * 20 / 1000 = 0,162$                                                                                                                                   |            |         |
| 34  | KNR 2-02 0290-02         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                             | t    | $(478,44 + 318,26) / 1000 = 0,797$                                                                                                                                           |            |         |
| 35  | KNR 2-02 0207-01 0207-07 | Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - PODWALINY PD1, PD2, PD3, PD4, PD5 - C30/37  | m2   | $(24,64 - 2 + 15,43 - 0,15 - 2) * 1,5 = 53,880$                                                                                                                              |            |         |
| 36  | KNR 2-02 0603-07         | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa                   | m2   | $(24,64 * 2 * 2 + 15,43 * 3) * 1,5 = 217,275$                                                                                                                                |            |         |
| 37  | KNR 2-02 0603-08         | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa           | m2   | $\text{poz.36} = 217,275$                                                                                                                                                    |            |         |
| 38  | KNR 0-23 2612-01         | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - PŁYTA STYRODUR GR. 10cm | m2   | $(24,64 - 2 + 15,43 - 2) * 1,5 = 54,105$                                                                                                                                     |            |         |
| 39  | KNR 0-23 2612-06         | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach                             | m2   | $\text{poz.38} = 54,105$                                                                                                                                                     |            |         |
| 40  | KNR-W 2-02 0904-01       | Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - PRZEKRÓJ S4                                               | m2   | $\text{poz.41} = 15,756$                                                                                                                                                     |            |         |
| 41  | KNR-W 3 0207-01          | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni - PRZEKRÓJ S4                                      | m2   | $(24,26 + 2) * 0,6 = 15,756$                                                                                                                                                 |            |         |
| 42  | KNR 2-02 0604-02         | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych                                      | m2   | $0,24 * (1,52 + 4,82 + 4,82 + 5,82 + 5,82 + 6,91 + 1,52) = 7,495$                                                                                                            |            |         |
| 43  | KNR 2-02 0604-03         | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa                                          | m2   | $(1,52 + 4,82 + 4,82 + 4,82 + 5,82 + 5,82 + 4,5 + 6,91 + 1,52) * 0,24 = 9,732$                                                                                               |            |         |
| 44  | KNR 2-02 0604-04         | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa                                  | m2   | $(1,52 + 4,82 + 4,82 + 4,82 + 5,82 + 5,82 + 4,5 + 6,91 + 1,52) * 0,24 = 9,732$                                                                                               |            |         |
| 45  | KNR K-02 0103-09         | Ściany z bloków SILKA M24 kl. 15 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej                                                         | m2   | $4,45 * (24,26 + 1,76) - (4,5 * 4,5 + 0,9 * 2 + 0,24 * 4,45 * 8) + 4,45 * 15,42 - 0,24 * 6,05 * 2 + 0,5 * 2 * 0,65 + 15,42 * 2,1 * 0,5 - ((15,42 + 24,26) * 0,24) = 158,228$ |            |         |
| 46  | KNR 2-02 0290-02         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                                              | t    | $(0,2 * 4 + 0,15) * 31 * 0,222 / 1000 = 0,007$                                                                                                                               |            |         |
| 47  | KNR 2-02 0290-02         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                             | t    | $((4,5 + 2 * 0,45) * 4 * 1,58 + (4,5 + 2 * 0,45) * 2 * 0,888) / 1000 = 0,044$                                                                                                |            |         |
| 48  | KNR 2-02 0210-03         | Belki i podciąg żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - NADPROŻE BRAMY - C20/25                                                   | m3   | $0,24 * 0,24 * 5,5 = 0,317$                                                                                                                                                  |            |         |

## Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa                                     | Opis                                                                                                                                                                                                                                     | j.m.    | Przedmiar                                                                                                                                                   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 49  | KNR 2-02<br>0290-02                          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                                                                                                                                               | t       | $(((((4,45 * 8 + 6,05 * 2) / 0,25) + 10) * (0,2 * 4 + 0,15)) * 0,222 / 1000 = 0,042$                                                                        |            |         |
| 50  | KNR 2-02<br>0290-02                          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                                                                                                                              | t       | $((4,45 + 0,6) * 8 + (6,05 + 0,6) * 2) * 4 * 0,888 / 1000 = 0,191$                                                                                          |            |         |
| 51  | KNR 2-02<br>0208-08<br>z.sz. 5.7.<br>9907-05 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu - C20/25 | m3      | $0,24 * 0,24 * (4,45 - 0,24 + 0,60) * 8 + 0,24 * 0,24 * (6,05 + 0,6) * 2 = 2,983$                                                                           |            |         |
| 52  | KNR AT-44<br>0301-03                         | Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm - DRZWI ZEWNĘTRZNE                                                                                                                                                                             | m belki | $1,3 * 2 = 2,600$                                                                                                                                           |            |         |
| 53  | KNR 2-02<br>0290-02                          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm                                                                                                                                               | t       | $(112,62 / 0,2 + 1 + (5 * 8 * 2 * 2 + 5 * 2 * 2)) * (0,2 * 4 + 0,15) * 0,222 / 1000 = 0,157$                                                                |            |         |
| 54  | KNR 2-02<br>0290-02                          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                                                                                                                                              | t       | $112,62 * 4 * 0,888 / 1000 = 0,400$                                                                                                                         |            |         |
| 55  | KNR K-47<br>0403-02                          | Wieżce o wymiarach przekroju poprzecznego 25,0x25,0 cm - C20/25                                                                                                                                                                          | m       | $(2 + 2 + 15,42 + 24,26 - 0,24 - 0,24 - 0,24) * 2 + 7,8 * 4 - 4,5 = 112,620$                                                                                |            |         |
| 56  | KNR 0-23<br>2613-09                          | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej                                                                                                                                       | m       | $2 + 2 + 15,42 + 24,26 = 43,680$                                                                                                                            |            |         |
| 57  | KNR 0-23<br>2613-01                          | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - PŁYTY gr. 10cm                                                                                                     | m2      | $4,45 * (24,26 + 1,76) - (4,5 * 4,5 + 0,9 * 2) + 4,45 * (15,42 + 1,76) + 0,5 * 2 * 0,65 + 15,42 * 2,1 * 0,5 - (1 * (15,42 + 24,26 - 4,5 - 1,05)) = 152,901$ |            |         |
| 58  | KNR 0-23<br>2613-03                          | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu                                                                         | szt.    | $\text{poz.57} * 6 = 917,406$                                                                                                                               |            |         |
| 59  | KNR 0-23<br>2613-06                          | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                                            | m2      | $\text{poz.57} = 152,901$                                                                                                                                   |            |         |
| 60  | KNR-W 2-02<br>0904-01                        | Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - PRZEKRÓJ S5                                                                                                                                                | m2      | $\text{poz.45} = 158,228$                                                                                                                                   |            |         |
| 61  | KNR-W 2-02<br>1519-02                        | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"                                                                                                                                                                      | m2      | $\text{poz.45} = 158,228$                                                                                                                                   |            |         |
| 62  | KNR 2-05<br>0107-01<br>analogia              | Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej z suwnicami natorowymi z lekką obudową na płatwiach i ryglach 1-nawowe o rozstawie słupów 12 m i rozpiętości 18 m - WYKONANIE WARSZTATOWE I MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ OCYNKOWANEJ       | t       | 7,850                                                                                                                                                       |            |         |
| 63  | KNR 4-01<br>1303-02                          | Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrzem                                                                                                                                                                            | kg      | 242,010                                                                                                                                                     |            |         |
| 64  | KNR 2-05<br>1005-01                          | Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę                                                                                                                          | t       | 1,000                                                                                                                                                       |            |         |

## Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa                                  | Opis                                                                                                                                                                           | j.m. | Przedmiar                                                                                                                      | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 65  | KNR 2-05<br>1002-01                       | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt montowaną metodą tradycyjną - okładzina zewnętrzna PWS-PIR-ST-100 BlachyPruszyński i wewnętrzna osłonowa PWS2-MW-ST-100 BlachyPruszyński | m2   | $4,45 * (24,66 - 2) + 4,45 * (15,42 - 2) + 15,42 * 0,5 * 2,42 - 0,5 * 2 * 0,65 + (1 * (15,42 + 24,26 - 4,5 - 1,05)) = 212,694$ |            |         |
| 66  | KNR 2-05<br>1005-01                       | Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę                                                                | t    | 1,100                                                                                                                          |            |         |
| 67  | KNR 2-05<br>1004-02                       | Lekka obudowa dachu szedowego z płyt PWD-PIR-100 BlachyPruszyński montowaną metodą tradycyjną                                                                                  | m2   | $7,04 * 24,26 * 2 = 341,581$                                                                                                   |            |         |
| 68  | KNR-W 2-02<br>1017-03                     | Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2                                                                                                                            | m2   | $22,36 * 2,26 = 50,534$                                                                                                        |            |         |
| 69  | KNR-W 2-02<br>0519-04                     | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                                           | m    | $24,36 * 2 = 48,720$                                                                                                           |            |         |
