

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Roszków gm. Jarocin  
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 63-200 Jarocin ul. Kasztanowa 18  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz  | Razem          |
|-----|---------------------------|--|--|---|----------------|
| 1   | KNNR 5 0701-02            | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>28.0*0.8*0.4*0.4<br>35.0*0.8*0.4*0.4<br>34.0*0.8*0.4*0.4<br>34.0*0.8*0.4*0.4<br>36.0*0.8*0.4*0.4<br>38.0*0.8*0.4*0.4                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.584<br>4.480<br>4.352<br>4.352<br>4.608<br>4.864                  |                |
|     |                           |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>26.240</b>  |
| 2   | KNNR 5 0702-02            | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>poz.1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 26.240  |                |
|     |                           |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>26.240</b>  |
| 3   | KNR 5-10 0301-01          | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>28.0*2<br>35.0*2<br>34.0*2<br>34.0*2<br>36.0*2<br>38.0*2   | m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m   | 56.000<br>70.000<br>68.000<br>68.000<br>72.000<br>76.000            |                |
|     |                           |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>410.000</b> |
| 4   | wycenia indywidualna      | Zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych<br>poz.3   | m<br>m   | 410.000   |                |
|     |                           |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>410.000</b> |
| 5   | KNR 5-10 0303-01          | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie-rura SRS 50<br>10.0  | m<br>m   | 10.000  |                |
|     |                           |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>10.000</b>  |
| 6   | KNR 5-10 0114-01 analogia | Układanie kabli wielożyłowych w rurach<br>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup><br>10.0  | m<br>m   | 10.000  |                |
|     |                           |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>10.000</b>  |
| 7   | KNNR 5 0707-01            | Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie<br>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup><br>35<br>43<br>41<br>41<br>43<br>45<br>-poz.6  | m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m  | 35.000<br>43.000<br>41.000<br>41.000<br>43.000<br>45.000<br>-10.000 |                |
|     |                           |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>238.000</b> |
| 8   | KNNR 5 0707-01 analogia   | Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie<br>Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5mm kat.5<br>35<br>43<br>41<br>41<br>43<br>45  | m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m  | 35.000<br>43.000<br>41.000<br>41.000<br>43.000<br>45.000            |                |
|     |                           |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>248.000</b> |
| 9   | KNR 5-10 0708-01          | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III<br>Słup stal.ocynk.ulicz.SO 4.5/3 Noc<br>Fundament żelb. F100 do słupów<br>Tabliczka TB-1<br>6                               | szt.<br>szt.   | 6.000   |                |
|     |                           |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>6.000</b>   |
| 10  | KNNR 5 1003-02            | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m<br>6   | kpl.prze w.<br>kpl.prze w.   | 6.000   |                |
|     |                           |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>6.000</b>   |
| 11  | KNNR 5 1002-02            | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie<br>Wysięgnik Korona KR03 - 1 lampa<br>6   | szt.<br>szt.   | 6.000   |                |
|     |                           |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>6.000</b>   |
| 12  | KNNR 5 1004-02            | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku<br>Oprawa OPA S-100W, uniwersalna rama montażowa z osprzętem, osłona, lampa sodowa E-27, raster mały ze stali nierdzewnej, klosz kula o śr. 400mm<br>6 | szt.<br>szt.   | 6.000   |                |
|     |                           |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>6.000</b>   |
| 13  | KNR 5-08 0611-05          | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III<br>6   | m<br>m   | 6.000   |                |
|     |                           |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>6.000</b>   |
| 14  | KNNR 5 0607-03            | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa)<br>- grunt kat.III<br>3  | szt.<br>szt.   | 3.000   |                |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz       | Razem        |
|-----|----------------------|---|-------|--------------|--------------|
|     |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 15  | KNR 13-21<br>0201-03 | Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV                                    | odc.  |              |              |
|     |                      | 6   | odc.  | 6.000        |              |
|     |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 16  | KNR 4-03<br>1205-01  | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                         | miar. |              |              |
|     |                      | 6   | miar. | 6.000        |              |
|     |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 17  | wycena indywidualna  | Wpięcie się w istniejącą instalację przewodami zasilającymi i sterowniczymi | kpl   |              |              |
|     |                      | 3   | kpl   | 3.000        |              |
|     |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |

| Lp.                                     | Podstawa                  | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1                                       | KNNR 5 0701-02            | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>obmiar = 26.240 m <sup>3</sup>                       | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>2.24r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 58.7776 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 2                                       | KNNR 5 0702-02            | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>obmiar = 26.240 m <sup>3</sup>                | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>1.21r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 31.7504 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 3                                       | KNR 5-10 0301-01          | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>obmiar = 410.000 m                   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>0.0132*0.955=0.012606r-g/m                                      | r-g            | 5.1685  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Piasek naturalny kopany<br>0.056m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 22.9600 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                           | -- S --<br>Samochód samowład.do 5t (1)<br>0.008m-g/m   | m-g            | 3.2800  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 4                                       | wycenia indywidualna      | Zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych<br>obmiar = 410.000 m                                      | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>0.0550*0.955=0.052525r-g/m                                      | r-g            | 21.5353 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- S --<br>Wibrator powierz.elek.do 225kg<br>0.0290m-g/m   | m-g            | 11.8900 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 5                                       | KNR 5-10 0303-01          | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie-rura SRS 50<br>obmiar = 10.000 m                           | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>0.1342*0.955=0.128161r-g/m                                      | r-g            | 1.2816  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm<br>1.04m/m  | m              | 10.4000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                           | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.0039m-g/m  | m-g            | 0.0390  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                |         |             |   |   |   |
| 6                                       | KNR 5-10 0114-01 analogia | Układanie kabli wielożyłowych w rurach<br>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 10.000 m | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>0.0992*0.955=0.094736r-g/m                                      | r-g            | 0.9474  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup><br>1.04m/m  | m              | 10.4000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)<br>0.009kg/m   | kg             | 0.0900  |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa                   | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 4*                                      |                            | Opaska kablowa OKi - ocechowana   | szt  | 0.8000   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                            | 0.08szt/m<br>materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %    | 2.0000   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                            | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.0067m-g/m   | m-g  | 0.0670   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                            |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |          |             |   |   |   |
| 7                                       | KNNR 5 0707-01             | Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie<br>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2<br>obmiar = 238.000 m   | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                            | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>0.0461r-g/m  | r-g  | 10.9718  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                            | -- M --<br>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2<br>1.04m/m   | m    | 247.5200 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                            | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)<br>0.009kg/m  | kg   | 2.1420   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                            | opaski kablowe typu Oki<br>0.1szt./m  | szt. | 23.8000  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                            | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego<br>grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II<br>0.42m²/m   | m²   | 99.9600  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                            | Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO<br>0.015szt/m  | szt  | 3.5700   |             |   |   |   |
| 7*                                      |                            | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| 8*                                      |                            | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.0149m-g/m   | m-g  | 3.5462   |             |   |   |   |
| 9*                                      |                            | Przyczepa do przewoż.kabli 4t<br>0.0053m-g/m  | m-g  | 1.2614   |             |   |   |   |
| 10*                                     |                            | Ciągnik kołowy 63kW (1)<br>0.0053m-g/m  | m-g  | 1.2614   |             |   |   |   |
| 11*                                     |                            | Żuraw samochodowy do 4t (1)<br>0.0053m-g/m  | m-g  | 1.2614   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                            |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |          |             |   |   |   |
| 8                                       | KNNR 5 0707-01<br>analogia | Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie<br>Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5mm kat.5<br>obmiar = 248.000 m   | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                            | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>0.0461r-g/m  | r-g  | 11.4328  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                            | -- M --<br>Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5mm kat.5<br>1.04m/m   | m    | 257.9200 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                            | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                            | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.0149m-g/m   | m-g  | 3.6952   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                            | Przyczepa do przewoż.kabli 4t<br>0.0053m-g/m  | m-g  | 1.3144   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                            | Ciągnik kołowy 63kW (1)<br>0.0053m-g/m  | m-g  | 1.3144   |             |   |   |   |
| 7*                                      |                            | Żuraw samochodowy do 4t (1)<br>0.0053m-g/m  | m-g  | 1.3144   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                            |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                            |   |      |          |             |   |   |   |
| 9                                       | KNR 5-10<br>0708-01        | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie<br>do 250 kg w gruncie kat.I-III<br>Słup stal.ocynk.ulicz.SO 4.5/3 Noc<br>Fundament żelb. F100 do słupów<br>Tabliczka TB-1<br>obmiar = 6.000 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                            | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>4.33*0.955=4.13515r-g/szt.   | r-g  | 24.8109  |             |   |   |   |
|   |                            | -- M --   |      |          |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa       | Opis   | jm            | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------|--|---------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                      |                | Słup stal.ocynk.ulicz.SO 4.5/3 Noc<br>1szt/szt.  | szt           | 6.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                | Piasek naturalny kopany<br>0.037+0.073=0.11m³/szt.   | m³            | 0.6600  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                | Fundament żelb. F100 do słupów<br>1szt/szt.  | szt           | 6.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                | Tabliczka TB-1<br>1szt/szt.  | szt           | 6.0000  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                | Elementy śrubowe z kapturkami<br>1szt/szt.   | szt           | 6.0000  |             |   |   |   |
| 7*                                      |                | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %             | 2.0000  |             |   |   |   |
| 8*                                      |                | -- S --<br>Żuraw samochodowy do 4t (1)<br>0.45m-g/szt.   | m-g           | 2.7000  |             |   |   |   |
| 9*                                      |                | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.45m-g/szt.  | m-g           | 2.7000  |             |   |   |   |
| 10*                                     |                | Przyczepa do przewoż.kabli 4t<br>0.4m-g/szt.   | m-g           | 2.4000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                |  |               |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                |  |               |         |             |   |   |   |
| 10                                      | KNNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m<br>obmiar = 6.000 kpl.przew.   | kpl.p<br>rzew |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>1.38r-g/kpl.przew.  | r-g           | 8.2800  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                | -- M --<br>Przewód YDYt-750V 3x1,5mm2<br>15m/kpl.przew.  | m             | 90.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %             | 2.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                | -- S --<br>Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0.66m-g/kpl.przew.   | m-g           | 3.9600  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                |  |               |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                |  |               |         |             |   |   |   |
| 11                                      | KNNR 5 1002-02 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie<br>Wysięgnik Korona KR03 - 1 lampa<br>obmiar = 6.000 szt.   | szt.          |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>0.87r-g/szt.  | r-g           | 5.2200  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                | -- M --<br>Wysięgnik Korona KR03 - 1 lampa<br>1szt/szt.  | szt           | 6.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                | Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg<br>2kg/szt.  | kg            | 12.0000 |             |   |   |   |
| 4*                                      |                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %             | 2.5000  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.11m-g/szt.   | m-g           | 0.6600  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0.45m-g/szt.  | m-g           | 2.7000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                |  |               |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                |  |               |         |             |   |   |   |
| 12                                      | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku<br>Oprawa OPA S-100W, uniwersalna rama montażowa z osprzętem, osłona, lampa sodowa E-27, raster mały ze stali nierdzewnej, klosz kula o śr. 400mm<br>obmiar = 6.000 szt. | szt.          |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>0.72r-g/szt.  | r-g           | 4.3200  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                | -- M --<br>Oprawa OPA S-100W, uniwersalna rama montażowa z osprzętem, osłona, lampa sodowa E-27, raster mały ze stali nierdzewnej, klosz kula o śr. 400mm<br>1szt/szt.   | szt           | 6.0000  |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa                 | Opis  | jm               | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------|---|------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                                      |                          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %                | 2.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                          | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.06m-g/szt.  | m-g              | 0.3600  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                          | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0.41m-g/szt.   | m-g              | 2.4600  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                          |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                          |   |                  |         |             |   |   |   |
| 13                                      | KNR 5-08<br>0611-05      | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.<br>do 0.8 m w gruncie kat.III<br>obmiar = 6.000 m                              | m                |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                          | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>1.217*0.955=1.162235r-g/m  | r-g              | 6.9734  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                          | -- M --<br>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm<br>0.9235kg/m  | kg               | 5.5410  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %                | 2.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                          | -- S --<br>Spawarka elektr.transfor.500A<br>0.6086m-g/m   | m-g              | 3.6516  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                          |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                          |   |                  |         |             |   |   |   |
| 14                                      | KNNR 5 0607-<br>03       | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości<br>4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III<br>obmiar = 3.000 szt. | szt.             |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                          | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>0.9r-g/szt.  | r-g              | 2.7000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                          | -- M --<br>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m<br>1szt/szt.   | szt              | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %                | 2.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                          | -- S --<br>Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0.9m-g/szt.   | m-g              | 2.7000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                          |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                          |   |                  |         |             |   |   |   |
| 15                                      | KNR 13-21<br>0201-03     | Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV<br>obmiar = 6.000 odc.   | odc.             |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                          | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>2.36r-g/odc.   | r-g              | 14.1600 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                          |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                          |   |                  |         |             |   |   |   |
| 16                                      | KNR 4-03<br>1205-01      | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze-<br>go<br>obmiar = 6.000 pomiar.  | po-<br>miar<br>. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                          | -- R --<br>Roboty instalacji elektrycznych (WP)<br>1.24r-g/pomiar.  | r-g              | 7.4400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                          |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                          |   |                  |         |             |   |   |   |
| 17                                      | wycena indywi-<br>dualna | Wpięcie się w istniejącą instalację przewodami zasi-<br>lającymi i sterowniczymi<br>obmiar = 3.000 kpl                          | kpl              |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                          | -- M --<br>Wpięcie w złącze<br>1szt/kpl   | szt              | 3.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                          |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                          |   |                  |         |             |   |   |   |

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

Słownie:



| Lp.   | Nazwa                                | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | Roboty instalacji elektrycznych (WP) | r-g | 215.7696 |            |         |
| RAZEM |                                      |     |          |            |         |

Słownie:

| Lp.          | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1.           | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>  | m              | 257.9200 |         | 257.9200 |            |         |       |
| 2.           | Słup stal.ocynk.ulicz.SO 4.5/3 Noc   | szt            | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 3.           | Oprawa OPA S-100W, uniwersalna rama montażowa z osprzętem, osłona, lampa sodowa E-27, raster mały ze stali nierdzewnej, klosz kula o śr. 400mm | szt            | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 4.           | Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5mm kat.5  | m              | 257.9200 |         | 257.9200 |            |         |       |
| 5.           | Wysięgnik Korona KR03 - 1 lampa  | szt            | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 6.           | Fundament żelb. F100 do słupów   | szt            | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 7.           | Wpięcie w złącze   | szt            | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 8.           | Piasek naturalny kopany  | m <sup>3</sup> | 23.6200  |         | 23.6200  |            |         |       |
| 9.           | Przewód YDYt-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>   | m              | 90.0000  |         | 90.0000  |            |         |       |
| 10.          | Tabliczka TB-1   | szt            | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 11.          | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po-<br>wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II  | m <sup>2</sup> | 99.9600  |         | 99.9600  |            |         |       |
| 12.          | Elementy śrubowe z kapturkami  | szt            | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 13.          | Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO   | szt            | 3.5700   |         | 3.5700   |            |         |       |
| 14.          | Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm  | m              | 10.4000  |         | 10.4000  |            |         |       |
| 15.          | Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg  | kg             | 12.0000  |         | 12.0000  |            |         |       |
| 16.          | uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m  | szt            | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 17.          | opaski kablowe typu OKi  | szt.           | 23.8000  |         | 23.8000  |            |         |       |
| 18.          | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm  | kg             | 5.5410   |         | 5.5410   |            |         |       |
| 19.          | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)  | kg             | 2.2320   |         | 2.2320   |            |         |       |
| 20.          | Opaska kablowa OKi - odcinowana  | szt            | 0.8000   |         | 0.8000   |            |         |       |
| 21.          | materiały pomocnicze   | zł             |          |         |          |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |  |                |          |         |          |            |         |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                          | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)  | m-g | 11.8200 |              |         |
| 2.  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)    | m-g | 8.0074  |              |         |
| 3.  | Żuraw samochodowy do 4t (1)    | m-g | 5.2758  |              |         |
| 4.  | Samochód samowyład.do 5t (1)   | m-g | 3.2800  |              |         |
| 5.  | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)    | m-g | 3.0600  |              |         |
| 6.  | Ciągnik kołowy 63kW (1)        | m-g | 2.5758  |              |         |
| 7.  | Wibrator powierz.elek.do 225kg | m-g | 11.8900 |              |         |
| 8.  | Przyczepa do przewoż.kabli 4t  | m-g | 4.9758  |              |         |
| 9.  | Spawarka elektr.transfor.500A  | m-g | 3.6516  |              |         |
|     |                                |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: