

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

.

NAZWA INWESTYCJI: Budowa świetlicy wiejskiej - etap 1

ADRES INWESTYCJI: Dz. o nr ewid. 298/2, woj. pomorskie, powiat chojnicki, jedn.ewid. gm Czersk 220204\_5, obręb Łąg-Kolonia 0012,m. Łąg Kolonia, gm. Czersk 89-650.

NAZWA INWESTORA: Gmina Czersk

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27,89-650 Czersk.

BRANŻE: Elektryczna i teletechniczna

DATA OPRACOWANIA: 06.10.2017

POZIOM CEN: 3 kw sekocenbud 2017

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

|   |    |
|---|----|
| PRZEDMIAR                                 | 1  |
| Spis treści                               | 2  |
| Ogólna charakterystyka obiektu            | 3  |
| Tabela elementów scalonych                | 4  |
| Przedmiar                                 | 5  |
| 1 Instalacje elektryczne                  | 5  |
| 2 Okablowanie instalacji teletechnicznych | 9  |
| Kosztorys ofertowy                        | 10 |
| 1 Instalacje elektryczne                  | 10 |
| 2 Okablowanie instalacji teletechnicznych | 13 |
| Kosztorys inwestorski                     | 14 |
| 1 Instalacje elektryczne                  | 14 |
| 2 Okablowanie instalacji teletechnicznych | 29 |
| Podsumowanie                              | 32 |
| Zestawienie robocizny                     | 33 |
| Zestawienie materiałów                    | 33 |
| Zestawienie sprzętu                       | 34 |
| Zestawienie pozycji kosztorysu            | 35 |



Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa                                    | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp   | Z    | Razem | Udział % |
|-----|--|-------------|-----------|-----------|--------|------|------|-------|----------|
| 1   | Instalacje elektryczne                   | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00%    |
| 1.1 | Rozdzielnice elektryczne i linie kablowe | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00%    |
| 1.2 | Instalacja oświetleniowa                 | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00%    |
| 1.3 | Instalacja gniazd wtyczkowych            | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00%    |
| 1.4 | Instalacja odgromowa i uziemiająca       | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00%    |
| 2   | Okablowanie instalacji teletechnicznych  | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00%    |
|     | Kosztorys netto                          | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00%    |
|     | VAT 0%                                   |             |           |           |        |      |      | 0,00  | 0,00%    |
|     | Kosztorys brutto                         |             |           |           |        |      |      | 0,00  | 0,00%    |

Słownie:      zero i 00/100 zł

## Przedmiar

| Lp.  | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|--|-----------------------|--|------------|---------|--------|
| <b>KOSZTORYS: Budowa świetlicy wiejskiej</b> |                       |  |            |         |        |
| 1  |                       | Instalacje elektryczne   |            |         |        |
| 1.1  |                       | Rozdzielnice elektryczne i linie kablowe   |            |         |        |
| 1 d.1.1                                      | KNR 5-14<br>0101-06   | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG   | szt.       |         |        |
|  |                       | 1  | szt.       | 1,000   |        |
|  |                       |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 2 d.1.1                                      | KNNR 5<br>0701-02     | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m3         |         |        |
|  |                       | 20 * 0,8 * 0,4   | m3         | 6,400   |        |
|  |                       |  |            | RAZEM   | 6,400  |
| 3 d.1.1                                      | KNNR 5<br>0706-01     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2                          | m          |         |        |
|  |                       | 20   | m          | 20,000  |        |
|  |                       |  |            | RAZEM   | 20,000 |
| 4 d.1.1                                      | KNNR 5<br>0715-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - kable YKXS 4x25mm2   | m          |         |        |
|  |                       | 20   | m          | 20,000  |        |
|  |                       |  |            | RAZEM   | 20,000 |
| 5 d.1.1                                      | KNNR 5<br>0715-01     | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kable YKY 5x2,5mm2   | m          |         |        |
|  |                       | 25   | m          | 25,000  |        |
|  |                       |  |            | RAZEM   | 25,000 |
| 6 d.1.1                                      | KNNR 5<br>0702-02     | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m3         |         |        |
|  |                       | 20 * 0,8 * 0,4   | m3         | 6,400   |        |
|  |                       |  |            | RAZEM   | 6,400  |
| 7 d.1.1                                      | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy       | pomi<br>ar |         |        |
|  |                       | 1  | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|  |                       |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 8 d.1.1                                      | KNR-W 5-08<br>0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomi<br>ar |         |        |
|  |                       | 13   | pomi<br>ar | 13,000  |        |
|  |                       |  |            | RAZEM   | 13,000 |
| 9 d.1.1                                      | KNP 18 4603<br>-01.01 | Badanie obwodu 1-fazowego  | pomi<br>ar |         |        |
|  |                       | 16   | pomi<br>ar | 16,000  |        |
|  |                       |  |            | RAZEM   | 16,000 |
| 10 d.1.1                                     | KNP 18 4603<br>-02.01 | Badanie obwodu 3-fazowego  | pomi<br>ar |         |        |
|  |                       | 4  | pomi<br>ar | 4,000   |        |
|  |                       |  |            | RAZEM   | 4,000  |
| 1.2  |                       | Instalacja oświetleniowa   |            |         |        |
| 11 d.1.2                                     | KNR-W 5-08<br>0502-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe   | kpl.       |         |        |
|  |                       | 50   | kpl.       | 50,000  |        |
|  |                       |  |            | RAZEM   | 50,000 |
| 12 d.1.2                                     | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 1  | kpl.       |         |        |
|  |                       | 2  | kpl.       | 2,000   |        |
|  |                       |  |            | RAZEM   | 2,000  |
| 13 d.1.2                                     | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 2  | kpl.       |         |        |
|  |                       | 7  | kpl.       | 7,000   |        |
|  |                       |  |            | RAZEM   | 7,000  |

## Przedmiar

| Lp. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----|-----------------------------|---|------|---------|---------|
| 14  | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -<br>oprawa ozn. 3  | kpl. |         |         |
|     |                             | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 15  | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -<br>oprawa ozn. 4  | kpl. |         |         |
|     |                             | 6   | kpl. | 6,000   |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 16  | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -<br>oprawa ozn. 5  | kpl. |         |         |
|     |                             | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 17  | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -<br>oprawa ozn. 6  | kpl. |         |         |
|     |                             | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 18  | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -<br>oprawa ozn. 7  | kpl. |         |         |
|     |                             | 14  | kpl. | 14,000  |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 14,000  |
| 19  | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -<br>oprawa ozn. 8  | kpl. |         |         |
|     |                             | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 20  | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -<br>oprawa ozn. 9  | kpl. |         |         |
|     |                             | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 21  | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -<br>oprawa ozn. 10   | kpl. |         |         |
|     |                             | 6   | kpl. | 6,000   |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 22  | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -<br>oprawa ozn. AW1  | kpl. |         |         |
|     |                             | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 23  | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -<br>oprawa ozn. AW2  | kpl. |         |         |
|     |                             | 3   | kpl. | 3,000   |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 24  | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -<br>oprawa ozn. AW3  | kpl. |         |         |
|     |                             | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 25  | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -<br>oprawa ozn. EW2  | kpl. |         |         |
|     |                             | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 26  | KNNR 5<br>d.1.2 0205-04     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2<br>- przewody YDY 3x1,5mm2  | m    |         |         |
|     |                             | 490   | m    | 490,000 |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 490,000 |
| 27  | KNNR 5<br>d.1.2 0205-04     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2<br>- przewody YDY 4x1,5mm2  | m    |         |         |
|     |                             | 135   | m    | 135,000 |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 135,000 |
| 28  | KNR 5-08<br>d.1.2 0301-23   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na<br>zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych<br>otworów ręcznie w cegle | szt. |         |         |
|     |                             | 15  | szt. | 15,000  |         |
|     |                             |   |      | RAZEM   | 15,000  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz. | Razem   |
|-------------|----------------------|---|--------------|---------|---------|
| 29<br>d.1.2 | KNR 5-08<br>0302-01  | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm   | szt.         |         |         |
|             |                      | 15  | szt.         | 15,000  |         |
|             |                      |   |              | RAZEM   | 15,000  |
| 30<br>d.1.2 | KNR 5-08<br>0307-02  | Montaż łączników instalacyjnych - łącznik oświetleniowy   | szt.         |         |         |
|             |                      | 15  | szt.         | 15,000  |         |
|             |                      |   |              | RAZEM   | 15,000  |
| 31<br>d.1.2 | KNR 13-21<br>0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku  | kpl.p<br>om. |         |         |
|             |                      | 1   | kpl.p<br>om. | 1,000   |         |
|             |                      |   |              | RAZEM   | 1,000   |
| 32<br>d.1.2 | KNR 13-21<br>0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku   | kpl.p<br>om. |         |         |
|             |                      | 24  | kpl.p<br>om. | 24,000  |         |
|             |                      |   |              | RAZEM   | 24,000  |
| 1.3         |                      | <b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>  |              |         |         |
| 33<br>d.1.3 | KNNR 5<br>1207-07    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22   | m            |         |         |
|             |                      | 50  | m            | 50,000  |         |
|             |                      |   |              | RAZEM   | 50,000  |
| 34<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0105-01    | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm  | m            |         |         |
|             |                      | 50  | m            | 50,000  |         |
|             |                      |   |              | RAZEM   | 50,000  |
| 35<br>d.1.3 | KNNR 5<br>1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m            |         |         |
|             |                      | 50  | m            | 50,000  |         |
|             |                      |   |              | RAZEM   | 50,000  |
| 36<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0301-03    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny  | szt.         |         |         |
|             |                      | 50  | szt.         | 50,000  |         |
|             |                      |   |              | RAZEM   | 50,000  |
| 37<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0302-06    | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach   | szt.         |         |         |
|             |                      | 50  | szt.         | 50,000  |         |
|             |                      |   |              | RAZEM   | 50,000  |
| 38<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0308-05    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe IP20 | szt.         |         |         |
|             |                      | 1 + 2 * 16  | szt.         | 33,000  |         |
|             |                      |   |              | RAZEM   | 33,000  |
| 39<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0308-05    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe IP44 | szt.         |         |         |
|             |                      | 3 + 2 * 7   | szt.         | 17,000  |         |
|             |                      |   |              | RAZEM   | 17,000  |
| 40<br>d.1.3 | KNNR 5<br>1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle   | m            |         |         |
|             |                      | 80  | m            | 80,000  |         |
|             |                      |   |              | RAZEM   | 80,000  |
| 41<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>   | m            |         |         |
|             |                      | 340   | m            | 340,000 |         |
|             |                      |   |              | RAZEM   | 340,000 |
| 42<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0205-02    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>  | m            |         |         |
|             |                      | 30  | m            | 30,000  |         |
|             |                      |   |              | RAZEM   | 30,000  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------|--|------|---------|--------|
| 43<br>d.1.3 | KNNR 5<br>1208-01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m    |         |        |
|             |                     | 80   | m    | 80,000  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 80,000 |
| 1.4         |                     | Instalacja odgromowa i uziemiająca   |      |         |        |
| 44<br>d.1.4 | KNR 5-08<br>0611-05 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka ocynkowana   | m    |         |        |
|             |                     | 65   | m    | 65,000  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 65,000 |
| 45<br>d.1.4 | KNR 5-08<br>0602-03 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> | m    |         |        |
|             |                     | 2  | m    | 2,000   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 46<br>d.1.4 | KNR 5-08<br>0604-01 | Montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu  | m    |         |        |
|             |                     | 95   | m    | 95,000  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 95,000 |
| 47<br>d.1.4 | KNR 5-08<br>0607-02 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm   | m    |         |        |
|             |                     | 28   | m    | 28,000  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 28,000 |
| 48<br>d.1.4 | KNR 5-08<br>0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III  | m    |         |        |
|             |                     | 4  | m    | 4,000   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 49<br>d.1.4 | 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  |
| 50<br>d.1.4 | KNR 5-08<br>0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>   | szt. |         |        |
|             |                     | 4  | szt. | 4,000   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 51<br>d.1.4 | KNR 5-08<br>0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  | szt. |         |        |
|             |                     | 10   | szt. | 10,000  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 52<br>d.1.4 | KSNR 5<br>0203-01   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza   | szt. |         |        |
|             |                     | 1  | szt. | 1,000   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 53<br>d.1.4 | KNR 5-10<br>0108-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm <sup>2</sup>   | m    |         |        |
|             |                     | 30   | m    | 30,000  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 30,000 |
| 54<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0705-01   | Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura DVK50   | m    |         |        |
|             |                     | 4  | m    | 4,000   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 55<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1304-05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  | szt. |         |        |
|             |                     | 1  | szt. | 1,000   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1304-06   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  | szt. |         |        |
|             |                     | 5  | szt. | 5,000   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 57<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt. |         |        |
|             |                     | 1  | szt. | 1,000   |        |



## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------|---|------------|---------|---------|
|             |                       |   |            | RAZEM   | 1,000   |
| 58<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1304-02     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                                     | szt.       |         |         |
|             |                       | 3   | szt.       | 3,000   |         |
|             |                       |   |            | RAZEM   | 3,000   |
| 59<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1304-03     | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  | szt.       |         |         |
|             |                       | 1   | szt.       | 1       |         |
|             |                       |   |            | RAZEM   | 1       |
| 60<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1304-04     | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)                                  | szt.       |         |         |
|             |                       | 3   | szt.       | 3,000   |         |
|             |                       |   |            | RAZEM   | 3,000   |
| 2           |                       | Okablowanie instalacji teletechnicznych   |            |         |         |
| 61<br>d.2   | KNNR 5<br>1207-14     | Wykucie bruzd dla rur/przewodów   | m          |         |         |
|             |                       | 250   | m          | 250,000 |         |
|             |                       |   |            | RAZEM   | 250,000 |
| 62<br>d.2   | KNNR AT-15<br>0104-02 | Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm   | m          |         |         |
|             |                       | 720 + 100   | m          | 820,000 |         |
|             |                       |   |            | RAZEM   | 820,000 |
| 63<br>d.2   | KNNR 5<br>0204-02     | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable S/FTP                        | m          |         |         |
|             |                       | 720 + 100   | m          | 820,000 |         |
|             |                       |   |            | RAZEM   | 820,000 |
| 64<br>d.2   | KNNR AT-10<br>0117-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane   | pomi<br>ar |         |         |
|             |                       | 18 + 2  | pomi<br>ar | 20,000  |         |
|             |                       |   |            | RAZEM   | 20,000  |
| 65<br>d.2   | KNNR 5<br>0205-04     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup> | m          |         |         |
|             |                       | 65  | m          | 65,000  |         |
|             |                       |   |            | RAZEM   | 65,000  |
| 66<br>d.2   | KNNR 5<br>0205-04     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup> | m          |         |         |
|             |                       | 30  | m          | 30,000  |         |
|             |                       |   |            | RAZEM   | 30,000  |
| 67<br>d.2   | KNNR 5<br>0205-04     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 4x0,5mm <sup>2</sup> | m          |         |         |
|             |                       | 240   | m          | 240,000 |         |
|             |                       |   |            | RAZEM   | 240,000 |
| 68<br>d.2   | KNNR 7-08<br>0512-01  | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych                                      | końc<br>.  |         |         |
|             |                       | 9 * 2 + 2 + 14  | końc<br>.  | 34,000  |         |
|             |                       |   |            | RAZEM   | 34,000  |
| 69<br>d.2   | KNNR 5<br>1208-02     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m          |         |         |
|             |                       | 250   | m          | 250,000 |         |
|             |                       |   |            | RAZEM   | 250,000 |

## kalkulacja uproszczona

| Lp.  | Podstawa               | Opis   | j.m.   | Ilość                        | Cena | Wartość     | Udział %       |
|--|------------------------|--|--------|------------------------------|------|-------------|----------------|
| <b>KOSZTORYS: Budowa świetlicy wiejskiej</b>                 |                        |  |        |                              |      |             |                |
| 1  |                        | <b>Instalacje elektryczne</b>  |        |                              |      |             |                |
| 1.1  |                        | <b>Rozdzielnice elektryczne i linie kablowe</b>  |        |                              |      |             |                |
| 1<br>d.1.1   | KNR 5-14<br>0101-06    | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG   | szt.   | 1,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 2<br>d.1.1   | KNNR 5<br>0701-02      | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m3     | 20 * 0,8 *<br>0,4 =<br>6,400 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 3<br>d.1.1   | KNNR 5<br>0706-01      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2                          | m      | 20,000                       | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 4<br>d.1.1   | KNNR 5<br>0715-02      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - kable YKXS 4x25mm2   | m      | 20,000                       | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 5<br>d.1.1   | KNNR 5<br>0715-01      | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kable YKY 5x2,5mm2   | m      | 25,000                       | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 6<br>d.1.1   | KNNR 5<br>0702-02      | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m3     | 20 * 0,8 *<br>0,4 =<br>6,400 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 7<br>d.1.1   | KNR-W 5-<br>08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy       | pomiar | 1,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 8<br>d.1.1   | KNR-W 5-<br>08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomiar | 13,000                       | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 9<br>d.1.1   | KNP 18<br>4603-01.01   | Badanie obwodu 1-fazowego  | pomiar | 16,000                       | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 10<br>d.1.1  | KNP 18<br>4603-02.01   | Badanie obwodu 3-fazowego  | pomiar | 4,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| <b>Razem dział: Rozdzielnice elektryczne i linie kablowe</b> |                        |  |        |                              |      | <b>0,00</b> | <b>0,0000%</b> |
| 1.2  |                        | <b>Instalacja oświetleniowa</b>  |        |                              |      |             |                |
| 11<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0502-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe   | kpl.   | 50,000                       | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 12<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 1  | kpl.   | 2,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 13<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 2  | kpl.   | 7,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 14<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 3  | kpl.   | 2,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 15<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 4  | kpl.   | 6,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 16<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 5  | kpl.   | 2,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 17<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 6  | kpl.   | 1,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 18<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 7  | kpl.   | 14,000                       | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 19<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 8  | kpl.   | 2,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 20<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 9  | kpl.   | 1,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 21<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 10   | kpl.   | 6,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 22<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW1  | kpl.   | 1,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 23<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW2  | kpl.   | 3,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 24<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW3  | kpl.   | 1,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 25<br>d.1.2  | KNR-W 5-<br>08 0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW2  | kpl.   | 2,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 26<br>d.1.2  | KNNR 5<br>0205-04      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2                                  | m      | 490,000                      | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |

## kalkulacja uproszczona

| Lp.   | Podstawa             | Opis  | j.m.        | Ilość                  | Cena | Wartość     | Udział %       |
|---|----------------------|---|-------------|------------------------|------|-------------|----------------|
| 27<br>d.1.2                                       | KNNR 5<br>0205-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>   | m           | 135,000                | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 28<br>d.1.2                                       | KNR 5-08<br>0301-23  | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle                                       | szt.        | 15,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 29<br>d.1.2                                       | KNR 5-08<br>0302-01  | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm   | szt.        | 15,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 30<br>d.1.2                                       | KNR 5-08<br>0307-02  | Montaż łączników instalacyjnych - łącznik oświetleniowy   | szt.        | 15,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 31<br>d.1.2                                       | KNR 13-21<br>0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku  | kpl.<br>pom | 1,000                  | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 32<br>d.1.2                                       | KNR 13-21<br>0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku   | kpl.<br>pom | 24,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| <b>Razem dział: Instalacja oświetleniowa</b>      |                      |   |             |                        |      | <b>0,00</b> | <b>0,0000%</b> |
| 1.3   |                      | <b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>  |             |                        |      |             |                |
| 33<br>d.1.3                                       | KNNR 5<br>1207-07    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22   | m           | 50,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 34<br>d.1.3                                       | KNNR 5<br>0105-01    | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm  | m           | 50,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 35<br>d.1.3                                       | KNNR 5<br>1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m           | 50,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 36<br>d.1.3                                       | KNNR 5<br>0301-03    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny  | szt.        | 50,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 37<br>d.1.3                                       | KNNR 5<br>0302-06    | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach   | szt.        | 50,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 38<br>d.1.3                                       | KNNR 5<br>0308-05    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe IP20       | szt.        | 1 + 2 * 16<br>= 33,000 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 39<br>d.1.3                                       | KNNR 5<br>0308-05    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe IP44       | szt.        | 3 + 2 * 7<br>= 17,000  | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 40<br>d.1.3                                       | KNNR 5<br>1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m           | 80,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 41<br>d.1.3                                       | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>   | m           | 340,000                | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 42<br>d.1.3                                       | KNNR 5<br>0205-02    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>  | m           | 30,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 43<br>d.1.3                                       | KNNR 5<br>1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m           | 80,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| <b>Razem dział: Instalacja gniazd wtyczkowych</b> |                      |   |             |                        |      | <b>0,00</b> | <b>0,0000%</b> |
| 1.4   |                      | <b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>   |             |                        |      |             |                |
| 44<br>d.1.4                                       | KNR 5-08<br>0611-05  | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka ocynkowana  | m           | 65,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 45<br>d.1.4                                       | KNR 5-08<br>0602-03  | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> | m           | 2,000                  | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 46<br>d.1.4                                       | KNR 5-08<br>0604-01  | Montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu   | m           | 95,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 47<br>d.1.4                                       | KNR 5-08<br>0607-02  | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm  | m           | 28,000                 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 48<br>d.1.4                                       | KNR 5-08<br>0614-02  | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III   | m           | 4,000                  | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 49<br>d.1.4                                       | KNR 5-08<br>0619-06  | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej  | szt.        | 4,000                  | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 50<br>d.1.4                                       | KNR 5-08<br>0617-01  | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>  | szt.        | 4,000                  | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |

## kalkulacja uproszczona

| Lp.   | Podstawa            | Opis  | j.m. | Ilość  | Cena | Wartość | Udział % |
|---|---------------------|---|------|--------|------|---------|----------|
| 51<br>d.1.4                                     | KNR 5-08<br>0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | 10,000 | 0,00 | 0,00    | 0,00 %   |
| 52<br>d.1.4                                     | KSNR 5<br>0203-01   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza                  | szt. | 1,000  | 0,00 | 0,00    | 0,00 %   |
| 53<br>d.1.4                                     | KNR 5-10<br>0108-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm <sup>2</sup>    | m    | 30,000 | 0,00 | 0,00    | 0,00 %   |
| 54<br>d.1.4                                     | KNNR 5<br>0705-01   | Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura DVK50  | m    | 4,000  | 0,00 | 0,00    | 0,00 %   |
| 55<br>d.1.4                                     | KNNR 5<br>1304-05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                       | szt. | 1,000  | 0,00 | 0,00    | 0,00 %   |
| 56<br>d.1.4                                     | KNNR 5<br>1304-06   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                 | szt. | 5,000  | 0,00 | 0,00    | 0,00 %   |
| 57<br>d.1.4                                     | KNNR 5<br>1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                 | szt. | 1,000  | 0,00 | 0,00    | 0,00 %   |
| 58<br>d.1.4                                     | KNNR 5<br>1304-02   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                           | szt. | 3,000  | 0,00 | 0,00    | 0,00 %   |
| 59<br>d.1.4                                     | KNNR 5<br>1304-03   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)                              | szt. | 1      | 0,00 | 0,00    | 0,00 %   |
| 60<br>d.1.4                                     | KNNR 5<br>1304-04   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)                        | szt. | 3,000  | 0,00 | 0,00    | 0,00 %   |
| Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca |                     |   |      |        |      | 0,00    | 0,0000%  |
| Razem dział: Instalacje elektryczne             |                     |   |      |        |      | 0,00    | 0,0000%  |

## kalkulacja uproszczona

| Lp.   | Podstawa             | Opis  | j.m.   | Ilość                         | Cena | Wartość     | Udział %       |
|---|----------------------|---|--------|-------------------------------|------|-------------|----------------|
| 2   |                      | <b>Okablowanie instalacji teletechnicznych</b>  |        |                               |      |             |                |
| 61<br>d.2   | KNNR 5<br>1207-14    | Wykucie bruzd dla rur/przewodów   | m      | 250,000                       | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 62<br>d.2   | KNR AT-15<br>0104-02 | Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm   | m      | 720 +<br>100 =<br>820,000     | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 63<br>d.2   | KNNR 5<br>0204-02    | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable S/FTP                        | m      | 720 +<br>100 =<br>820,000     | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 64<br>d.2   | KNR AT-10<br>0117-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane   | pomiar | 18 + 2 =<br>20,000            | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 65<br>d.2   | KNNR 5<br>0205-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup> | m      | 65,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 66<br>d.2   | KNNR 5<br>0205-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup> | m      | 30,000                        | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 67<br>d.2   | KNNR 5<br>0205-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 4x0,5mm <sup>2</sup> | m      | 240,000                       | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 68<br>d.2   | KNR 7-08<br>0512-01  | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych                                      | końc.  | 9 * 2 + 2<br>+ 14 =<br>34,000 | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| 69<br>d.2   | KNNR 5<br>1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m      | 250,000                       | 0,00 | 0,00        | 0,00 %         |
| <b>Razem dział: Okablowanie instalacji teletechnicznych</b> |                      |   |        |                               |      | <b>0,00</b> | <b>0,0000%</b> |
| Kosztorys netto   |                      |   |        |                               |      | <b>0,00</b> |                |
| VAT 0%  |                      |   |        |                               |      | <b>0,00</b> |                |
| Kosztorys brutto  |                      |   |        |                               |      | <b>0,00</b> |                |

## Koszty inwestorski

| Lp.  | Podstawa         | Opis  | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość                  | Wartość |
|--|------------------|---|------|---------------|------------|-------------|------------------------|---------|
| <b>KOSZTORYS: Budowa świetlicy wiejskiej</b> |                  |   |      |               |            |             |                        |         |
| 1  |                  | Instalacje elektryczne  |      |               |            |             |                        | 0,00    |
| 1.1  |                  | Rozdzielnice elektryczne i linie kablowe  |      |               |            |             |                        | 0,00    |
| 1 d.1.1                                      | KNR 5-14 0101-06 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG                                      | szt. |               | 0,00       |             | 1,000                  | 0,00    |
| 1*   | 999              | --Robocizna--<br>robocizna<br>$13,04 * 0,955 = 12,4532$ r-g/szt.                      | r-g  | 12,4532       | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 2*   | 7029999          | --Materiały--<br>rozdzielnica RG<br>1 szt./szt.                                       | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 3*   | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                   |                  |   |      |               |            |             |                        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie              |                  |   |      |               |            |             |                        |         |
| Razem pozycja:                               |                  |   |      |               |            |             | 1,000                  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                             |                  |   |      |               |            |             |                        |         |
| 2 d.1.1                                      | KNNR 5 0701-02   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                            | m3   |               | 0,00       |             | 20 * 0,8 * 0,4 = 6,400 | 0,00    |
| 1*   | 999              | --Robocizna--<br>robocizna<br>2,24 r-g/m3   | r-g  | 2,2400        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                   |                  |   |      |               |            |             |                        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie              |                  |   |      |               |            |             |                        |         |
| Razem pozycja:                               |                  |   |      |               |            |             | 20 * 0,8 * 0,4 = 6,400 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                             |                  |   |      |               |            |             |                        |         |
| 3 d.1.1                                      | KNNR 5 0706-01   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2 | m    |               | 0,00       |             | 20,000                 | 0,00    |
| 1*   | 999              | --Robocizna--<br>robocizna<br>$0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m                             | r-g  | 0,0252        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 2*   | 1601799          | --Materiały--<br>piasek<br>$0,056 * 2 = 0,112$ m3/m                                   | m3   | 0,1120        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 3*   | 88888888         | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |                        |         |
| 4*   | 39800            | --Sprzęt--<br>samochód samowyładowczy<br>$0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m                    | m-g  | 0,0160        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                   |                  |   |      |               |            |             |                        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie              |                  |   |      |               |            |             |                        |         |
| Razem pozycja:                               |                  |   |      |               |            |             | 20,000                 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                             |                  |   |      |               |            |             |                        |         |
| 4 d.1.1                                      | KNNR 5 0715-02   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - kable YKXS 4x25mm2                              | m    |               | 0,00       |             | 20,000                 | 0,00    |
| 1*   | 999              | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,155 r-g/m   | r-g  | 0,1550        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 2*   | 7999999          | --Materiały--<br>kable YKXS 4x25mm2<br>1,04 m/m                                       | m    | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.                             | Podstawa          | Opis  | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość                     | Wartość |
|---------------------------------|-------------------|---|------|---------------|------------|-------------|---------------------------|---------|
| 3*                              | 1034799           | wazelina techniczna<br>0,007 kg/m                                       | kg   | 0,0070        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| 4*                              | 7640100           | opaski kablowe OKi<br>0,05 szt./m                                       | szt. | 0,0500        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| 5*                              | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %<br>--Sprzęt--                       | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |                           |         |
| 6*                              | 39000             | środek transportowy<br>0,0067 m-g/m                                     | m-g  | 0,0067        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| 7*                              | 39971             | przyczepa do przewożenia<br>kabli<br>0,0044 m-g/m                       | m-g  | 0,0044        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| 8*                              | 39100             | ciągnik kołowy<br>0,0044 m-g/m  | m-g  | 0,0044        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| 9*                              | 31100             | żuraw samochodowy<br>0,0044 m-g/m                                       | m-g  | 0,0044        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |   |      |               |            |             |                           |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |   |      |               |            |             |                           |         |
| Razem pozycja:                  |                   |   |      |               |            |             | 20,000                    | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |   |      |               |            |             |                           |         |
| 5<br>d.1.1                      | KNNR 5<br>0715-01 | Układanie kabli o masie do<br>0.5 kg/m - kable YKY<br>5x2,5mm2          | m    |               | 0,00       |             | 25,000                    | 0,00    |
| 1*                              | 999               | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,118 r-g/m                               | r-g  | 0,1180        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| 2*                              | 7999999           | --Materiały--<br>kable YKY 5x2,5mm2<br>1,04 m/m                         | m    | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| 3*                              | 1034799           | wazelina techniczna<br>0,005 kg/m                                       | kg   | 0,0050        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| 4*                              | 7640100           | opaski kablowe OKi<br>0,05 szt./m                                       | szt. | 0,0500        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| 5*                              | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %<br>--Sprzęt--                       | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |                           |         |
| 6*                              | 39000             | środek transportowy<br>0,0067 m-g/m                                     | m-g  | 0,0067        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| 7*                              | 39971             | przyczepa do przewożenia<br>kabli<br>0,0044 m-g/m                       | m-g  | 0,0044        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| 8*                              | 39100             | ciągnik kołowy<br>0,0044 m-g/m  | m-g  | 0,0044        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| 9*                              | 31100             | żuraw samochodowy<br>0,0044 m-g/m                                       | m-g  | 0,0044        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |   |      |               |            |             |                           |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |   |      |               |            |             |                           |         |
| Razem pozycja:                  |                   |   |      |               |            |             | 25,000                    | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |   |      |               |            |             |                           |         |
| 6<br>d.1.1                      | KNNR 5<br>0702-02 | Zasypywanie rowów dla<br>kabli wykonanych ręcznie w<br>gruncie kat. III | m3   |               | 0,00       |             | 20 * 0,8 *<br>0,4 = 6,400 | 0,00    |
| 1*                              | 999               | --Robocizna--<br>robocizna<br>1,21 r-g/m3                               | r-g  | 1,2100        | 0,00       | 0,0000      |                           |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |   |      |               |            |             |                           |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |   |      |               |            |             |                           |         |
| Razem pozycja:                  |                   |   |      |               |            |             | 20 * 0,8 *<br>0,4 = 6,400 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |   |      |               |            |             |                           |         |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.   | Podstawa              | Opis   | j.m.       | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość  | Wartość |
|---|-----------------------|--|------------|---------------|------------|-------------|--------|---------|
| 7<br>d.1.1  | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy       | pomi<br>ar |               | 0,00       |             | 1,000  | 0,00    |
| 1*  | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,33 r-g/pomiar  | r-g        | 0,3300        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                            |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie                       |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:  |                       |  |            |               |            |             | 1,000  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                                      |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| 8<br>d.1.1  | KNR-W 5-08<br>0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomi<br>ar |               | 0,00       |             | 13,000 | 0,00    |
| 1*  | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,27 r-g/pomiar  | r-g        | 0,2700        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                            |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie                       |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:  |                       |  |            |               |            |             | 13,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                                      |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| 9<br>d.1.1  | KNP 18 4603<br>-01.01 | Badanie obwodu 1-fazowego  | pomi<br>ar |               | 0,00       |             | 16,000 | 0,00    |
| 1*  | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>1,23 r-g/pomiar  | r-g        | 1,2300        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                            |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie                       |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:  |                       |  |            |               |            |             | 16,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                                      |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| 10<br>d.1.1   | KNP 18 4603<br>-02.01 | Badanie obwodu 3-fazowego  | pomi<br>ar |               | 0,00       |             | 4,000  | 0,00    |
| 1*  | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>1,68 r-g/pomiar  | r-g        | 1,6800        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                            |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie                       |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:  |                       |  |            |               |            |             | 4,000  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                                      |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| Razem dział: Rozdzielnice elektryczne i linie kablowe |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                            |                       |  |            |               | 0,00       |             |        |         |
| RAZEM:  |                       |  |            |               | 0,00       |             |        |         |
| 1.2   |                       | Instalacja oświetleniowa   |            |               |            |             |        | 0,00    |
| 11<br>d.1.2   | KNR-W 5-08<br>0502-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe   | kpl.       |               | 0,00       |             | 50,000 | 0,00    |
| 1*  | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,13 r-g/kpl.  | r-g        | 0,1300        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 2*  | 0000000               | --Materiały--<br>materiały pomocnicze<br>2,5 %   | %          | 2,5000        |            | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                            |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie                       |                       |  |            |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:  |                       |  |            |               |            |             | 50,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                                      |                       |  |            |               |            |             |        |         |



## Kosztorys inwestorski

| Lp.                             | Podstawa              | Opis  | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|---------------------------------|-----------------------|---|------|---------------|------------|-------------|-------|---------|
| 12<br>d.1.2                     | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 1 | kpl. |               | 0,00       |             | 2,000 | 0,00    |
| 1*                              | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,86 r-g/kpl.                     | r-g  | 0,8600        | 0,00       | 0,0000      |       |         |
| 2*                              | 7350500               | --Materiały--<br>oprawa ozn. 1<br>1 szt./kpl.                   | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |       |         |
| 3*                              | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                             | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                       |   |      |               |            |             |       |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |   |      |               |            |             |       |         |
| Razem pozycja:                  |                       |   |      |               |            |             | 2,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                       |   |      |               |            |             |       |         |
| 13<br>d.1.2                     | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 2 | kpl. |               | 0,00       |             | 7,000 | 0,00    |
| 1*                              | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,86 r-g/kpl.                     | r-g  | 0,8600        | 0,00       | 0,0000      |       |         |
| 2*                              | 7350500               | --Materiały--<br>oprawa ozn. 2<br>1 szt./kpl.                   | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |       |         |
| 3*                              | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                             | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                       |   |      |               |            |             |       |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |   |      |               |            |             |       |         |
| Razem pozycja:                  |                       |   |      |               |            |             | 7,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                       |   |      |               |            |             |       |         |
| 14<br>d.1.2                     | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 3 | kpl. |               | 0,00       |             | 2,000 | 0,00    |
| 1*                              | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,86 r-g/kpl.                     | r-g  | 0,8600        | 0,00       | 0,0000      |       |         |
| 2*                              | 7350500               | --Materiały--<br>oprawa ozn. 3<br>1 szt./kpl.                   | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |       |         |
| 3*                              | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                             | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                       |   |      |               |            |             |       |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |   |      |               |            |             |       |         |
| Razem pozycja:                  |                       |   |      |               |            |             | 2,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                       |   |      |               |            |             |       |         |
| 15<br>d.1.2                     | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 4 | kpl. |               | 0,00       |             | 6,000 | 0,00    |
| 1*                              | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,86 r-g/kpl.                     | r-g  | 0,8600        | 0,00       | 0,0000      |       |         |
| 2*                              | 7350500               | --Materiały--<br>oprawa ozn. 4<br>1 szt./kpl.                   | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |       |         |
| 3*                              | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                             | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                       |   |      |               |            |             |       |         |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.                                    | Podstawa              | Opis  | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość         | Wartość     |
|--|-----------------------|---|------|---------------|------------|-------------|---------------|-------------|
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |   |      |               |            |             |               |             |
| <b>Razem pozycja:</b>                  |                       |   |      |               |            |             | <b>6,000</b>  | <b>0,00</b> |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |   |      |               |            |             |               |             |
| 16<br>d.1.2                            | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 5 | kpl. |               | 0,00       |             | 2,000         | 0,00        |
| 1*                                     | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,86 r-g/kpl.                     | r-g  | 0,8600        | 0,00       | 0,0000      |               |             |
| 2*                                     | 7350500               | --Materiały--<br>oprawa ozn. 5<br>1 szt./kpl.                   | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |               |             |
| 3*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                             | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                       |   |      |               |            |             |               |             |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |   |      |               |            |             |               |             |
| <b>Razem pozycja:</b>                  |                       |   |      |               |            |             | <b>2,000</b>  | <b>0,00</b> |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |   |      |               |            |             |               |             |
| 17<br>d.1.2                            | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 6 | kpl. |               | 0,00       |             | 1,000         | 0,00        |
| 1*                                     | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,86 r-g/kpl.                     | r-g  | 0,8600        | 0,00       | 0,0000      |               |             |
| 2*                                     | 7350500               | --Materiały--<br>oprawa ozn. 6<br>1 szt./kpl.                   | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |               |             |
| 3*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                             | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                       |   |      |               |            |             |               |             |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |   |      |               |            |             |               |             |
| <b>Razem pozycja:</b>                  |                       |   |      |               |            |             | <b>1,000</b>  | <b>0,00</b> |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |   |      |               |            |             |               |             |
| 18<br>d.1.2                            | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 7 | kpl. |               | 0,00       |             | 14,000        | 0,00        |
| 1*                                     | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,86 r-g/kpl.                     | r-g  | 0,8600        | 0,00       | 0,0000      |               |             |
| 2*                                     | 7350500               | --Materiały--<br>oprawa ozn. 7<br>1 szt./kpl.                   | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |               |             |
| 3*                                     | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                             | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |               |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                       |   |      |               |            |             |               |             |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |   |      |               |            |             |               |             |
| <b>Razem pozycja:</b>                  |                       |   |      |               |            |             | <b>14,000</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |   |      |               |            |             |               |             |
| 19<br>d.1.2                            | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 8 | kpl. |               | 0,00       |             | 2,000         | 0,00        |
| 1*                                     | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,86 r-g/kpl.                     | r-g  | 0,8600        | 0,00       | 0,0000      |               |             |
| 2*                                     | 7350500               | --Materiały--<br>oprawa ozn. 8<br>1 szt./kpl.                   | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |               |             |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.                             | Podstawa              | Opis   | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|---------------------------------|-----------------------|--|------|---------------|------------|-------------|-------|---------|
| 3*                              | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                       |  |      |               |            |             |       |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |  |      |               |            |             |       |         |
| Razem pozycja:                  |                       |  |      |               |            |             | 2,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                       |  |      |               |            |             |       |         |
| 20<br>d.1.2                     | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym<br>podłożu opraw<br>oświetleniowych - oprawa<br>ozn. 9   | kpl. |               | 0,00       |             | 1,000 | 0,00    |
| 1*                              | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,86 r-g/kpl.                                | r-g  | 0,8600        | 0,00       | 0,0000      |       |         |
| 2*                              | 7350500               | --Materiały--<br>oprawa ozn. 9<br>1 szt./kpl.                              | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |       |         |
| 3*                              | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                       |  |      |               |            |             |       |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |  |      |               |            |             |       |         |
| Razem pozycja:                  |                       |  |      |               |            |             | 1,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                       |  |      |               |            |             |       |         |
| 21<br>d.1.2                     | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym<br>podłożu opraw<br>oświetleniowych - oprawa<br>ozn. 10  | kpl. |               | 0,00       |             | 6,000 | 0,00    |
| 1*                              | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,86 r-g/kpl.                                | r-g  | 0,8600        | 0,00       | 0,0000      |       |         |
| 2*                              | 7350500               | --Materiały--<br>oprawa ozn. 9<br>1 szt./kpl.                              | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |       |         |
| 3*                              | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                       |  |      |               |            |             |       |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |  |      |               |            |             |       |         |
| Razem pozycja:                  |                       |  |      |               |            |             | 6,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                       |  |      |               |            |             |       |         |
| 22<br>d.1.2                     | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym<br>podłożu opraw<br>oświetleniowych - oprawa<br>ozn. AW1 | kpl. |               | 0,00       |             | 1,000 | 0,00    |
| 1*                              | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,86 r-g/kpl.                                | r-g  | 0,8600        | 0,00       | 0,0000      |       |         |
| 2*                              | 7350500               | --Materiały--<br>oprawa ozn. AW1<br>1 szt./kpl.                            | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |       |         |
| 3*                              | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                       |  |      |               |            |             |       |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |  |      |               |            |             |       |         |
| Razem pozycja:                  |                       |  |      |               |            |             | 1,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                       |  |      |               |            |             |       |         |
| 23<br>d.1.2                     | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym<br>podłożu opraw<br>oświetleniowych - oprawa<br>ozn. AW2 | kpl. |               | 0,00       |             | 3,000 | 0,00    |
| 1*                              | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,86 r-g/kpl.                                | r-g  | 0,8600        | 0,00       | 0,0000      |       |         |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.                             | Podstawa              | Opis   | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość   | Wartość |
|---------------------------------|-----------------------|--|------|---------------|------------|-------------|---------|---------|
| 2*                              | 7350500               | --Materiały--<br>oprawa ozn. AW2<br>1 szt./kpl.  | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |         |         |
| 3*                              | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |         |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                       |  |      |               |            |             |         |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |  |      |               |            |             |         |         |
| Razem pozycja:                  |                       |  |      |               |            |             | 3,000   | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                       |  |      |               |            |             |         |         |
| 24<br>d.1.2                     | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym<br>podłożu opraw<br>oświetleniowych - oprawa<br>ozn. AW3             | kpl. |               | 0,00       |             | 1,000   | 0,00    |
| 1*                              | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,86 r-g/kpl.  | r-g  | 0,8600        | 0,00       | 0,0000      |         |         |
| 2*                              | 7350500               | --Materiały--<br>oprawa ozn. AW3<br>1 szt./kpl.  | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |         |         |
| 3*                              | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |         |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                       |  |      |               |            |             |         |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |  |      |               |            |             |         |         |
| Razem pozycja:                  |                       |  |      |               |            |             | 1,000   | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                       |  |      |               |            |             |         |         |
| 25<br>d.1.2                     | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym<br>podłożu opraw<br>oświetleniowych - oprawa<br>ozn. EW2             | kpl. |               | 0,00       |             | 2,000   | 0,00    |
| 1*                              | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,86 r-g/kpl.  | r-g  | 0,8600        | 0,00       | 0,0000      |         |         |
| 2*                              | 7350500               | --Materiały--<br>oprawa ozn. EW2<br>1 szt./kpl.  | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |         |         |
| 3*                              | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |         |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                       |  |      |               |            |             |         |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |  |      |               |            |             |         |         |
| Razem pozycja:                  |                       |  |      |               |            |             | 2,000   | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                       |  |      |               |            |             |         |         |
| 26<br>d.1.2                     | KNNR 5<br>0205-04     | Przewody kabelkowe o<br>łącznym przekroju żył do<br>7.5 mm2 - przewody YDY<br>3x1,5mm2 | m    |               | 0,00       |             | 490,000 | 0,00    |
| 1*                              | 999                   | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,0693 r-g/m   | r-g  | 0,0693        | 0,00       | 0,0000      |         |         |
| 2*                              | 7959999               | --Materiały--<br>przewody YDY 3x1,5mm2<br>1,04 m/m                                     | m    | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |         |         |
| 3*                              | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |         |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                       |  |      |               |            |             |         |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |  |      |               |            |             |         |         |
| Razem pozycja:                  |                       |  |      |               |            |             | 490,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                       |  |      |               |            |             |         |         |
| 27<br>d.1.2                     | KNNR 5<br>0205-04     | Przewody kabelkowe o<br>łącznym przekroju żył do<br>7.5 mm2 - przewody YDY<br>4x1,5mm2 | m    |               | 0,00       |             | 135,000 | 0,00    |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.                             | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość   | Wartość |
|---------------------------------|---------------------|--|------|---------------|------------|-------------|---------|---------|
| 1*                              | 999                 | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,0693 r-g/m   | r-g  | 0,0693        | 0,00       | 0,0000      |         |         |
| 2*                              | 7959999             | --Materiały--<br>przewody YDY 4x1,5mm2<br>1,04 m/m   | m    | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |         |         |
| 3*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |         |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |  |      |               |            |             |         |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      |               |            |             |         |         |
| Razem pozycja:                  |                     |  |      |               |            |             | 135,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      |               |            |             |         |         |
| 28<br>d.1.2                     | KNR 5-08<br>0301-23 | Przygotowanie podłoża pod<br>mocowanie osprzętu na<br>zaprawie cementowej lub<br>gipsowej z wykonaniem<br>ślepych otworów ręcznie w<br>cegłe | szt. |               | 0,00       |             | 15,000  | 0,00    |
| 1*                              | 999                 | --Robocizna--<br>robocizna<br>$0,264 * 0,955 = 0,25212$ r-<br>g/szt.   | r-g  | 0,2521        | 0,00       | 0,0000      |         |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |  |      |               |            |             |         |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      |               |            |             |         |         |
| Razem pozycja:                  |                     |  |      |               |            |             | 15,000  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      |               |            |             |         |         |
| 29<br>d.1.2                     | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym<br>podłożu puszek<br>bakelitowych o śr. do 60mm  | szt. |               | 0,00       |             | 15,000  | 0,00    |
| 1*                              | 999                 | --Robocizna--<br>robocizna<br>$0,088 * 0,955 = 0,08404$ r-<br>g/szt.   | r-g  | 0,0840        | 0,00       | 0,0000      |         |         |
| 2*                              | 7540499             | --Materiały--<br>puszki bakelitowe<br>1,02 szt./szt.   | szt. | 1,0200        | 0,00       | 0,0000      |         |         |
| 3*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |         |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |  |      |               |            |             |         |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      |               |            |             |         |         |
| Razem pozycja:                  |                     |  |      |               |            |             | 15,000  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      |               |            |             |         |         |
| 30<br>d.1.2                     | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż łączników<br>instalacyjnych - łącznik<br>oświetleniowy  | szt. |               | 0,00       |             | 15,000  | 0,00    |
| 1*                              | 999                 | --Robocizna--<br>robocizna<br>$0,665 * 0,955 = 0,635075$ r-<br>g/szt.  | r-g  | 0,6351        | 0,00       | 0,0000      |         |         |
| 2*                              | 7519999             | --Materiały--<br>łącznik oświetleniowy<br>1,02 szt./szt.   | szt. | 1,0200        | 0,00       | 0,0000      |         |         |
| 3*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |         |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |  |      |               |            |             |         |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      |               |            |             |         |         |
| Razem pozycja:                  |                     |  |      |               |            |             | 15,000  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      |               |            |             |         |         |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.                                   | Podstawa             | Opis  | j.m.         | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość  | Wartość |
|---------------------------------------|----------------------|---|--------------|---------------|------------|-------------|--------|---------|
| 31<br>d.1.2                           | KNR 13-21<br>0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku            | kpl.p<br>om. |               | 0,00       |             | 1,000  | 0,00    |
| 1*                                    | 999                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>2,71 r-g/kpl.pom.                                       | r-g          | 2,7100        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:            |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie       |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                        |                      |   |              |               |            |             | 1,000  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                      |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| 32<br>d.1.2                           | KNR 13-21<br>0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku | kpl.p<br>om. |               | 0,00       |             | 24,000 | 0,00    |
| 1*                                    | 999                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,65 r-g/kpl.pom.                                       | r-g          | 0,6500        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:            |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie       |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                        |                      |   |              |               |            |             | 24,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                      |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| Razem dział: Instalacja oświetleniowa |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:            |                      |   |              |               | 0,00       |             |        |         |
| RAZEM:                                |                      |   |              |               | 0,00       |             |        |         |
| 1.3                                   |                      | Instalacja gniazd wtyczkowych   |              |               |            |             |        | 0,00    |
| 33<br>d.1.3                           | KNNR 5<br>1207-07    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22   | m            |               | 0,00       |             | 50,000 | 0,00    |
| 1*                                    | 999                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,178 r-g/m   | r-g          | 0,1780        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:            |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie       |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                        |                      |   |              |               |            |             | 50,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                      |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| 34<br>d.1.3                           | KNNR 5<br>0105-01    | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm  | m            |               | 0,00       |             | 50,000 | 0,00    |
| 1*                                    | 999                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,252 r-g/m   | r-g          | 0,2520        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 2*                                    | 7580099              | --Materiały--<br>rurka elektroinstalacyjna<br>1,04 m/m                                | m            | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 3*                                    | 0000000              | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %            | 2,5000        |            | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:            |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie       |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                        |                      |   |              |               |            |             | 50,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                      |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| 35<br>d.1.3                           | KNNR 5<br>1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m            |               | 0,00       |             | 50,000 | 0,00    |
| 1*                                    | 999                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,0525 r-g/m  | r-g          | 0,0525        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:            |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie       |                      |   |              |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                        |                      |   |              |               |            |             | 50,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                      |                      |   |              |               |            |             |        |         |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.                             | Podstawa          | Opis  | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość                  | Wartość |
|---------------------------------|-------------------|---|------|---------------|------------|-------------|------------------------|---------|
| 36<br>d.1.3                     | KNNR 5<br>0301-03 | Przygotowanie podłoża pod<br>osprzęt instalacyjny   | szt. |               | 0,00       |             | 50,000                 | 0,00    |
| 1*                              | 999               | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,128 r-g/szt.  | r-g  | 0,1280        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 2*                              | 0000000           | --Materiały--<br>materiały pomocnicze<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |   |      |               |            |             |                        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |   |      |               |            |             |                        |         |
| Razem pozycja:                  |                   |   |      |               |            |             | 50,000                 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |   |      |               |            |             |                        |         |
| 37<br>d.1.3                     | KNNR 5<br>0302-06 | Puszki instalacyjne<br>podtynkowe o śr.do 80 mm<br>o 4 wylotach   | szt. |               | 0,00       |             | 50,000                 | 0,00    |
| 1*                              | 999               | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,495 r-g/szt.  | r-g  | 0,4950        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 2*                              | 7540499           | --Materiały--<br>puszki bakelitowe<br>1,02 szt./szt.  | szt. | 1,0200        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 3*                              | 7540799           | pierścienie odgałęźne<br>1,02 szt./szt.   | szt. | 1,0200        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 4*                              | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |   |      |               |            |             |                        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |   |      |               |            |             |                        |         |
| Razem pozycja:                  |                   |   |      |               |            |             | 50,000                 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |   |      |               |            |             |                        |         |
| 38<br>d.1.3                     | KNNR 5<br>0308-05 | Gniazda instalacyjne<br>wtyczkowe ze stykiem<br>ochronnym 2-biegunowe o<br>obciążalności do 16 A i<br>przekroju przewodów do 2.5<br>mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe<br>IP20 | szt. |               | 0,00       |             | 1 + 2 * 16 =<br>33,000 | 0,00    |
| 1*                              | 999               | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,263 r-g/szt.  | r-g  | 0,2630        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 2*                              | 7530299           | --Materiały--<br>gniazda wtyczkowe IP20<br>1,02 szt./szt.   | szt. | 1,0200        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 3*                              | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |   |      |               |            |             |                        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |   |      |               |            |             |                        |         |
| Razem pozycja:                  |                   |   |      |               |            |             | 1 + 2 * 16 =<br>33,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |   |      |               |            |             |                        |         |
| 39<br>d.1.3                     | KNNR 5<br>0308-05 | Gniazda instalacyjne<br>wtyczkowe ze stykiem<br>ochronnym 2-biegunowe o<br>obciążalności do 16 A i<br>przekroju przewodów do 2.5<br>mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe<br>IP44 | szt. |               | 0,00       |             | 3 + 2 * 7 =<br>17,000  | 0,00    |
| 1*                              | 999               | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,263 r-g/szt.  | r-g  | 0,2630        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
|                                 |                   | --Materiały--   |      |               |            |             |                        |         |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.                             | Podstawa          | Opis   | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość                 | Wartość |
|---------------------------------|-------------------|--|------|---------------|------------|-------------|-----------------------|---------|
| 2*                              | 7530299           | gniazda wtyczkowe IP20   | szt. | 1,0200        | 0,00       | 0,0000      |                       |         |
| 3*                              | 0000000           | 1,02 szt./szt.<br>materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                          | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |                       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |  |      |               |            |             |                       |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |  |      |               |            |             |                       |         |
| Razem pozycja:                  |                   |  |      |               |            |             | 3 + 2 * 7 =<br>17,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |  |      |               |            |             |                       |         |
| 40<br>d.1.3                     | KNNR 5<br>1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                  | m    |               | 0,00       |             | 80,000                | 0,00    |
| 1*                              | 999               | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,0798 r-g/m                                     | r-g  | 0,0798        | 0,00       | 0,0000      |                       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |  |      |               |            |             |                       |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |  |      |               |            |             |                       |         |
| Razem pozycja:                  |                   |  |      |               |            |             | 80,000                | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |  |      |               |            |             |                       |         |
| 41<br>d.1.3                     | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2  | m    |               | 0,00       |             | 340,000               | 0,00    |
| 1*                              | 999               | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,0546 r-g/m                                     | r-g  | 0,0546        | 0,00       | 0,0000      |                       |         |
| 2*                              | 7920999           | --Materiały--<br>przewody YDY 3x2,5mm2<br>1,04 m/m                             | m    | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |                       |         |
| 3*                              | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |                       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |  |      |               |            |             |                       |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |  |      |               |            |             |                       |         |
| Razem pozycja:                  |                   |  |      |               |            |             | 340,000               | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |  |      |               |            |             |                       |         |
| 42<br>d.1.3                     | KNNR 5<br>0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - przewody YDY 5x2,5mm2 | m    |               | 0,00       |             | 30,000                | 0,00    |
| 1*                              | 999               | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,0704 r-g/m                                     | r-g  | 0,0704        | 0,00       | 0,0000      |                       |         |
| 2*                              | 7959999           | --Materiały--<br>przewody YDY 5x2,5mm2<br>1,04 m/m                             | m    | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |                       |         |
| 3*                              | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |                       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |  |      |               |            |             |                       |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |  |      |               |            |             |                       |         |
| Razem pozycja:                  |                   |  |      |               |            |             | 30,000                | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |  |      |               |            |             |                       |         |
| 43<br>d.1.3                     | KNNR 5<br>1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m    |               | 0,00       |             | 80,000                | 0,00    |
| 1*                              | 999               | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,0315 r-g/m                                     | r-g  | 0,0315        | 0,00       | 0,0000      |                       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |  |      |               |            |             |                       |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |  |      |               |            |             |                       |         |
| Razem pozycja:                  |                   |  |      |               |            |             | 80,000                | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |  |      |               |            |             |                       |         |



## Kosztorys inwestorski

| Lp.  | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość  | Wartość |
|--|---------------------|--|------|---------------|------------|-------------|--------|---------|
| Razem dział: Instalacja gniazd wtyczkowych |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                 |                     |  |      |               | 0,00       |             |        |         |
| RAZEM:                                     |                     |  |      |               | 0,00       |             |        |         |
| 1.4  |                     | Instalacja odgromowa i uziemiająca   |      |               |            |             |        | 0,00    |
| 44<br>d.1.4                                | KNR 5-08<br>0611-05 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka ocynkowana   | m    |               | 0,00       |             | 65,000 | 0,00    |
| 1*   | 999                 | --Robocizna--<br>robocizna<br>$1,217 * 0,955 = 1,162235$ r-g/m   | r-g  | 1,1622        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 2*   | 0000000             | --Materiały--<br>materiały pomocnicze(od M) 2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |        |         |
| 3*   | 1120099             | bednarka ocynkowana<br>1,04 m/m  | m    | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 4*   | 72100               | --Sprzęt--<br>spawarka<br>0,6086 m-g/m   | m-g  | 0,6086        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                 |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie            |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                             |                     |  |      |               |            |             | 65,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                           |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| 45<br>d.1.4                                | KNR 5-08<br>0602-03 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> | m    |               | 0,00       |             | 2,000  | 0,00    |
| 1*   | 999                 | --Robocizna--<br>robocizna<br>$0,273 * 0,955 = 0,260715$ r-g/m   | r-g  | 0,2607        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 2*   | 1120099             | --Materiały--<br>bednarka ocynkowana<br>1,04 m/m   | m    | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 3*   | 7590599             | wsporniki ściennie<br>1,01 szt./m  | szt. | 1,0100        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 4*   | 0000000             | materiały pomocnicze(od M) 2,5 %   | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |        |         |
| 5*   | 72100               | --Sprzęt--<br>spawarka<br>0,1365 m-g/m   | m-g  | 0,1365        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                 |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie            |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                             |                     |  |      |               |            |             | 2,000  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                           |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| 46<br>d.1.4                                | KNR 5-08<br>0604-01 | Montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu  | m    |               | 0,00       |             | 95,000 | 0,00    |
| 1*   | 999                 | --Robocizna--<br>robocizna<br>$0,2287 * 0,955 = 0,218409$ r-g/m  | r-g  | 0,2184        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 2*   | 1101099             | --Materiały--<br>pręty stalowe ocynkowane<br>1,04 m/m  | m    | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |        |         |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.                             | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość  | Wartość |
|---------------------------------|---------------------|--|------|---------------|------------|-------------|--------|---------|
| 3*                              | 7590499             | wsporniki dachowe<br>1,01 szt./m   | szt. | 1,0100        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 4*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                  |                     |  |      |               |            |             | 95,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| 47<br>d.1.4                     | KNR 5-08<br>0607-02 | Montaż przewodów<br>odprowadzających instalacji<br>odgromowej na budynkach -<br>pręt o śr. do 10 mm      | m    |               | 0,00       |             | 28,000 | 0,00    |
| 1*                              | 999                 | --Robocizna--<br>robocizna<br>$0,4253 * 0,955 = 0,406162$ r<br>-g/m                                      | r-g  | 0,4062        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 2*                              | 1101099             | --Materiały--<br>pręty stalowe ocynkowane<br>1,04 m/m  | m    | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 3*                              | 7590599             | wsporniki ściennie<br>1,01 szt./m  | szt. | 1,0100        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 4*                              |                     | rurka ogniochronna<br>1,04 m/m   | m    | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 5*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                  |                     |  |      |               |            |             | 28,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| 48<br>d.1.4                     | KNR 5-08<br>0614-02 | Mechaniczne pograżanie<br>uziomów prętowych w<br>gruncie kat. III  | m    |               | 0,00       |             | 4,000  | 0,00    |
| 1*                              | 999                 | --Robocizna--<br>robocizna<br>$0,3179 * 0,955 = 0,303595$ r<br>-g/m                                      | r-g  | 0,3036        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 2*                              | 1101099             | --Materiały--<br>pręty uziomowe<br>1,04 m/m  | m    | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 3*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |        |         |
| 4*                              | 21811               | --Sprzęt--<br>młot udarowy elektryczny<br>0,159 m-g/m  | m-g  | 0,1590        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 5*                              | 72100               | spawarka<br>0,159 m-g/m  | m-g  | 0,1590        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                  |                     |  |      |               |            |             | 4,000  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| 49<br>d.1.4                     | KNR 5-08<br>0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z<br>połączeniem drut-<br>płaskownik w instalacji<br>uziemiającej i odgromowej | szt. |               | 0,00       |             | 4,000  | 0,00    |
| 1*                              | 999                 | --Robocizna--<br>robocizna<br>$0,4697 * 0,955 = 0,448564$ r<br>-g/szt.                                   | r-g  | 0,4486        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 2*                              | 7590799             | --Materiały--<br>złącza kontrolne<br>1 szt./szt.   | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |        |         |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.                             | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość  | Wartość |
|---------------------------------|---------------------|--|------|---------------|------------|-------------|--------|---------|
| 3*                              |                     | puszka złącza kontrolnego<br>1 szt/szt.  | szt  | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 4*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                  |                     |  |      |               |            |             | 4,000  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| 50<br>d.1.4                     | KNR 5-08<br>0617-01 | Łączenie przewodów<br>uziemiających przez<br>spawanie w wykopie -<br>bednarka 120 mm2                | szt. |               | 0,00       |             | 4,000  | 0,00    |
| 1*                              | 999                 | --Robocizna--<br>robocizna<br>$0,2596 * 0,955 = 0,247918$ r<br>-g/szt.                               | r-g  | 0,2479        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 2*                              | 72100               | --Sprzęt--<br>spawarka<br>0,1298 m-g/szt.  | m-g  | 0,1298        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                  |                     |  |      |               |            |             | 4,000  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| 51<br>d.1.4                     | KNR 5-08<br>0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10<br>mm na dachu za pomocą<br>złączy skręcanych<br>uniwersalnych krzyżowych | szt. |               | 0,00       |             | 10,000 | 0,00    |
| 1*                              | 999                 | --Robocizna--<br>robocizna<br>$0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-<br>g/szt.                                | r-g  | 0,1786        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 2*                              | 7590730             | --Materiały--<br>złącza uniwersalne<br>1 szt./szt.   | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 3*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                  |                     |  |      |               |            |             | 10,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| 52<br>d.1.4                     | KSNR 5<br>0203-01   | Montaż aparatów<br>elektrycznych o masie do<br>2.5 kg - główna szyna<br>wyrównawcza                  | szt. |               | 0,00       |             | 1,000  | 0,00    |
| 1*                              | 999                 | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,63 r-g/szt.  | r-g  | 0,6300        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 2*                              | 7059999             | --Materiały--<br>główna szyna wyrównawcza<br>1 szt./szt.   | szt. | 1,0000        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 3*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                  |                     |  |      |               |            |             | 1,000  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      |               |            |             |        |         |
| 53<br>d.1.4                     | KNR 5-10<br>0108-01 | Ręczne układanie kabli<br>wielżyłowych o masie do<br>0.5 kg/m - przewody LgY<br>6mm2                 | m    |               | 0,00       |             | 30,000 | 0,00    |
|                                 |                     | --Robocizna--  |      |               |            |             |        |         |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.                             | Podstawa          | Opis  | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość  | Wartość |
|---------------------------------|-------------------|---|------|---------------|------------|-------------|--------|---------|
| 1*                              | 999               | robocizna<br>$0,0625 * 0,955 = 0,059688$ r-g/m                                    | r-g  | 0,0597        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 2*                              |                   | --Materiały--<br>przewody LgY 6mm2<br>1,04 m/m                                    | m    | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 3*                              | 1034799           | wazelina techniczna<br>0,009 kg/m   | kg   | 0,0090        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 4*                              | 7640100           | opaski kablowe OKi<br>0,05 szt./m   | szt. | 0,0500        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 5*                              | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2 %   | %    | 2,0000        |            | 0,0000      |        |         |
| 6*                              | 39511             | --Sprzęt--<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0,0067 m-g/m                            | m-g  | 0,0067        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 7*                              | 39971             | przyczepa do przewożenia<br>kabl<br>0,0043 m-g/m                                  | m-g  | 0,0043        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 8*                              | 39100             | ciągnik kołowy<br>0,0043 m-g/m  | m-g  | 0,0043        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 9*                              | 31100             | żuraw samochodowy<br>0,0043 m-g/m   | m-g  | 0,0043        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |   |      |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |   |      |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                  |                   |   |      |               |            |             | 30,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |   |      |               |            |             |        |         |
| 54<br>d.1.4                     | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z<br>PCW - rura DVK50                                     | m    |               | 0,00       |             | 4,000  | 0,00    |
| 1*                              | 999               | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,128 r-g/m   | r-g  | 0,1280        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 2*                              | 5609999           | --Materiały--<br>rura DVK50<br>1,04 m/m   | m    | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| 3*                              | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    | 2,5000        |            | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |   |      |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |   |      |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                  |                   |   |      |               |            |             | 4,000  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |   |      |               |            |             |        |         |
| 55<br>d.1.4                     | KNNR 5<br>1304-05 | Badania i pomiary instalacji<br>skuteczności zerowania<br>(pierwszy pomiar)       | szt. |               | 0,00       |             | 1,000  | 0,00    |
| 1*                              | 999               | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,5 r-g/szt.  | r-g  | 0,5000        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |   |      |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |   |      |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                  |                   |   |      |               |            |             | 1,000  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |   |      |               |            |             |        |         |
| 56<br>d.1.4                     | KNNR 5<br>1304-06 | Badania i pomiary instalacji<br>skuteczności zerowania<br>(każdy następny pomiar) | szt. |               | 0,00       |             | 5,000  | 0,00    |
| 1*                              | 999               | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,28 r-g/szt.                                       | r-g  | 0,2800        | 0,00       | 0,0000      |        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                   |   |      |               |            |             |        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                   |   |      |               |            |             |        |         |
| Razem pozycja:                  |                   |   |      |               |            |             | 5,000  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                   |   |      |               |            |             |        |         |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.   | Podstawa                                | Opis   | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość                  | Wartość |
|---|---|--|------|---------------|------------|-------------|------------------------|---------|
| 57<br>d.1.4                                     | KNNR 5<br>1304-01                       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)          | szt. |               | 0,00       |             | 1,000                  | 0,00    |
| 1*  | 999                                     | --Robocizna--<br>robocizna<br>1,24 r-g/szt.                          | r-g  | 1,2400        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                      |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie                 |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| Razem pozycja:                                  |   |  |      |               |            |             | 1,000                  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                                |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| 58<br>d.1.4                                     | KNNR 5<br>1304-02                       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)    | szt. |               | 0,00       |             | 3,000                  | 0,00    |
| 1*  | 999                                     | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,56 r-g/szt.                          | r-g  | 0,5600        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                      |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie                 |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| Razem pozycja:                                  |   |  |      |               |            |             | 3,000                  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                                |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| 59<br>d.1.4                                     | KNNR 5<br>1304-03                       | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)       | szt. |               | 0,00       |             | 1                      | 0,00    |
| 1*  | 999                                     | --Robocizna--<br>robocizna<br>1,26 r-g/szt.                          | r-g  | 1,2600        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                      |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie                 |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| Razem pozycja:                                  |   |  |      |               |            |             | 1                      | 0,00    |
| Cena jednostkowa                                |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| 60<br>d.1.4                                     | KNNR 5<br>1304-04                       | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. |               | 0,00       |             | 3,000                  | 0,00    |
| 1*  | 999                                     | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,56 r-g/szt.                          | r-g  | 0,5600        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                      |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie                 |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| Razem pozycja:                                  |   |  |      |               |            |             | 3,000                  | 0,00    |
| Cena jednostkowa                                |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                      |   |  |      |               | 0,00       |             |                        |         |
| RAZEM:  |   |  |      |               | 0,00       |             |                        |         |
| Razem dział: Instalacje elektryczne             |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                      |   |  |      |               | 0,00       |             |                        |         |
| RAZEM:  |   |  |      |               | 0,00       |             |                        |         |
| 2   | Okablowanie instalacji teletechnicznych |  |      |               |            |             |                        | 0,00    |
| 61<br>d.2                                       | KNNR 5<br>1207-14                       | Wykucie bruzd dla rur/przewodów                                      | m    |               | 0,00       |             | 250,000                | 0,00    |
| 1*  | 999                                     | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,121 r-g/m                            | r-g  | 0,1210        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:                      |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie                 |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| Razem pozycja:                                  |   |  |      |               |            |             | 250,000                | 0,00    |
| Cena jednostkowa                                |   |  |      |               |            |             |                        |         |
| 62<br>d.2                                       | KNNR AT-15<br>0104-02                   | Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm              | m    |               | 0,00       |             | 720 + 100 =<br>820,000 | 0,00    |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.                             | Podstawa             | Opis  | j.m.       | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość                  | Wartość |
|---------------------------------|----------------------|---|------------|---------------|------------|-------------|------------------------|---------|
| 1*                              | 999                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,0115+0,0053 = 0,0168 r-g/m  | r-g        | 0,0168        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 2*                              | 7580999              | --Materiały--<br>peszel<br>1,03 m/m   | m          | 1,0300        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 3*                              | 0000000              | materiały pomocnicze(od R)<br>1,5 %   | %          | 1,5000        |            | 0,0000      |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                      |   |            |               |            |             |                        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                      |   |            |               |            |             |                        |         |
| Razem pozycja:                  |                      |   |            |               |            |             | 720 + 100<br>= 820,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                      |   |            |               |            |             |                        |         |
| 63<br>d.2                       | KNNR 5<br>0204-02    | Przewody wtynkowe o<br>łącznym przekroju żył do<br>7.5 mm2 - kable S/FTP                                | m          |               | 0,00       |             | 720 + 100 =<br>820,000 | 0,00    |
| 1*                              | 999                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,0431 r-g/m  | r-g        | 0,0431        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 2*                              | 7920999              | --Materiały--<br>kable S/FTP kat. 6a<br>1,04 m/m  | m          | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 3*                              | 0000000              | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %          | 2,5000        |            | 0,0000      |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                      |   |            |               |            |             |                        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                      |   |            |               |            |             |                        |         |
| Razem pozycja:                  |                      |   |            |               |            |             | 720 + 100<br>= 820,000 | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                      |   |            |               |            |             |                        |         |
| 64<br>d.2                       | KNR AT-10<br>0117-01 | Wykonanie pomiarów torów<br>transmisyjnych - łącze<br>miedziane   | pomi<br>ar |               | 0,00       |             | 18 + 2 =<br>20,000     | 0,00    |
| 1*                              | 999                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>1,1 r-g/pomiar  | r-g        | 1,1000        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 2*                              | 0000000              | --Materiały--<br>materiały pomocnicze(od R)<br>1,5 %  | %          | 1,5000        |            | 0,0000      |                        |         |
| 3*                              | al001                | --Sprzęt--<br>przyrządy testujące i<br>pomiarowe zgodnie z<br>wymaganiami producenta<br>0,03 m-g/pomiar | m-g        | 0,0300        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                      |   |            |               |            |             |                        |         |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                      |   |            |               |            |             |                        |         |
| Razem pozycja:                  |                      |   |            |               |            |             | 18 + 2 =<br>20,000     | 0,00    |
| Cena jednostkowa                |                      |   |            |               |            |             |                        |         |
| 65<br>d.2                       | KNNR 5<br>0205-04    | Przewody kabelkowe o<br>łącznym przekroju żył do<br>7.5 mm2 - przewód YTDY<br>8x0,5mm2                  | m          |               | 0,00       |             | 65,000                 | 0,00    |
| 1*                              | 999                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,0693 r-g/m  | r-g        | 0,0693        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 2*                              | 7920999              | --Materiały--<br>przewód YTDY 8x0,5mm2<br>1,04 m/m  | m          | 1,0400        | 0,00       | 0,0000      |                        |         |
| 3*                              | 0000000              | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %          | 2,5000        |            | 0,0000      |                        |         |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.                                    | Podstawa             | Opis  | j.m.  | Nakłady jedn. | Cena jedn.                              | Koszt jedn. | Ilość                          | Wartość     |
|--|----------------------|---|-------|---------------|---|-------------|--------------------------------|-------------|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| <b>Razem pozycja:</b>                  |                      |   |       |               |   |             | <b>65,000</b>                  | <b>0,00</b> |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| 66<br>d.2                              | KNNR 5<br>0205-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup> | m     |               | 0,00                                    |             | 30,000                         | 0,00        |
| 1*                                     | 999                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,0693 r-g/m  | r-g   | 0,0693        | 0,00                                    | 0,0000      |                                |             |
| 2*                                     | 7920999              | --Materiały--<br>przewód YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m  | m     | 1,0400        | 0,00                                    | 0,0000      |                                |             |
| 3*                                     | 0000000              | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %     | 2,5000        |   | 0,0000      |                                |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| <b>Razem pozycja:</b>                  |                      |   |       |               |   |             | <b>30,000</b>                  | <b>0,00</b> |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| 67<br>d.2                              | KNNR 5<br>0205-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 4x0,5mm <sup>2</sup> | m     |               | 0,00                                    |             | 240,000                        | 0,00        |
| 1*                                     | 999                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,0693 r-g/m  | r-g   | 0,0693        | 0,00                                    | 0,0000      |                                |             |
| 2*                                     | 7920999              | --Materiały--<br>przewód YTDY 4x0,5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m  | m     | 1,0400        | 0,00                                    | 0,0000      |                                |             |
| 3*                                     | 0000000              | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %     | 2,5000        |   | 0,0000      |                                |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| <b>Razem pozycja:</b>                  |                      |   |       |               |   |             | <b>240,000</b>                 | <b>0,00</b> |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| 68<br>d.2                              | KNNR 7-08<br>0512-01 | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych                                      | końc. |               | 0,00                                    |             | 9 * 2 + 2 + 14 = 34,000        | 0,00        |
| 1*                                     | 999                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,74 r-g/końc.  | r-g   | 0,7400        | 0,00                                    | 0,0000      |                                |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| <b>Razem pozycja:</b>                  |                      |   |       |               |   |             | <b>9 * 2 + 2 + 14 = 34,000</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| 69<br>d.2                              | KNNR 5<br>1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m     |               | 0,00                                    |             | 250,000                        | 0,00        |
| 1*                                     | 999                  | --Robocizna--<br>robocizna<br>0,0525 r-g/m  | r-g   | 0,0525        | 0,00                                    | 0,0000      |                                |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| <b>Razem pozycja:</b>                  |                      |   |       |               |   |             | <b>250,000</b>                 | <b>0,00</b> |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |   |       |               |   |             |                                |             |
| <b>Razem dział:</b>                    |                      |   |       |               | Okablowanie instalacji teletechnicznych |             |                                |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                      |   |       |               | 0,00                                    |             |                                |             |
| <b>RAZEM:</b>                          |                      |   |       |               | 0,00                                    |             |                                |             |

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa świetlicy wiejskiej

|   | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt      |
|---|-------|-----------|-----------|-------------|
| 1 Instalacje elektryczne                      | 0,00  |           |           |             |
| 2 Okablowanie instalacji teletechnicznych     | 0,00  |           |           |             |
| Razem koszty bezpośrednie                     | 0,00  |           |           |             |
| Koszty pośrednie [Kp] 65,5%<br>R65,5%R+65,5%S | 0,00  |           |           |             |
| RAZEM   | 0,00  |           |           |             |
| Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%<br>(S+Kp(S))    | 0,00  |           |           |             |
| RAZEM   | 0,00  |           |           |             |
|   |       |           |           | OGÓŁEM 0,00 |

Słownie:     zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa świetlicy wiejskiej

|   | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt      |
|---|-------|-----------|-----------|-------------|
| Razem koszty bezpośrednie                     | 0,00  |           |           |             |
| Koszty pośrednie [Kp] 65,5%<br>R65,5%R+65,5%S | 0,00  |           |           |             |
| RAZEM   | 0,00  |           |           |             |
| Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%<br>(S+Kp(S))    | 0,00  |           |           |             |
| RAZEM   | 0,00  |           |           |             |
|   |       |           |           | OGÓŁEM 0,00 |

Słownie:     zero i 00/100 zł



## Zestawienie robocizny

| Lp.   | Nazwa     | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|----------|------------|---------|
| 1     | robocizna | r-g  | 582,5586 | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |           |      |          |            | 0,00    |

**Słownie:**      *zero i 00/100 zł*

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa                     | j.m. | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------------|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1     | wazelina techniczna       | kg   | 0,5350   | 0,0000  | 0,5350   | 0,00       | 0,00    |
| 2     | pręty stalowe ocynkowane  | m    | 127,9200 | 0,0000  | 127,9200 | 0,00       | 0,00    |
| 3     | pręty uziomowe            | m    | 4,1600   | 0,0000  | 4,1600   | 0,00       | 0,00    |
| 4     | bednarka ocynkowana       | m    | 69,6800  | 0,0000  | 69,6800  | 0,00       | 0,00    |
| 5     | piasek                    | m3   | 2,2400   | 0,0000  | 2,2400   | 0,00       | 0,00    |
| 6     | rura DVK50                | m    | 4,1600   | 0,0000  | 4,1600   | 0,00       | 0,00    |
| 7     | rozdzielnica RG           | szt. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 8     | główna szyna wyrównawcza  | szt. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 9     | oprawa ozn. 1             | szt. | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 10    | oprawa ozn. 2             | szt. | 7,0000   | 0,0000  | 7,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 11    | oprawa ozn. 3             | szt. | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 12    | oprawa ozn. 4             | szt. | 6,0000   | 0,0000  | 6,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 13    | oprawa ozn. 5             | szt. | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 14    | oprawa ozn. 6             | szt. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 15    | oprawa ozn. 7             | szt. | 14,0000  | 0,0000  | 14,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 16    | oprawa ozn. 8             | szt. | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 17    | oprawa ozn. 9             | szt. | 7,0000   | 0,0000  | 7,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 18    | oprawa ozn. AW1           | szt. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 19    | oprawa ozn. AW2           | szt. | 3,0000   | 0,0000  | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 20    | oprawa ozn. AW3           | szt. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 21    | oprawa ozn. EW2           | szt. | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 22    | łącznik oświetleniowy     | szt. | 15,3000  | 0,0000  | 15,3000  | 0,00       | 0,00    |
| 23    | gniazda wtyczkowe IP20    | szt. | 51,0000  | 0,0000  | 51,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 24    | puszki bakelitowe         | szt. | 66,3000  | 0,0000  | 66,3000  | 0,00       | 0,00    |
| 25    | pierścienie odgałęźne     | szt. | 51,0000  | 0,0000  | 51,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 26    | rurka elektroinstalacyjna | m    | 52,0000  | 0,0000  | 52,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 27    | peszel                    | m    | 844,6000 | 0,0000  | 844,6000 | 0,00       | 0,00    |
| 28    | wsporniki dachowe         | szt. | 95,9500  | 0,0000  | 95,9500  | 0,00       | 0,00    |
| 29    | wsporniki ściennie        | szt. | 30,3000  | 0,0000  | 30,3000  | 0,00       | 0,00    |
| 30    | złącza uniwersalne        | szt. | 10,0000  | 0,0000  | 10,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 31    | złącza kontrolne          | szt. | 4,0000   | 0,0000  | 4,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 32    | opaski kablowe OKi        | szt. | 3,7500   | 0,0000  | 3,7500   | 0,00       | 0,00    |
| 33    | kable S/FTP kat. 6a       | m    | 852,8000 | 0,0000  | 852,8000 | 0,00       | 0,00    |
| 34    | przewód YTDY 8x0,5mm2     | m    | 67,6000  | 0,0000  | 67,6000  | 0,00       | 0,00    |
| 35    | przewód YTDY 6x0,5mm2     | m    | 31,2000  | 0,0000  | 31,2000  | 0,00       | 0,00    |
| 36    | przewód YTDY 4x0,5mm2     | m    | 249,6000 | 0,0000  | 249,6000 | 0,00       | 0,00    |
| 37    | przewody YDY 3x2,5mm2     | m    | 353,6000 | 0,0000  | 353,6000 | 0,00       | 0,00    |
| 38    | przewody YDY 3x1,5mm2     | m    | 509,6000 | 0,0000  | 509,6000 | 0,00       | 0,00    |
| 39    | przewody YDY 4x1,5mm2     | m    | 140,4000 | 0,0000  | 140,4000 | 0,00       | 0,00    |
| 40    | przewody YDY 5x2,5mm2     | m    | 31,2000  | 0,0000  | 31,2000  | 0,00       | 0,00    |
| 41    | kable YKXS 4x25mm2        | m    | 20,8000  | 0,0000  | 20,8000  | 0,00       | 0,00    |
| 42    | kable YKY 5x2,5mm2        | m    | 26,0000  | 0,0000  | 26,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 43    | rurka ogniochronna        | m    | 29,1200  | 0,0000  | 29,1200  | 0,00       | 0,00    |
| 44    | przewody LgY 6mm2         | m    | 31,2000  | 0,0000  | 31,2000  | 0,00       | 0,00    |
| 45    | puszka złącza kontrolnego | szt. | 4,0000   | 0,0000  | 4,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 46    | materiały pomocnicze      | zł   |          | 0,0000  | 0,0000   |            | 0,00    |
| 47    | materiały pomocnicze      | zł   |          | 0,0000  | 0,0000   |            | 0,00    |
| RAZEM |                           |      |          |         |          |            | 0,00    |

**Słownie:**      *zero i 00/100 zł*

## Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Nazwa  | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|---------|------------|---------|
| 1     | młot udarowy elektryczny   | m-g  | 0,6360  | 0,00       | 0,00    |
| 2     | żuraw samochodowy  | m-g  | 0,3270  | 0,00       | 0,00    |
| 3     | środek transportowy  | m-g  | 0,3015  | 0,00       | 0,00    |
| 4     | ciągnik kołowy   | m-g  | 0,3270  | 0,00       | 0,00    |
| 5     | samochód dostawczy 0.9 t   | m-g  | 0,2010  | 0,00       | 0,00    |
| 6     | samochód samowyładowczy  | m-g  | 0,3200  | 0,00       | 0,00    |
| 7     | przyczepa do przewożenia kabli                                   | m-g  | 0,3270  | 0,00       | 0,00    |
| 8     | spawarka   | m-g  | 40,9872 | 0,00       | 0,00    |
| 9     | przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta | m-g  | 0,6000  | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |  |      |         |            | 0,00    |

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie odpadów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Transport |
|-----|-------|------|-------|------------|---------|-----------|
|-----|-------|------|-------|------------|---------|-----------|

## Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa              | Opis  | j.m.         | Obmiar                 |
|-----|-----------------------|---|--------------|------------------------|
| 1   | KNR 5-14<br>0101-06   | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG  | szt.         | 1,000                  |
| 2   | KNNR 5 0701-<br>02    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m3           | 20 * 0,8 * 0,4 = 6,400 |
| 3   | KNNR 5 0706-<br>01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m            | 20,000                 |
| 4   | KNNR 5 0715-<br>02    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - kable YKXS 4x25mm2  | m            | 20,000                 |
| 5   | KNNR 5 0715-<br>01    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kable YKY 5x2,5mm2  | m            | 25,000                 |
| 6   | KNNR 5 0702-<br>02    | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m3           | 20 * 0,8 * 0,4 = 6,400 |
| 7   | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                      | pomi<br>ar   | 1,000                  |
| 8   | KNR-W 5-08<br>0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny                | pomi<br>ar   | 13,000                 |
| 9   | KNP 18 4603-<br>01.01 | Badanie obwodu 1-fazowego   | pomi<br>ar   | 16,000                 |
| 10  | KNP 18 4603-<br>02.01 | Badanie obwodu 3-fazowego   | pomi<br>ar   | 4,000                  |
| 11  | KNR-W 5-08<br>0502-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe  | kpl.         | 50,000                 |
| 12  | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 1   | kpl.         | 2,000                  |
| 13  | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 2   | kpl.         | 7,000                  |
| 14  | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 3   | kpl.         | 2,000                  |
| 15  | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 4   | kpl.         | 6,000                  |
| 16  | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 5   | kpl.         | 2,000                  |
| 17  | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 6   | kpl.         | 1,000                  |
| 18  | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 7   | kpl.         | 14,000                 |
| 19  | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 8   | kpl.         | 2,000                  |
| 20  | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 9   | kpl.         | 1,000                  |
| 21  | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 10  | kpl.         | 6,000                  |
| 22  | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW1   | kpl.         | 1,000                  |
| 23  | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW2   | kpl.         | 3,000                  |
| 24  | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW3   | kpl.         | 1,000                  |
| 25  | KNR-W 5-08<br>0512-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW2   | kpl.         | 2,000                  |
| 26  | KNNR 5 0205-<br>04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2   | m            | 490,000                |
| 27  | KNNR 5 0205-<br>04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 4x1,5mm2   | m            | 135,000                |
| 28  | KNR 5-08<br>0301-23   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt.         | 15,000                 |
| 29  | KNR 5-08<br>0302-01   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm   | szt.         | 15,000                 |
| 30  | KNR 5-08<br>0307-02   | Montaż łączników instalacyjnych - łącznik oświetleniowy   | szt.         | 15,000                 |
| 31  | KNR 13-21<br>0301-03  | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku  | kpl.p<br>om. | 1,000                  |

## Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa             | Opis   | j.m.         | Obmiar                |
|-----|----------------------|--|--------------|-----------------------|
| 32  | KNR 13-21<br>0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku  | kpl.p<br>om. | 24,000                |
| 33  | KNNR 5 1207-<br>07   | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22  | m            | 50,000                |
| 34  | KNNR 5 0105-<br>01   | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm   | m            | 50,000                |
| 35  | KNNR 5 1208-<br>02   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  | m            | 50,000                |
| 36  | KNNR 5 0301-<br>03   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny   | szt.         | 50,000                |
| 37  | KNNR 5 0302-<br>06   | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach  | szt.         | 50,000                |
| 38  | KNNR 5 0308-<br>05   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe IP20      | szt.         | $1 + 2 * 16 = 33,000$ |
| 39  | KNNR 5 0308-<br>05   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe IP44      | szt.         | $3 + 2 * 7 = 17,000$  |
| 40  | KNNR 5 1207-<br>01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  | m            | 80,000                |
| 41  | KNNR 5 0205-<br>01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2  | m            | 340,000               |
| 42  | KNNR 5 0205-<br>02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - przewody YDY 5x2,5mm2   | m            | 30,000                |
| 43  | KNNR 5 1208-<br>01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m            | 80,000                |
| 44  | KNR 5-08<br>0611-05  | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka ocynkowana   | m            | 65,000                |
| 45  | KNR 5-08<br>0602-03  | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 | m            | 2,000                 |
| 46  | KNR 5-08<br>0604-01  | Montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu  | m            | 95,000                |
| 47  | KNR 5-08<br>0607-02  | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm   | m            | 28,000                |
| 48  | KNR 5-08<br>0614-02  | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III  | m            | 4,000                 |
| 49  | KNR 5-08<br>0619-06  | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej   | szt.         | 4,000                 |
| 50  | KNR 5-08<br>0617-01  | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2   | szt.         | 4,000                 |
| 51  | KNR 5-08<br>0618-01  | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  | szt.         | 10,000                |
| 52  | KSNR 5 0203-<br>01   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza   | szt.         | 1,000                 |
| 53  | KNR 5-10<br>0108-01  | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm2   | m            | 30,000                |
| 54  | KNNR 5 0705-<br>01   | Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura DVK50   | m            | 4,000                 |
| 55  | KNNR 5 1304-<br>05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  | szt.         | 1,000                 |
| 56  | KNNR 5 1304-<br>06   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  | szt.         | 5,000                 |
| 57  | KNNR 5 1304-<br>01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.         | 1,000                 |
| 58  | KNNR 5 1304-<br>02   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  | szt.         | 3,000                 |
| 59  | KNNR 5 1304-<br>03   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)   | szt.         | 1                     |
| 60  | KNNR 5 1304-<br>04   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)   | szt.         | 3,000                 |
| 61  | KNNR 5 1207-<br>14   | Wykucie bruzd dla rur/przewodów  | m            | 250,000               |

## Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa             | Opis  | j.m.       | Obmiar                    |
|-----|----------------------|---|------------|---------------------------|
| 62  | KNR AT-15<br>0104-02 | Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm   | m          | $720 + 100 = 820,000$     |
| 63  | KNNR 5 0204-<br>02   | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable S/FTP                        | m          | $720 + 100 = 820,000$     |
| 64  | KNR AT-10<br>0117-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane   | pomi<br>ar | $18 + 2 = 20,000$         |
| 65  | KNNR 5 0205-<br>04   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup> | m          | 65,000                    |
| 66  | KNNR 5 0205-<br>04   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup> | m          | 30,000                    |
| 67  | KNNR 5 0205-<br>04   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 4x0,5mm <sup>2</sup> | m          | 240,000                   |
| 68  | KNR 7-08<br>0512-01  | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych                                      | końc.      | $9 * 2 + 2 + 14 = 34,000$ |
| 69  | KNNR 5 1208-<br>02   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m          | 250,000                   |