| 70  | KNR-W 2-02<br>0519-08                     | Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                                                       | szt. | 4,000                                                                                                                          |            |         |
| 71  | KNR-W 2-02<br>0526-03                     | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                                              | m    | $4,77 * 4 + 2 + 2 = 23,080$                                                                                                    |            |         |
| 72  | KNR 2-02<br>0507-02                       | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku                                                                                                             | m2   | $24,36 * 2 * 0,3 + 8 * 2 * 0,3 + 8 * 2 * 0,35 = 25,016$                                                                        |            |         |
| 73  | KNR 2-02<br>1101-07                       | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym                                                                                                                     | m3   | $(14,98 - 0,15) * (23,82 - 0,15) * 0,4 = 140,410$                                                                              |            |         |
| 74  | KNR 2-02<br>1101-01<br>z.sz. 5.4.<br>9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br>Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - C20/25                                                                                 | m3   | $(14,98 - 0,15) * (23,82 - 0,15) * 0,15 = 52,654$                                                                              |            |         |
| 75  | KNR 2-02<br>0607-01                       | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 1mm szerokiej poziome podposadzkowe                                                                       | m2   | $(14,98 - 0,15) * (23,82 - 0,15) = 351,026$                                                                                    |            |         |
| 76  | KNR 2-31<br>0308-03<br>0308-04            | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm - POSADZKA PRZEMYSŁOWA C25/30 W8                                                                                        | m2   | $(14,98 - 0,15) * (23,82 - 0,15) = 351,026$                                                                                    |            |         |
| 77  | KNR AT-03<br>0101-03                      | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm                                                                                                 | m    | $(14,83 * 5) + (23,67 * 3) + 12 * 1,5 = 163,160$                                                                               |            |         |
| 78  | KNR-W 2-02<br>0616-06                     | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem                                                                                                                | m    | $(14,83 * 5) + (23,67 * 3) + 12 * 1,5 = 163,160$                                                                               |            |         |
| 79  | KNR-W 2-02<br>1027-02                     | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2                                                                                     | m2   | $0,9 * 2 = 1,800$                                                                                                              |            |         |
| 80  | KNR-W 2-02<br>1032-01                     | Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie                                                                                                                                 | m2   | $4,5 * 4,5 = 20,250$                                                                                                           |            |         |
| 81  | KNR 2-17<br>0213-01                       | Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm                                                                                         | szt. | 2,000                                                                                                                          |            |         |
| 82  | KNR 2-17<br>0212-01                       | Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg                                                                                                                                  | szt. | 2,000                                                                                                                          |            |         |
| 83  | KNR AT-61<br>0304-03                      | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 400 mm ŻALUZJOWE, NAWIEWNY/WYWIEWNY, 40x40cm, V=4500m3/h                                                                          | szt. | 2,000                                                                                                                          |            |         |
| 84  | KNR 2-17<br>0137-02                       | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych                                                                                                      | szt. | 4,000                                                                                                                          |            |         |
| 85  | KNNR 5<br>0701-02                         | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                                                                                     | m3   | $80 * 0,4 * 0,7 = 22,400$                                                                                                      |            |         |
| 86  | KNNR 1<br>0501-01                         | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III                                                                                                                      | m2   | $80 * 0,4 = 32,000$                                                                                                            |            |         |
| 87  | KNNR 5<br>0706-01                         | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m                                                                                                          | m    | 80,000                                                                                                                         |            |         |
| 88  | KNNR 5<br>0707-02                         | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x50mm                                                                                                    | m    | 80,000                                                                                                                         |            |         |

## Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa         | Opis                                                                                                                                        | j.m. | Przedmiar                               | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|------------|---------|
| 89  | KNNR 5 0702-02   | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                                                           | m3   | $80 * 0,4 * 0,6 = 19,200$               |            |         |
| 90  | KNNR 5 0113-01   | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm                                                                                                           | m    | $1 + 2 = 3,000$                         |            |         |
| 91  | KNNR 5 0103-08   | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                                                                     | m    | 3,000                                   |            |         |
| 92  | KNNR 5 1209-0502 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                          | otw  | 1,000                                   |            |         |
| 93  | KNNR 5 1209-0503 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                          | otw  | 1,000                                   |            |         |
| 94  | KNNR 5 0716-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 4x35mm <sup>2</sup>                                     | m    | 6,000                                   |            |         |
| 95  | KNNR 5 0716-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x16mm <sup>2</sup>                                  | m    | 25,000                                  |            |         |
| 96  | KNR 5-08 0807-12 | Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm                                                         | szt. | 6,000                                   |            |         |
| 97  | KNNR 5 0404-07   | Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - SKP, CNBOP PWP-DH-1                                                                           | szt. | 2,000                                   |            |         |
| 98  | KNNR 5 0407-04   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach                                                                | szt. | 1,000                                   |            |         |
| 99  | KNNR 5 0404-03   | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RG 4x12 n/t                                                                                          | szt. | 1,000                                   |            |         |
| 100 | KNNR 5 0408-01   | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna                                                                                  | szt. | 1,000                                   |            |         |
| 101 | KNNR 5 0407-02   | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                           | szt. | 1,000                                   |            |         |
| 102 | KNNR 5 0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                           | szt. | 3,000                                   |            |         |
| 103 | KNNR 5 0407-02   | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                           | szt. | 1,000                                   |            |         |
| 104 | KNNR 5 0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                           | szt. | 3,000                                   |            |         |
| 105 | KNNR 5 0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                           | szt. | 12,000                                  |            |         |
| 106 | KNNR 5 0407-02   | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                           | szt. | 1,000                                   |            |         |
| 107 | KNR 5-14 0604-02 | Przyklejanie tabliczek opisowych                                                                                                            | szt. | 3,000                                   |            |         |
| 108 | KNR 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - ZŁĄCZE RYNNOWE                                            | szt. | 6,000                                   |            |         |
| 109 | KNR 5-08 0619-03 | Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - UCHWYT NA BLACHĘ                                              | szt. | 6,000                                   |            |         |
| 110 | KNR 5-08 0607-01 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm                                                  | m    | $24,26 * 3 + 4 * 8 + 4 * 4,8 = 123,980$ |            |         |
| 111 | KNR 5-08 0615-03 | Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim - IGLICA                                               | szt. | 6,000                                   |            |         |
| 112 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej                                              | szt. | 4,000                                   |            |         |
| 113 | KNR 5-08 0619-05 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej                                                    | szt. | 4,000                                   |            |         |
| 114 | KNNR 5 0605-08   | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III                                                                        | m    | $2,5 * 4 = 10,000$                      |            |         |
| 115 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>                                                                     | m    | $2 + 16 + 25 + 25 = 68,000$             |            |         |
| 116 | KNR 5-08 0807-12 | Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm                                                         | szt. | $5 * 4 + 4 * 2 = 28,000$                |            |         |
| 117 | KNNR 5 1105-07   | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów                                                                              | m    | $23,58 * 4 + 14,74 * 2 = 123,800$       |            |         |
| 118 | KNNR 5 1104-04   | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)- MOCOWANIE ŚCIENNO/SUFITOWE | szt. | 85,000                                  |            |         |

## Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp.     | Podstawa                         | Opis                                                                                                                                                                                                          | j.m. | Przedmiar                                     | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|------------|---------|
| 11<br>9 | KNR 5-08<br>0809-01              | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.                                                                                                                              | szt. | 30,000                                        |            |         |
| 12<br>0 | KNR 5-08<br>0807-12              | Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm                                                                                                                           | szt. | $(8 + 6 + 2) * 2 = 32,000$                    |            |         |
| 12<br>1 | KNR 5-08<br>0809-01              | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.                                                                                                                              | szt. | 8,000                                         |            |         |
| 12<br>2 | KNNR 5<br>0301-14                | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze                                                                                                       | szt. | poz.120 = 32,000                              |            |         |
| 12<br>3 | KNNR 5<br>0303-02                | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - PUSZKA HERMETYCZNA                                                                               | szt. | $12 + 4 + 2 = 18,000$                         |            |         |
| 12<br>4 | KNNR 5<br>0306-05                | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża                                                                                                                                       | szt. | $4 + 2 = 6,000$                               |            |         |
| 12<br>5 | KNNR 5<br>0308-07                | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>                                                   | szt. | 8,000                                         |            |         |
| 12<br>6 | KNNR 5<br>0308-05                | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>                                                | szt. | 4,000                                         |            |         |
| 12<br>7 | KNNR 5<br>0511-06<br>analogia    | Oprawy świetłowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - TYPU AT2-070ND1-48-A100, 71W 12150 lm                                                                             | kpl. | 8,000                                         |            |         |
| 12<br>8 | KNNR 5<br>0501-02<br>analogia    | Oprawy oświetleniowe zawieszane - OŚWIETLENIE AWARYJNE ONTEC S 6,8W, 576lm                                                                                                                                    | kpl. | 6,000                                         |            |         |
| 12<br>9 | KNNR 5<br>0501-02<br>analogia    | Oprawy oświetleniowe zawieszane - OŚWIETLENIE AWARYJNE ONTEC TM-S2 60NM 1,5W 1lm                                                                                                                              | kpl. | 1,000                                         |            |         |
| 13<br>0 | KNNR 5<br>0501-02<br>analogia    | Oprawy oświetleniowe zawieszane - OPRAWA LED SAFELITE 250lm IP65 OGRZ-20                                                                                                                                      | kpl. | 1,000                                         |            |         |
| 13<br>1 | KNR AL-01<br>0402-01             | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z demontażu - przycisk typu konwencjonalnego                                                                                                                               | szt. | 6,000                                         |            |         |
| 13<br>2 | KNR AL-01<br>0501-01<br>analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Z DEMONTAŻU WRAZ Z INSTALACJĄ                                                                                                            | kpl. | 1,000                                         |            |         |
| 13<br>3 | KNR AL-01<br>0501-02             | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna z demontażu                                                                                                                              | szt. | 1,000                                         |            |         |
| 13<br>4 | KNR 5-08<br>0404-09<br>analogia  | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - MOBILNE ROZDZIELNICE TYPU Rozdzielnica Flight Case Rack 13U 125A na kołach | szt. | 2,000                                         |            |         |
| 13<br>5 | KNR 5-08<br>0404-07<br>analogia  | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica elektryczna naściennie-przenośna 12 gniazd 230V               | szt. | 2,000                                         |            |         |
| 13<br>6 | KNNR 5<br>0104-05                | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami                                                                                                               | m    | 15,000                                        |            |         |
| 13<br>7 | KNNR 5<br>0209-01                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 2x1,5mm <sup>2</sup>                                                   | m    | $24 * 2 + 15 + 16 + 5 = 84,000$               |            |         |
| 13<br>8 | KNNR 5<br>0209-01                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 3x1,5mm <sup>2</sup>                                                   | m    | $24 * 3 + 15 + 16 * 3 + 20 + 5 * 3 = 170,000$ |            |         |
| 13<br>9 | KNNR 5<br>0203-01                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDHp-J 3x2,5mm <sup>2</sup>                                                                                               | m    | $20 + 12 * 4,5 = 74,000$                      |            |         |

## Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                                                                                         | j.m.           | Przedmiar                                                                          | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 140 | KNNR 5 0209-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 3x2,5mm <sup>2</sup>                                                  | m              | 16 + 16 + 10 + 6 + 16 + 15 + 4 + 16 + 15 + 15 + 4 + 15 + 15 + 15 + 5 + 5 = 188,000 |            |         |
| 141 | KNNR 5 0203-03                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDHp-J 5x4mm <sup>2</sup>                                                                                                 | m              | 2 * 5 = 10,000                                                                     |            |         |
| 142 | KNNR 5 0209-03                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 5x4mm <sup>2</sup>                                                     | m              | 15 + 15 = 30,000                                                                   |            |         |
| 143 | KNNR 5 1004-02                      | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego                                                                                                                                                                        | szt.           | 6,000                                                                              |            |         |
| 144 | KNNR 5 1301-01                      | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                                       | po<br>mia<br>r | 6,000                                                                              |            |         |
| 145 | KNNR 5 1301-02                      | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                                       | po<br>mia<br>r | 8,000                                                                              |            |         |
| 146 | KNNR 5 1302-03                      | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy                                                                                                                                                                   | odc.           | 1,000                                                                              |            |         |
| 147 | KNNR 5 1305-01                      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                                                                                               | pró<br>b.      | 16,000                                                                             |            |         |
| 148 | KNNR 5 1305-02                      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                                                                                                                               | pró<br>b.      | 16,000                                                                             |            |         |
| 149 | KNNR 5 1304-01                      | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                                                                                  | szt.           | 4,000                                                                              |            |         |
| 150 | KNNR 5 1304-04                      | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)                                                                                                                                         | szt.           | 4,000                                                                              |            |         |
| 151 | KNNR-W 9 1201-02                    | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy                                                                                            | pun<br>kt      | 8,000                                                                              |            |         |
| 152 | KNNR-W 9 1201-03                    | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu                                                                      | pun<br>kt      | 8,000                                                                              |            |         |
| 153 | KNR 2-21 0101-04                    | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km                                                                                    | m <sup>3</sup> | 3,000                                                                              |            |         |
| 154 | KNR 2-21 0101-05                    | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km                                                                                | m <sup>3</sup> | 3,000                                                                              |            |         |
| 155 | KNP1 1342-03.01 1342-03.01 analogia | Przycięcie z drabiny drzew powyżej 5 lat w pierwszych latach po posadzeniu                                                                                                                                   | szt.           | 6,000                                                                              |            |         |
| 156 | KNR 2-31 0103-04                    | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                                                    | m <sup>2</sup> | poz.5 = 36,960                                                                     |            |         |
| 157 | KNR 2-31 0101-01                    | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                                                                                                     | m <sup>2</sup> | poz.156 = 36,960                                                                   |            |         |
| 158 | KNR 2-31 0106-03                    | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | poz.156 = 36,960                                                                   |            |         |
| 159 | KNR 2-31 0114-05                    | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | poz.156 = 36,960                                                                   |            |         |
| 160 | KNR 2-31 0308-03 0308-04            | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | poz.156 = 36,960                                                                   |            |         |
| 161 | KNR 2-01 0312-07                    | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu IV)                                                                                                               | dół.           | 52,000                                                                             |            |         |
| 162 | KNR 2-02 1803-02 analogia           | Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole<br>OGRODZENIE MODUŁOWE PANELOWE Z DRUTU TYPY 3D Z PODMURÓWKĄ O ŁĄCZNEJ WYSOKOŚCI 1,8m | m              | 127 - 4 = 123,000                                                                  |            |         |

## Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp.     | Podstawa                        | Opis                                                                                                                                                                                                  | j.m. | Przedmiar          | Cena jedn. | Wartość |
|---------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|------------|---------|
| 16<br>3 | KNR 2-02<br>1808-03<br>analogia | Wrota z furtkami wysokości 1,8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy BRAMA MODUŁOWA PANELOWA Z DRUTU TYPY 3D O WYSOKOŚCI 1,8m | kpl. | 1,000              |            |         |
| 16<br>4 | KNR 2-01<br>0505-04             | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                                                                                       | m2   | 884,000            |            |         |
| 16<br>5 | KNR 2-21<br>0218-03             | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim                                                                                                                                          | m3   | 884 * 0,1 = 88,400 |            |         |
| 16<br>6 | KNR 2-28<br>0712-01             | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. I-II                                                                                                      | m2   | 884,000            |            |         |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Strona Tytułowa                | 1  |
| Tabela elementów scalonych     | 2  |
| Przedmiar                      | 3  |
| 1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE          | 3  |
| 2. ROBOTY ZIEMNE               | 4  |
| 3. FUNDAMENTY                  | 4  |
| 4. ROBOTY MUROWE               | 6  |
| 5. KONSTRUKCJA STALOWA         | 7  |
| 6. OBUDOWA ŚCIAN               | 8  |
| 7. OBUDOWA DACHU               | 8  |
| 8. POSADZKI                    | 8  |
| 9. STOLARKA DRZWIOWA           | 9  |
| 10. WENTYLACJA                 | 9  |
| 11. INSTALACJE ELEKTRYCZNE     | 9  |
| 12. ZAGOSPODAROWANIE TERENU    | 14 |
| Kosztorys                      | 16 |
| 1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE          | 16 |
| 2. ROBOTY ZIEMNE               | 21 |
| 3. FUNDAMENTY                  | 23 |
| 4. ROBOTY MUROWE               | 32 |
| 5. KONSTRUKCJA STALOWA         | 41 |
| 6. OBUDOWA ŚCIAN               | 42 |
| 7. OBUDOWA DACHU               | 43 |
| 8. POSADZKI                    | 47 |
| 9. STOLARKA DRZWIOWA           | 49 |
| 10. WENTYLACJA                 | 50 |
| 11. INSTALACJE ELEKTRYCZNE     | 52 |
| 12. ZAGOSPODAROWANIE TERENU    | 73 |
| Zestawienie robocizny          | 79 |
| Zestawienie materiałów         | 79 |
| Zestawienie sprzętu            | 84 |
| Zestawienie pozycji kosztorysu | 86 |
| Spis treści                    | 95 |