

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia placu rekreacyjno-sportowego w Jaraczewie  
ADRES INWESTYCJI : Jaraczewo ul. Kolejowa dz. nr 946 gm. Jaraczewo  
INWESTOR : Gmina Jaraczewo  
ADRES INWESTORA : ul. Jarocińska 1 63-233 Jaraczewo  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak  
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2014 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.04.2014 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizacja instalacji oświetlenia terenu placu dla rolników i siłowni polega na zabudowie złącza sterującego wolnostojącego z zegarem astronomicznym oraz budowie wewnętrznej instalacji oświetlenia terenu przewodami YAKY 4x16 mm<sup>2</sup>, zabudowie fundamentów do słupów oświetleniowych, montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych stożkowych z wysięgnikami oraz projektorami oświetleniowymi o mocy 205 W.

| Lp. | Nazwa                                               | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Kz | Z | RAZEM |
|-----|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|----|---|-------|
| 1   | Linia kablowa oświetlenio-<br>wa                    |           |           |        |    |    |   |       |
| 2   | Montaż słupów oświetlenia i<br>złącza sterowniczego |           |           |        |    |    |   |       |
|     | RAZEM                                               |           |           |        |    |    |   |       |

Słownie:

| Lp.                                             | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                              | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>Oświetlenie placu rekreacyjno-sportowego</b> |          |                                                                                                                                                |                                  |              |                |
| <b>1</b>                                        |          | <b>Linia kablowa oświetleniowa</b>                                                                                                             |                                  |              |                |
| 1 KNNR 5<br>d.1 0701-02                         |          | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                                                     | m <sup>3</sup>                   |              |                |
|                                                 |          | 100*0.8*0.4                                                                                                                                    | m <sup>3</sup>                   | 32.000       |                |
|                                                 |          |                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 2 KNNR 5<br>d.1 0702-02                         |          | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                                                              | m <sup>3</sup>                   |              |                |
|                                                 |          | 32.0                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>                   | 32.000       |                |
|                                                 |          |                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 3 KNNR 5<br>d.1 0706-01                         |          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                                          | m                                |              |                |
|                                                 |          | 100*2                                                                                                                                          | m                                | 200.000      |                |
|                                                 |          |                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 4 KNNR 5<br>d.1 0707-02                         |          | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie                                                                                 | m                                |              |                |
|                                                 |          | 150                                                                                                                                            | m                                | 150.000      |                |
|                                                 |          |                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 5 KNNR 5<br>d.1 0726-09                         |          | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.                             |              |                |
|                                                 |          | 8                                                                                                                                              | szt.                             | 8.000        |                |
|                                                 |          |                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 6 KNNR 5<br>d.1 0607-03                         |          | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III                                          | szt.                             |              |                |
|                                                 |          | 4*3                                                                                                                                            | szt.                             | 12.000       |                |
|                                                 |          |                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 7 KNR 5-08<br>d.1 0608-07                       |          | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>                                                                         | m                                |              |                |
|                                                 |          | 4*5                                                                                                                                            | m                                | 20.000       |                |
|                                                 |          |                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| <b>2</b>                                        |          | <b>Montaż słupów oświetlenia i złącza sterowniczego</b>                                                                                        |                                  |              |                |
| 8 KNNR 5<br>d.2 1001-02                         |          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg                                                                                    | szt.                             |              |                |
|                                                 |          | 4                                                                                                                                              | szt.                             | 4.000        |                |
|                                                 |          |                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 9 KNNR 5<br>d.2 0401-01                         |          | Szafki sterownicze                                                                                                                             | kpl.                             |              |                |
|                                                 |          | 1                                                                                                                                              | kpl.                             | 1.000        |                |
|                                                 |          |                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 10 KNNR 5<br>d.2 1003-03                        |          | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m                       | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | 4.000        |                |
|                                                 |          | 4                                                                                                                                              |                                  |              |                |
|                                                 |          |                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 11 KNNR 5<br>d.2 1004-02                        |          | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku                                                                                            | szt.                             |              |                |
|                                                 |          | 4                                                                                                                                              | szt.                             | 4.000        |                |
|                                                 |          |                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 12 KNNR 5<br>d.2 1302-03                        |          | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                                                                                    | odc.                             |              |                |
|                                                 |          | 4                                                                                                                                              | odc.                             | 4.000        |                |
|                                                 |          |                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 13 KNNR 5<br>d.2 1304-01                        |          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                    | szt.                             |              |                |
|                                                 |          | 4                                                                                                                                              | szt.                             | 4.000        |                |
|                                                 |          |                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |

| Lp.                                             | Podstawa | Opis                                                                                                                                                              | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>Oświetlenie placu rekreacyjno-sportowego</b> |          |                                                                                                                                                                   |                |          |             |   |   |   |
| 1                                               |          | <b>Linia kablowa oświetleniowa</b>                                                                                                                                |                |          |             |   |   |   |
| 1 KNNR 5<br>d.1 0701-02                         |          | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>obmiar = $100 \times 0.8 \times 0.4 = 32.000 \text{ m}^3$                                           | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                              |          | -- R --<br>Roboty inżynieryjne (WP)<br>2.24r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                     | r-g            | 71.6800  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                       |          |                                                                                                                                                                   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |          |                                                                                                                                                                   |                |          |             |   |   |   |
| 2 KNNR 5<br>d.1 0702-02                         |          | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>obmiar = $32.0 \text{ m}^3$                                                                  | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                              |          | -- R --<br>Roboty inżynieryjne (WP)<br>1.21r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                     | r-g            | 38.7200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                       |          |                                                                                                                                                                   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |          |                                                                                                                                                                   |                |          |             |   |   |   |
| 3 KNNR 5<br>d.1 0706-01                         |          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>obmiar = $100 \times 2 = 200.000 \text{ m}$                                              | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                                              |          | -- R --<br>Roboty inżynieryjne (WP)<br>0.0126r-g/m                                                                                                                | r-g            | 2.5200   |             |   |   |   |
| 2*                                              |          | -- M --<br>Piasek zwykły<br>0.056m <sup>3</sup> /m                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 11.2000  |             |   |   |   |
| 3*                                              |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                | %              | 2.5000   |             |   |   |   |
| 4*                                              |          | -- S --<br>Samochód samowyładow. do 5t (1)<br>0.008m-g/m                                                                                                          | m-g            | 1.6000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                       |          |                                                                                                                                                                   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |          |                                                                                                                                                                   |                |          |             |   |   |   |
| 4 KNNR 5<br>d.1 0707-02                         |          | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>obmiar = 150 m                                                                                  | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                                              |          | -- R --<br>Roboty inżynieryjne (WP)<br>0.0646r-g/m                                                                                                                | r-g            | 9.6900   |             |   |   |   |
| 2*                                              |          | -- M --<br>Kabel YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV<br>1.04m/m                                                                                                  | m              | 156.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                              |          | Opaska kablowa OKi - odcinowana<br>0.1szt/m                                                                                                                       | szt            | 15.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                              |          | Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm<br>0.42m <sup>2</sup> /m                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 63.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                              |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                | %              | 2.5000   |             |   |   |   |
| 6*                                              |          | -- S --<br>Samochód dostaw. do 0.9t (1)<br>0.0149m-g/m                                                                                                            | m-g            | 2.2350   |             |   |   |   |
| 7*                                              |          | przyczepa do przewożenia kabli<br>0.0045m-g/m                                                                                                                     | m-g            | 0.6750   |             |   |   |   |
| 8*                                              |          | Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)<br>0.0045m-g/m                                                                                                         | m-g            | 0.6750   |             |   |   |   |
| 9*                                              |          | Żuraw samochodowy 5-6t (1)<br>0.0045m-g/m                                                                                                                         | m-g            | 0.6750   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                       |          |                                                                                                                                                                   |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |          |                                                                                                                                                                   |                |          |             |   |   |   |
| 5 KNNR 5<br>d.1 0726-09                         |          | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 8 szt. | szt.           |          |             |   |   |   |
| 1*                                              |          | -- R --<br>Roboty inżynieryjne (WP)<br>1.57r-g/szt.                                                                                                               | r-g            | 12.5600  |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa            | Opis                                                                                                                                | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                        |                     | -- M --<br>końcówki kablowe<br>4szt/szt.                                                                                            | szt  | 32.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                  | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |                                                                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |                                                                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| 6<br>d.1                  | KNNR 5<br>0607-03   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III<br>obmiar = 4*3 = 12.000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        |                     | -- R --<br>Roboty inżynierskie (WP)<br>0.9r-g/szt.                                                                                  | r-g  | 10.8000 |             |   |   |   |
| 2*                        |                     | -- M --<br>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m<br>1szt/szt.                                                                     | szt  | 12.0000 |             |   |   |   |
| 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  | 10.8000 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |                                                                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |                                                                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| 7<br>d.1                  | KNR 5-08<br>0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2<br>obmiar = 4*5 = 20.000 m                                               | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                        |                     | -- R --<br>Roboty inżynierskie (WP)<br>0.1085*0.955=0.103618r-g/m                                                                   | r-g  | 2.0724  |             |   |   |   |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm<br>0.988kg/m                                                                           | kg   | 19.7600 |             |   |   |   |
| 3*                        |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                  | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        |                     | -- S --<br>spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A<br>0.0542m-g/m                                                            | m-g  | 1.0840  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |                                                                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |                                                                                                                                     |      |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Linia kablowa oświetleniowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                       | Podstawa | Opis                                                                                                       | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2                         |          | <b>Montaż słupów oświetlenia i złącza sterowniczego</b>                                                    |             |         |             |   |   |   |
| 8                         | KNNR 5   | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o                                                                | szt.        |         |             |   |   |   |
| d.2                       | 1001-02  | masie do 300 kg<br>obmiar = 4 szt.                                                                         |             |         |             |   |   |   |
| 1*                        |          | -- R --<br>Roboty inżynierskie (WP)<br>5.16r-g/szt.                                                        | r-g         | 20.6400 |             |   |   |   |
| 2*                        |          | -- M --<br>Słup stal.ocynk.stozkowy C 8/4/60<br>1szt/szt.                                                  | szt         | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        |          | Fundament żelb. B-120 do słupów ulicznych<br>1szt/szt.                                                     | szt         | 4.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        |          | Piasek zwykły<br>0.044m³/szt.                                                                              | m³          | 0.1760  |             |   |   |   |
| 5*                        |          | Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A<br>1szt/szt.                                                           | szt         | 4.0000  |             |   |   |   |
| 6*                        |          | Element śrubowe z kapturkami<br>4szt/szt.                                                                  | szt         | 16.0000 |             |   |   |   |
| 7*                        |          | Głowica B1<br>1otw./szt.                                                                                   | otw.        | 4.0000  |             |   |   |   |
| 8*                        |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                         | %           | 2.5000  |             |   |   |   |
| 9*                        |          | -- S --<br>koparka podsiębierna 0,15m3<br>0.08m-g/szt.                                                     | m-g         | 0.3200  |             |   |   |   |
| 10*                       |          | Żuraw samochodowy 5-6t (1)<br>1.21m-g/szt.                                                                 | m-g         | 4.8400  |             |   |   |   |
| 11*                       |          | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.45m-g/szt.                                                                | m-g         | 1.8000  |             |   |   |   |
| 12*                       |          | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t<br>0.4m-g/szt.                                                               | m-g         | 1.6000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                            |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                            |             |         |             |   |   |   |
| 9                         | KNNR 5   | Szafki sterownicze                                                                                         | kpl.        |         |             |   |   |   |
| d.2                       | 0401-01  | obmiar = 1 kpl.                                                                                            |             |         |             |   |   |   |
| 1*                        |          | -- R --<br>Roboty inżynierskie (WP)<br>4.06r-g/kpl.                                                        | r-g         | 4.0600  |             |   |   |   |
| 2*                        |          | -- M --<br>wypożyczenie szafki sterowniczej<br>1kpl                                                        | kpl         | 1.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                            |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                            |             |         |             |   |   |   |
| 10                        | KNNR 5   | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych                                                                  | kpl.        |         |             |   |   |   |
| d.2                       | 1003-03  | - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki<br>przy wysokości latarni do 10 m<br>obmiar = 4 kpl.przew. | kpl. przew. |         |             |   |   |   |
| 1*                        |          | -- R --<br>Roboty inżynierskie (WP)<br>1.76r-g/kpl.przew.                                                  | r-g         | 7.0400  |             |   |   |   |
| 2*                        |          | -- M --<br>Przewód Cu jednodrutowy DYc-750 V 2,5 mm2<br>20m/kpl.przew.                                     | m           | 80.0000 |             |   |   |   |
| 3*                        |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                         | %           | 2.5000  |             |   |   |   |
| 4*                        |          | -- S --<br>Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0.85m-g/kpl.przew.                                             | m-g         | 3.4000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                            |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                            |             |         |             |   |   |   |
| 11                        | KNNR 5   | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na                                                                   | szt.        |         |             |   |   |   |
| d.2                       | 1004-02  | wysięgniku<br>obmiar = 4 szt.                                                                              |             |         |             |   |   |   |
| 1*                        |          | -- R --<br>Roboty inżynierskie (WP)<br>0.72r-g/szt.                                                        | r-g         | 2.8800  |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa | Opis                                                   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                        |          | -- M --<br>Projektor 250 W<br>1szt/szt.                | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3*                        |          | Lampy matalohalogen HCl TT 250 W<br>1szt/szt.          | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| 4*                        |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                     | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| 5*                        |          | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.06m-g/szt. | m-g  | 0.2400  |             |   |   |   |
| 6*                        |          | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0.41m-g/szt.          | m-g  | 1.6400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                        |      |         |             |   |   |   |
| 12                        | KNNR 5   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy            | odc. |         |             |   |   |   |
| d.2                       | 1302-03  | obmiar = 4 odc.                                        |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        |          | -- R --<br>Roboty inżynieryjne (WP)<br>1.8r-g/odc.     | r-g  | 7.2000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                        |      |         |             |   |   |   |
| 13                        | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier-       | szt. |         |             |   |   |   |
| d.2                       | 1304-01  | wszy pomiar)<br>obmiar = 4 szt.                        |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        |          | -- R --<br>Roboty inżynieryjne (WP)<br>1.24r-g/szt.    | r-g  | 4.9600  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                        |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                        |      |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

Montaż słupów oświetlenia i złącza sterowniczego

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                    | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | Roboty inżynierskie (WP) | r-g | 194.8224 |            |         |
| RAZEM |                          |     |          |            |         |

Słownie:

| Lp.          | Nazwa                                                 | Jm             | Ilość    | II inw. | II wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|-------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1.           | Głowica B1                                            | otw.           | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 2.           | Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm                     | kg             | 19.7600  |         | 19.7600  |            |         |       |
| 3.           | Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm               | m <sup>2</sup> | 63.0000  |         | 63.0000  |            |         |       |
| 4.           | Piasek zwykły                                         | m <sup>3</sup> | 11.3760  |         | 11.3760  |            |         |       |
| 5.           | wyposażenie szafki sterowniczej                       | kpl            | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 6.           | Projektor 250 W                                       | szt            | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 7.           | Lampy metalohalogen HCl TT 250 W                      | szt            | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 8.           | uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m               | szt            | 12.0000  |         | 12.0000  |            |         |       |
| 9.           | Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A                   | szt            | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 10.          | końcówki kablowe                                      | szt            | 32.0000  |         | 32.0000  |            |         |       |
| 11.          | Opaska kablowa OKi - odcinowana                       | szt            | 15.0000  |         | 15.0000  |            |         |       |
| 12.          | Przewód Cu jednodrutowy DYc-750 V 2,5 mm <sup>2</sup> | m              | 80.0000  |         | 80.0000  |            |         |       |
| 13.          | Kabel YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV            | m              | 156.0000 |         | 156.0000 |            |         |       |
| 14.          | Słup stal.ocynk.stozkowy C 8/4/60                     | szt            | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 15.          | Fundament żelb. B-120 do słupów ulicznych             | szt            | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 16.          | Element śrubowe z kapturkami                          | szt            | 16.0000  |         | 16.0000  |            |         |       |
| 17.          | materiały pomocnicze                                  | zł             |          |         |          |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |                                                       |                |          |         |          |            |         |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                          | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|------------------------------------------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | koparka podsiębierna 0,15m3                    | m-g | 0.3200  |              |         |
| 2.  | Żuraw samochodowy 5-6t (1)                     | m-g | 5.5150  |              |         |
| 3.  | Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)     | m-g | 0.6750  |              |         |
| 4.  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                    | m-g | 2.2350  |              |         |
| 5.  | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                    | m-g | 2.0400  |              |         |
| 6.  | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t                  | m-g | 1.6000  |              |         |
| 7.  | Samochód samowyład.do 5t (1)                   | m-g | 1.6000  |              |         |
| 8.  | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)                  | m-g | 15.8400 |              |         |
| 9.  | przyczepa do przewożenia kabli                 | m-g | 0.6750  |              |         |
| 10. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 1.0840  |              |         |
|     |                                                |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: