

| Lp.       | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                     | j.m.           | Poszcz.       | Razem            |
|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|------------------|
| <b>1</b>  |                      | <b>Budowa oświetlenia</b>                                                                             |                |               |                  |
| 1<br>d.1  | KNNR 5<br>0707-03    | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie                                        | m              |               |                  |
|           |                      | 650                                                                                                   | m              | 650.000       |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 650.000          |
| 2<br>d.1  | KNNR 5<br>0713-01    | Układanie kabli o masie do 2 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych                        | m              |               |                  |
|           |                      | 100                                                                                                   | m              | 100.000       |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 100.000          |
| 3<br>d.1  | KNNR 5<br>0701-02    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                            | m <sup>3</sup> |               |                  |
|           |                      | 270                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 270.000       |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 270.000          |
| 4<br>d.1  | KNNR 5<br>0706-01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m                                 | m <sup>3</sup> |               |                  |
|           |                      | 10                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 10.000        |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 10.000           |
| 5<br>d.1  | KNNR 5<br>0702-02    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                     | m <sup>3</sup> |               |                  |
|           |                      | 260                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 260.000       |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 260.000          |
| 6<br>d.1  | KNNR 5<br>0705-01    | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160mm                                                           | m              |               |                  |
|           |                      | 60                                                                                                    | m              | 60.000        |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 60.000           |
| 7<br>d.1  | KNNR 5<br>1001-01    | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg                                           | szt.           |               |                  |
|           |                      | 17                                                                                                    | szt.           | 17.000        |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 17.000           |
| 8<br>d.1  | KNNR 5<br>1004-02    | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 0.5m                                              | szt.           |               |                  |
|           |                      | 17                                                                                                    | szt.           | 17.000        |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 17.000           |
| 9<br>d.1  | KNNR 5<br>1301-01    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                | pomiar         |               |                  |
|           |                      | 14                                                                                                    | pomiar         | 14.000        |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 14.000           |
| 10<br>d.1 | KNR 13-21<br>0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku                | kpl.po<br>m.   |               |                  |
|           |                      | 1                                                                                                     | kpl.po<br>m.   | 1.000         |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 1.000            |
| 11<br>d.1 | KNNR 5<br>1304-01    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                           | szt.           |               |                  |
|           |                      | 1                                                                                                     | szt.           | 1.000         |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 1.000            |
| 12<br>d.1 | KNNR 5<br>0606-02    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II | szt.           |               |                  |
|           |                      | 2                                                                                                     | szt.           | 2.000         |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 2.000            |
| 13<br>d.1 | KNNR 5<br>0605-01    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II                             | m              |               |                  |
|           |                      | 700                                                                                                   | m              | 700.000       |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 700.000          |
| <b>2</b>  |                      | <b>Przebudowa linii nn</b>                                                                            |                |               |                  |
| 14<br>d.2 | E-0510<br>2300-02    | Demontaż mechaniczny słupów nn                                                                        | szt            |               |                  |
|           |                      | 2                                                                                                     | szt            | 2.000         |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 2.000            |
| 15<br>d.2 | KNR 5-10<br>0701-06  | Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych                                                         | szt.           |               |                  |
|           |                      | 2                                                                                                     | szt.           | 2.000         |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM         | 2.000            |
| 16<br>d.2 |                      | Roboty dodatkowe                                                                                      | kpl.           |               |                  |
|           |                      | 1                                                                                                     | kpl.           | 1.000         |                  |
|           |                      |                                                                                                       |                | RAZEM<br>*100 | 1.000<br>100.000 |
|           |                      | Mnożnik obmiaru                                                                                       |                |               |                  |

| Lp.                        | Podstawa | Opis                                                                                                    | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M |
|----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|
| <b>1</b>                   |          | <b>Budowa oświetlenia</b>                                                                               |                |          |             |   |   |
| 1 KNNR 5 0707-d.1 03       |          | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>obmiar = 650.000 m                    | m              |          |             |   |   |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.107 r-g/m                                                                     | r-g            | 69.5500  |             |   |   |
| 2*                         |          | -- M --<br>Kabel YAKY4x35<br>1 m/m                                                                      | m              | 650.0000 |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| 2 KNNR 5 0713-d.1 01       |          | Układanie kabli o masie do 2 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>obmiar = 100.000 m    | m              |          |             |   |   |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0947 r-g/m                                                                    | r-g            | 9.4700   |             |   |   |
| 2*                         |          | -- M --<br>kable YAKY 4x35 mm2<br>1 m/m                                                                 | m              | 100.0000 |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| 3 KNNR 5 0701-d.1 02       |          | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>obmiar = 270.000 m <sup>3</sup>           | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>2.24 r-g/m <sup>3</sup>                                                         | r-g            | 604.8000 |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| 4 KNNR 5 0706-d.1 01       |          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m<br>obmiar = 10.000 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0126 r-g/m <sup>3</sup>                                                       | r-g            | 0.1260   |             |   |   |
| 2*                         |          | -- M --<br>piasek<br>0.056 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                               | m <sup>3</sup> | 0.5600   |             |   |   |
| 3*                         |          | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                     | %              | 2.5000   |             |   |   |
| 4*                         |          | -- S --<br>samochód samowyladowczy<br>0.008 m-g/m <sup>3</sup>                                          | m-g            | 0.0800   |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| 5 KNNR 5 0702-d.1 02       |          | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>obmiar = 260.000 m <sup>3</sup>    | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>1.21 r-g/m <sup>3</sup>                                                         | r-g            | 314.6000 |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |                                                                                                         |                |          |             |   |   |
| 6 KNNR 5 0705-d.1 01       |          | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160mm<br>obmiar = 60.000 m                                        | m              |          |             |   |   |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.128 r-g/m                                                                     | r-g            | 7.6800   |             |   |   |

| Lp.                        | Podstawa     | Opis                                                                                                                         | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R | M |
|----------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|---|---|
| 2*                         |              | -- M --<br>rura osłonowa 110                                                                                                 | m           | 60.0000 |             |   |   |
| 3*                         |              | 1 m/m<br>materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                 | %           | 2.5000  |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| 7<br>d.1 01                | KNNR 5 1001- | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg<br>obmiar = 17.000 szt.                                          | szt.        |         |             |   |   |
| 1*                         |              | -- R --<br>robocizna<br>4.54 r-g/szt.                                                                                        | r-g         | 77.1800 |             |   |   |
| 2*                         |              | -- M --<br>Słup aluminiowy 7m                                                                                                | szt.        | 17.0000 |             |   |   |
| 3*                         |              | 1 szt./szt.<br>materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                           | %           | 2.5000  |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| 8<br>d.1 02                | KNNR 5 1004- | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 0.5m<br>obmiar = 17.000 szt.                                             | szt.        |         |             |   |   |
| 1*                         |              | -- R --<br>robocizna<br>0.72 r-g/szt.                                                                                        | r-g         | 12.2400 |             |   |   |
| 2*                         |              | -- M --<br>lampa oświetleniowa kompletna 35W                                                                                 | kpl.        | 17.0000 |             |   |   |
| 3*                         |              | 1 kpl./szt.<br>materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                           | %           | 2.5000  |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| 9<br>d.1 01                | KNNR 5 1301- | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 14.000 pomiar                             | po-<br>miar |         |             |   |   |
| 1*                         |              | -- R --<br>robocizna<br>1.3 r-g/pomiar                                                                                       | r-g         | 18.2000 |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| 10<br>d.1 0301-03          | KNR 13-21    | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku<br>obmiar = 1.000 kpl.pom.            | kpl.<br>pom |         |             |   |   |
| 1*                         |              | -- R --<br>robocizna<br>30 r-g/kpl.pom.                                                                                      | r-g         | 30.0000 |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| 11<br>d.1 01               | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>obmiar = 1.000 szt.                                           | szt.        |         |             |   |   |
| 1*                         |              | -- R --<br>robocizna<br>1.24 r-g/szt.                                                                                        | r-g         | 1.2400  |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |              |                                                                                                                              |             |         |             |   |   |
| 12<br>d.1 02               | KNNR 5 0606- | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II<br>obmiar = 2.000 szt. | szt.        |         |             |   |   |
|                            |              | -- R --                                                                                                                      |             |         |             |   |   |

| Lp.                        | Podstawa     | Opis                                                                                            | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M |
|----------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|
| 1*                         |              | robocizna<br>1 r-g/szt.                                                                         | r-g  | 2.0000   |             |   |   |
| 2*                         |              | -- M --<br>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m<br>3 szt./szt.                               | szt. | 6.0000   |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |              |                                                                                                 |      |          |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |              |                                                                                                 |      |          |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |              |                                                                                                 |      |          |             |   |   |
| 13<br>d.1 01               | KNNR 5 0605- | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II<br>obmiar = 700.000 m | m    |          |             |   |   |
| 1*                         |              | -- R --<br>robocizna<br>0.787 r-g/m                                                             | r-g  | 550.9000 |             |   |   |
| 2*                         |              | -- M --<br>bednarka ocynkowana<br>1.04 m/m                                                      | m    | 728.0000 |             |   |   |
| 3*                         |              | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                             | %    | 2.5000   |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |              |                                                                                                 |      |          |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |              |                                                                                                 |      |          |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |              |                                                                                                 |      |          |             |   |   |

## PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                        | Podstawa            | Opis                                                                 | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M |
|----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|
| <b>2</b>                   |                     | <b>Przebudowa linii nn</b>                                           |      |          |             |   |   |
| 14<br>d.2                  | E-0510 2300-02      | Demontaż mechaniczny słupów nn<br>obmiar = 2.000 szt                 | szt  |          |             |   |   |
| 1*                         |                     | -- R --<br>robocizna<br>50 r-g/szt                                   | r-g  | 100.0000 |             |   |   |
| 2*                         |                     | -- S --<br>żuraw samochodowy<br>1.07 m-g/szt                         | m-g  | 2.1400   |             |   |   |
| 3*                         |                     | środek transportowy<br>0.4 m-g/szt                                   | m-g  | 0.8000   |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                     |                                                                      |      |          |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |                     |                                                                      |      |          |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                     |                                                                      |      |          |             |   |   |
| 15<br>d.2                  | KNR 5-10<br>0701-06 | Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych<br>obmiar = 2.000 szt. | szt. |          |             |   |   |
| 1*                         |                     | -- R --<br>robocizna<br>16.04*0.955=15.3182 r-g/szt.                 | r-g  | 30.6364  |             |   |   |
| 2*                         |                     | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2 %(od M)                         | %    | 2.0000   |             |   |   |
| 3*                         |                     | -- S --<br>żuraw samochodowy 4 t<br>0.4 m-g/szt.                     | m-g  | 0.8000   |             |   |   |
| 4*                         |                     | samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.45 m-g/szt.                          | m-g  | 0.9000   |             |   |   |
| 5*                         |                     | przyczepa dłuźycowa do 4.5 t<br>0.4 m-g/szt.                         | m-g  | 0.8000   |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                     |                                                                      |      |          |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |                     |                                                                      |      |          |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                     |                                                                      |      |          |             |   |   |
| 16<br>d.2                  |                     | Roboty dodatkowe<br>obmiar = 100.000 kpl.                            | kpl. |          |             |   |   |
| 1*                         |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.7 r-g/kpl.                                 | r-g  | 170.0000 |             |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                     |                                                                      |      |          |             |   |   |
| Razem z narzutami:         |                     |                                                                      |      |          |             |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                     |                                                                      |      |          |             |   |   |

## PODSUMOWANIE

|                       |                     |                  |                  |               |
|-----------------------|---------------------|------------------|------------------|---------------|
|                       | Przebudowa linii nn |                  |                  |               |
|                       | <b>RAZEM</b>        | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
| RAZEM                 |                     |                  |                  |               |
| Koszty pośrednie [Kp] |                     |                  |                  |               |
| RAZEM                 |                     |                  |                  |               |
| Zysk [Z]              |                     |                  |                  |               |
| RAZEM                 |                     |                  |                  |               |

OGÓŁEM

Słownie:

|                       |  | CAŁY KOSZTORYS |           |                       |
|-----------------------|--|----------------|-----------|-----------------------|
|                       |  | RAZEM          | Robocizna | Materiały      Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                |           |                       |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                |           |                       |
| RAZEM                 |  |                |           |                       |
| Zysk [Z]              |  |                |           |                       |
| RAZEM                 |  |                |           |                       |
| VAT [V]               |  |                |           |                       |
| RAZEM                 |  |                |           |                       |
|                       |  | OGÓŁEM         |           |                       |

Słownie:

## PODSUMOWANIE

|                       |  | Budowa oświetlenia |           |                       |
|-----------------------|--|--------------------|-----------|-----------------------|
|                       |  | RAZEM              | Robocizna | Materiały      Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                    |           |                       |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                    |           |                       |
| RAZEM                 |  |                    |           |                       |
| Zysk [Z]              |  |                    |           |                       |
| RAZEM                 |  |                    |           |                       |
|                       |  | OGÓŁEM             |           |                       |

Słownie:

## PODSUMOWANIE

|                       |  | Przebudowa linii nn |           |                       |
|-----------------------|--|---------------------|-----------|-----------------------|
|                       |  | RAZEM               | Robocizna | Materiały      Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                     |           |                       |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                     |           |                       |
| RAZEM                 |  |                     |           |                       |
| Zysk [Z]              |  |                     |           |                       |
| RAZEM                 |  |                     |           |                       |
|                       |  | OGÓŁEM              |           |                       |

Słownie:

## PODSUMOWANIE

|                       |  | CAŁY KOSZTORYS |           |                       |
|-----------------------|--|----------------|-----------|-----------------------|
|                       |  | RAZEM          | Robocizna | Materiały      Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                |           |                       |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                |           |                       |
| RAZEM                 |  |                |           |                       |
| Zysk [Z]              |  |                |           |                       |
| RAZEM                 |  |                |           |                       |
| VAT [V]               |  |                |           |                       |
| RAZEM                 |  |                |           |                       |
|                       |  | OGÓŁEM         |           |                       |

Słownie: