

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej 0,4kV oraz słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami  
ADRES INWESTYCJI : Boisko Sportowe - Chodkowo, gm. Bodzanów, dz. 76/5, 76/9  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Bodzanów  
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 7, 09-470 Bodzanów  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Szalański - kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2025

*Janusz Szalański*

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : II kw. 2025

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.06.2025

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1   | KNNR 5<br>0701-05                           | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br>(150+170)*0.8*0.4          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>102.400  |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>102.400</b> |
| 2   | KNNR 5<br>0705-01                           | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>31+5+2                                           | m<br>m                           | <br>38.000   |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 3   | ZN-97/TP<br>S.A.-039<br>0207-02<br>analogia | Uszczelnienie otworów rur<br><br>6                                                               | otw.<br>otw.                     | <br>6.000    |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 4   | KNNR 5<br>0706-01                           | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2<br>150+170 | m<br>m                           | <br>320.000  |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>320.000</b> |
| 5   | KNNR 5<br>0707-02                           | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>362                            | m<br>m                           | <br>362.000  |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>362.000</b> |
| 6   | KNNR 5<br>0713-02                           | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>38           | m<br>m                           | <br>38.000   |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 7   | KNNR 5<br>0702-05                           | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>(150+170)*0.6*0.4   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>76.800   |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>76.800</b>  |
| 8   | KNNR 5<br>1001-03                           | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg<br>6                                 | szt.<br>szt.                     | <br>6.000    |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 9   | KNNR 5<br>1003-04                           | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy<br>6                               | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | <br>6.000    |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 10  | KNNR 5<br>1002-02                           | Montaż poprzeczników na słupie<br>6                                                              | szt.<br>szt.                     | <br>6.000    |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 11  | KNNR 5<br>1004-02                           | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku<br>18                                        | szt.<br>szt.                     | <br>18.000   |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 12  | KNNR 5<br>0605-08                           | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III<br>8*1.5                    | m<br>m                           | <br>12.000   |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 13  | KNNR 5<br>0403-01                           | Urządzenia rozdzielcze - szafa sterowania oświetleniem<br>1                                      | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 14  | KNNR 5<br>1302-04                           | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>2                                                 | odc.<br>odc.                     | <br>2.000    |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 15  | analiza indy-<br>widualna                   | Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza<br>1                                                      | kpl<br>kpl                       | <br>1.000    |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 16  | KNNR 5<br>0720-08<br>analogia               | Rozbiórka i ponowny montaż kostki brukowej<br>4                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.000    |                |
|     |                                             |                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |

| Lp.                               | Podstawa                                    | Opis                                                                                                                               | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1                                 | KNNR 5<br>0701-05                           | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br>przedmiar = $(150+170)*0.8*0.4 = 102.400 \text{ m}^3$        | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                |                                             | -- R --<br>robocizna<br>0.1r-g/m <sup>3</sup>                                                                                      | r-g            | 10.2400 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                                |                                             | -- S --<br>Koparka jednonaczyniowa 0,15 m <sup>3</sup> (1)<br>0.18+0.1=0.28m-g/m <sup>3</sup>                                      | m-g            | 28.6720 | 0.000       |       |       | 0.00  |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                             |                                                                                                                                    |                |         |             |       |       |       |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                             |                                                                                                                                    |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2                                 | KNNR 5<br>0705-01                           | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>przedmiar = $31+5+2 = 38.000 \text{ m}$                                            | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                                |                                             | -- R --<br>robocizna<br>0.128r-g/m                                                                                                 | r-g            | 4.8640  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                                |                                             | -- M --<br>rura DVR-75<br>31m                                                                                                      | m              | 31.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                                |                                             | rura DVR-50<br>7m                                                                                                                  | m              | 7.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                                |                                             | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                 | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                                |                                             | -- S --<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)<br>0.014m-g/m                                                                          | m-g            | 0.5320  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                                |                                             | Żuraw samochodowy do 4 t (1)<br>0.007m-g/m                                                                                         | m-g            | 0.2660  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                             |                                                                                                                                    |                |         |             |       |       |       |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                             |                                                                                                                                    |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3                                 | ZN-97/TP<br>S.A.-039<br>0207-02<br>analogia | Uszczelnienie otworów rur<br>przedmiar = 6 otw.                                                                                    | otw.           |         |             |       |       |       |
| 1*                                |                                             | -- R --<br>robocizna<br>0.89r-g/otw.                                                                                               | r-g            | 5.3400  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                                |                                             | -- M --<br>kształtka termokurczliwa na rurę QSR-75<br>2szt                                                                         | szt            | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                                |                                             | kształtka termokurczliwa na rurę QSR-50<br>4szt                                                                                    | szt            | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                                |                                             | -- S --<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)<br>1.75m-g/otw.                                                                        | m-g            | 10.5000 | 0.000       |       |       | 0.00  |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                             |                                                                                                                                    |                |         |             |       |       |       |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                             |                                                                                                                                    |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4                                 | KNNR 5<br>0706-01                           | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2<br>przedmiar = $150+170 = 320.000 \text{ m}$ | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                                |                                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0126*2=0.0252r-g/m                                                                                       | r-g            | 8.0640  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                                |                                             | -- M --<br>piasek<br>0.056*2=0.112m <sup>3</sup> /m                                                                                | m <sup>3</sup> | 35.8400 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                                |                                             | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                 | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                                |                                             | -- S --<br>Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)<br>0.008*2=0.016m-g/m                                                           | m-g            | 5.1200  | 0.000       |       |       | 0.00  |

| Lp.                               | Podstawa       | Opis                                                                                                                   | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                |                                                                                                                        |      |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                |                                                                                                                        |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 5                                 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>przedmiar = 362 m                                    | m    |             |             |              |              |              |
| 1*                                |                | -- R --<br>robocizna<br>0.0646r-g/m                                                                                    | r-g  | 23.3852     | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                | -- M --<br>kabel YKY 5x6<br>1m/m                                                                                       | m    | 362.0000    | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                | opaski kablowe typu Oki<br>0.1szt./m                                                                                   | szt. | 36.2000     | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                | folia kalandrowana niebieska<br>350m                                                                                   | m    | 350.0000    | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                     | %    | 2.5000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                | -- S --<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)<br>0.0149m-g/m                                                             | m-g  | 5.3938      | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 7*                                |                | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t<br>0.0045m-g/m                                                                   | m-g  | 1.6290      | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 8*                                |                | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)<br>0.0045m-g/m                                                                        | m-g  | 1.6290      | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 9*                                |                | Żuraw samochodowy do 4 t (1)<br>0.0045m-g/m                                                                            | m-g  | 1.6290      | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                |                                                                                                                        |      |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                |                                                                                                                        |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 6                                 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>przedmiar = 38 m                   | m    |             |             |              |              |              |
| 1*                                |                | -- R --<br>robocizna<br>0.127r-g/m                                                                                     | r-g  | 4.8260      | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                | -- M --<br>kabel YKY 5x6<br>1m/m                                                                                       | m    | 38.0000     | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                | wazelina techniczna<br>0.04kg/m                                                                                        | kg   | 1.5200      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                | opaski kablowe typu Oki<br>0.08szt./m                                                                                  | szt. | 3.0400      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                     | %    | 2.5000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                | -- S --<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)<br>0.0067m-g/m                                                             | m-g  | 0.2546      | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 7*                                |                | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t<br>0.0044m-g/m                                                                   | m-g  | 0.1672      | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 8*                                |                | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)<br>0.0044m-g/m                                                                        | m-g  | 0.1672      | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 9*                                |                | Żuraw samochodowy do 4 t (1)<br>0.0044m-g/m                                                                            | m-g  | 0.1672      | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                |                                                                                                                        |      |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                |                                                                                                                        |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 7                                 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>przedmiar = (150+170)*0.6*0.4 = 76.800 m³ | m³   |             |             |              |              |              |
| 1*                                |                | -- R --<br>robocizna<br>0.03r-g/m³                                                                                     | r-g  | 2.3040      | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                | -- S --<br>Koparka jednoznaczyniowa 0,15 m3 (1)<br>0.06m-g/m³                                                          | m-g  | 4.6080      | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                |                                                                                                                        |      |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                |                                                                                                                        |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.                        | Podstawa          | Opis                                                                                        | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 8                          | KNNR 5<br>1001-03 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg<br>przedmiar = 6 szt.           | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                   | -- R --<br>robocizna<br>6.34r-g/szt.                                                        | r-g            | 38.0400 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                   | -- M --<br>słup oświetleniowy Antares P76 12m<br>1szt./szt.                                 | szt.           | 6.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                   | fundament słupa F-150V/42<br>1szt./szt.                                                     | szt.           | 6.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                   | Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III<br>32,5 A, CEM III 32,5 B workowany<br>0.06t/szt. | t              | 0.3600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                   | piasek<br>0.073+0.147=0.22m³/szt.                                                           | m³             | 1.3200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                         |                   | tabliczka bezpiecznikowa słupowa<br>1szt./szt.                                              | szt.           | 6.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                         |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                          | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*                         |                   | -- S --<br>Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)<br>0.08m-g/szt.                              | m-g            | 0.4800  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 9*                         |                   | Żuraw samochodowy do 4 t (1)<br>1.42m-g/szt.                                                | m-g            | 8.5200  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 10*                        |                   | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)<br>0.45m-g/szt.                                            | m-g            | 2.7000  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 11*                        |                   | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t<br>0.4m-g/szt.                                        | m-g            | 2.4000  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                   |                                                                                             |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                   |                                                                                             |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9                          | KNNR 5<br>1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy<br>przedmiar = 6 kpl.przew.   | kpl.<br>przew. |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                   | -- R --<br>robocizna<br>1.91r-g/kpl.przew.                                                  | r-g            | 11.4600 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                   | -- M --<br>przewody YDY 3x2,5<br>15m/kpl.przew.                                             | m              | 90.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                          | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                   | -- S --<br>Podnośnik montażowy PHM na samochodzie<br>- kpl.(2)<br>0.92m-g/kpl.przew.        | m-g            | 5.5200  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                   |                                                                                             |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                   |                                                                                             |                | 0.00    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10                         | KNNR 5<br>1002-02 | Montaż poprzeczników na słupie<br>przedmiar = 6 szt.                                        | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.87r-g/szt.                                                        | r-g            | 5.2200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                   | -- M --<br>poprzecznik do opraw<br>1szt./szt.                                               | szt.           | 6.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                          | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                   | -- S --<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)<br>0.11m-g/szt.                                 | m-g            | 0.6600  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |                   | Podnośnik montażowy PHM na samochodzie<br>- kpl.(2)<br>0.45m-g/szt.                         | m-g            | 2.7000  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                   |                                                                                             |                |         |             |       |       |       |

| Lp.                               | Podstawa             | Opis                                                                                                    | jm          | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 11                                | KNNR 5<br>1004-02    | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku<br>przedmiar = 18 szt.                              | szt.        |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.72r-g/szt.                                                                    | r-g         | 12.9600 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>Naświetlacz FLUKS LED 320W<br>1kpl./szt.                                                     | kpl.        | 18.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                      | %           | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                      | -- S --<br>Samochód dostawczy do 0,90 t (1)<br>0.06m-g/szt.                                             | m-g         | 1.0800  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 5*                                |                      | Podnośnik montażowy PHM na samochodzie<br>- kpl.(2)<br>0.41m-g/szt.                                     | m-g         | 7.3800  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                         |             |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 12                                | KNNR 5<br>0605-08    | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych<br>prętowych w gruncie kat.III<br>przedmiar = 8*1.5 = 12.000 m | m           |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.447r-g/m                                                                      | r-g         | 5.3640  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane 1,5m<br>1m/m                                                        | m           | 12.0000 | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | bednarka ocynkowana 25x4<br>4m                                                                          | m           | 4.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                      | %           | 2.5000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                      | -- S --<br>Wibromłot elektryczny 3 kW<br>0.205m-g/m                                                     | m-g         | 2.4600  | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                         |             |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 13                                | KNNR 5<br>0403-01    | Urządzenia rozdzielcze - szafa sterowania<br>oświetleniem<br>przedmiar = 1 szt.                         | szt.        |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>3.4r-g/szt.                                                                     | r-g         | 3.4000  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>szafa sterowania oświetleniem<br>1kpl./szt.                                                  | kpl.        | 1.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | kabel YKY 5x10<br>4m                                                                                    | m           | 4.0000  | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                         |             |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 14                                | KNNR 5<br>1302-04    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>przedmiar = 2 odc.                                       | odc         |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.98r-g/odc.                                                                    | r-g         | 3.9600  | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                         |             |         |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 15                                | analiza indywidualna | Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza<br>przedmiar = 1 kpl                                             | kpl         |         |              |              |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                         |             |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                      |                                                                                                         |             |         | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |                                                                                                         | <b>0.00</b> |         |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.                        | Podstawa                      | Opis                                                                             | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 16                         | KNNR 5<br>0720-08<br>analogia | Rozbiórka i ponowny montaż kostki brukowej<br>przedmiar = 4 m <sup>2</sup>       | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                               | -- R --<br>robocizna<br>1.48*1.6=2.368r-g/m <sup>2</sup>                         | r-g            | 9.4720  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |                               | -- M --<br>piasek<br>0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                        | m <sup>3</sup> | 0.3152  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |                               | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków<br>0.0117t/m <sup>2</sup>              | t              | 0.0468  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |                               | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                               | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                         |                               | -- S --<br>Wibrator powierzchniowy do 225 kg<br>0.13*1.6=0.208m-g/m <sup>2</sup> | m-g            | 0.8320  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                         |                               | Piła do cięcia płytek - kpl.<br>0.025*1.6=0.04m-g/m <sup>2</sup>                 | m-g            | 0.1600  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                               |                                                                                  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                               |                                                                                  | 0.00           |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

## PODSUMOWANIE

|                |       |           |                       |
|----------------|-------|-----------|-----------------------|
| CAŁY KOSZTORYS |       |           |                       |
|                | RAZEM | Robocizna | Materiały      Sprzęt |
| RAZEM          |       |           |                       |
| OGÓŁEM         |       |           |                       |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa     | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
|     | Kosztorys |           |           |        | 0.00  |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 148.8992 | 0.00       | 0.00    |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.          | Nazwa                                                                      | Jm             | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|---------|
| 1.           | bednarka ocynkowana 25x4                                                   | m              | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 2.           | Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany | t              | 0.3600   | 0.00       | 0.00    |
| 3.           | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków                                  | t              | 0.0468   | 0.00       | 0.00    |
| 4.           | folia kalandrowana niebieska                                               | m              | 350.0000 | 0.00       | 0.00    |
| 5.           | fundament słupa F-150V/42                                                  | szt.           | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 6.           | kabel YKY 5x10                                                             | m              | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 7.           | kabel YKY 5x6                                                              | m              | 400.0000 | 0.00       | 0.00    |
| 8.           | kształtka termokurczliwa na rurę QSR-50                                    | szt.           | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 9.           | kształtka termokurczliwa na rurę QSR-75                                    | szt.           | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 10.          | Naświetlacz FLUKS LED 320W                                                 | kpl.           | 18.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 11.          | opaski kablowe typu Oki                                                    | szt.           | 39.2400  | 0.00       | -0.00   |
| 12.          | piasek                                                                     | m <sup>3</sup> | 37.4752  | 0.00       | -0.00   |
| 13.          | poprzecznik do opraw                                                       | szt.           | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 14.          | pręty stalowe ocynkowane 1.5m                                              | m              | 12.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 15.          | przewody YDY 3x2,5                                                         | m              | 90.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 16.          | rura DVR-50                                                                | m              | 7.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 17.          | rura DVR-75                                                                | m              | 31.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 18.          | słup oświetleniowy Antares P76 12m                                         | szt.           | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 19.          | szafa sterowania oświetleniem                                              | kpl.           | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 20.          | tabliczka bezpiecznikowa słupowa                                           | szt.           | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 21.          | wazelina techniczna                                                        | kg             | 1.5200   | 0.00       | 0.00    |
| 22.          | materiały pomocnicze                                                       | zł             |          |            | 0.00    |
| <b>RAZEM</b> |                                                                            |                |          |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.          | Nazwa                                            | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1.           | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)                 | m-g | 1.7962  | 0.00       | 0.00    |
| 2.           | Koparka jednoznaczyniowa 0,15 m3 (1)             | m-g | 33.7600 | 0.00       | 0.00    |
| 3.           | Piła do cięcia płytek - kpl.                     | m-g | 0.1600  | 0.00       | 0.00    |
| 4.           | Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2) | m-g | 15.6000 | 0.00       | 0.00    |
| 5.           | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t            | m-g | 2.4000  | 0.00       | 0.00    |
| 6.           | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t            | m-g | 1.7962  | 0.00       | -0.00   |
| 7.           | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                 | m-g | 21.1204 | 0.00       | -0.00   |
| 8.           | Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)          | m-g | 5.1200  | 0.00       | 0.00    |
| 9.           | Wibrator powierzchniowy do 225 kg                | m-g | 0.8320  | 0.00       | 0.00    |
| 10.          | Wibromłot elektryczny 3 kW                       | m-g | 2.4600  | 0.00       | 0.00    |
| 11.          | Żuraw samochodowy do 4 t (1)                     | m-g | 10.5822 | 0.00       | 0.00    |
| <b>RAZEM</b> |                                                  |     |         |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł