

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard , Plac Targowy  
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard  
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard, ul. Czarnieckiego 17  
BRANŻA : Elektryczna - oświetlenie uliczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kotwas  
DATA OPRACOWANIA : IV kw. 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
IV kw. 2022 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>1</b> |                                    | <b>Oświetlenie Placu Targowego</b>   |                |         |         |
| 1        | KNR-W 2-01<br>d.1 0701-02          | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III                                       | m              |         |         |
|          |                                    | 79   | m              | 79,000  |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 79,000  |
| 2        | KNR 5-10<br>d.1 0301-01            | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m   | m              |         |         |
|          |                                    | 158  | m              | 158,000 |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 158,000 |
| 3        | KNR-W 2-01<br>d.1 0704-02          | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III                                 | m              |         |         |
|          |                                    | 79   | m              | 79,000  |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 79,000  |
| 4        | KNR-W 5-10<br>d.1 0303-01          | Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie  | m              |         |         |
|          |                                    | 2  | m              | 2,000   |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 2,000   |
| 5        | KNR-W 5-10<br>d.1 0306-01          | Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 110 mm pod drogami - za pierwszą rurę   | m              |         |         |
|          |                                    | 18   | m              | 18,000  |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 18,000  |
| 6        | KNR-W 2-01<br>d.1 0706-01          | Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - dla przecisku sterowanego | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                    | 6  | m <sup>3</sup> | 6,000   |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 6,000   |
| 7        | KNR-W 5-10<br>d.1 0114-02          | Układanie kabli wielożyłowych YKY 2x10mm <sup>2</sup> w szafce   | m              |         |         |
|          |                                    | 3  | m              | 3,000   |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 3,000   |
| 8        | KNR-W 5-10<br>d.1 0103-02          | Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 2x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych  | m              |         |         |
|          |                                    | 1  | m              | 1,000   |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 9        | KNR-W 5-10<br>d.1 0114-02          | Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x16 mm <sup>2</sup> w słupach i szfce   | m              |         |         |
|          |                                    | 14   | m              | 14,000  |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 14,000  |
| 10       | KNR-W 5-10<br>d.1 0114-02          | Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x16mm <sup>2</sup> w rurach przepustowych   | m              |         |         |
|          |                                    | 20   | m              | 20,000  |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 20,000  |
| 11       | KNR-W 5-10<br>d.1 0103-02          | Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x16mm <sup>2</sup> w rowach kablowych  | m              |         |         |
|          |                                    | 114  | m              | 114,000 |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 114,000 |
| 12       | KNR-W 5-08<br>d.1 0609-01 analogia | Układanie bednarki FeZn 30x4mm w słupach oświetleniowych   | m              |         |         |
|          |                                    | 7  | m              | 7,000   |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 7,000   |
| 13       | KNR-W 5-08<br>d.1 0608-07          | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4mm   | m              |         |         |
|          |                                    | 97   | m              | 97,000  |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 97,000  |
| 14       | KNR-W 5-08<br>d.1 0619-05          | Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych  | szt.           |         |         |
|          |                                    | 7  | szt.           | 7,000   |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 7,000   |
| 15       | KNR 5-08<br>d.1 0614-02            | Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III  | kpl.           |         |         |
|          |                                    | 1  | kpl.           | 1,000   |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 16       | KNR-W 5-08<br>d.1 0620-02 analogia | Podłączenie bednarki w słupie  | szt.           |         |         |
|          |                                    | 7  | szt.           | 7,000   |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 7,000   |
| 17       | KNR-W 2-01<br>d.1 0707-02          | Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów   | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                    | 5,6  | m <sup>3</sup> | 5,600   |         |
|          |                                    |  |                | RAZEM   | 5,600   |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.     | Razem       |
|----------|-------------------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 18 d.1   | KNR-W 5-10<br>0708-01               | Stawianie słupa oświetleniowego aluminiowego stożkowego o przekroju kołowym malowany proszkowo<br>CI 65 SAL-50 dz h-5m<br>7 | szt.<br>szt.                     | <br>7,000   | <br>7,000   |
| 19 d.1   | KNR-W 5-10<br>1001-03               | Montaż taliczek słupowych TB-1<br>7   | szt.<br>szt.                     | <br>7,000   | <br>7,000   |
| 20 d.1   | KNR-W 5-10<br>1004-01               | Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup<br>42   | m-1 przew<br>m-1 przew           | <br>42,000  | <br>42,000  |
| 21 d.1   | KNR-W 5-10<br>1005-07               | Montaż na słupie opraw LED w/g projektu<br>7  | szt.<br>szt.                     | <br>7,000   | <br>7,000   |
| 22 d.1   | KNR-W 5-10<br>1001-02               | Montaż szafki SO-1 z fundamentem<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1,000   | <br>1,000   |
| 23 d.1   | KNR-W 4-03<br>0504-02 ana-<br>logia | Wymiana zegara astronomicznego<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1,000   | <br>1,000   |
| 24 d.1   | KNR-W 5-08<br>0804-01               | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2<br>90                                      | szt.żył<br>szt.żył               | <br>90,000  | <br>90,000  |
| 25 d.1   | KNR-W 5-08<br>0803-05               | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 35 mm2<br>112                                    | szt.<br>szt.                     | <br>112,000 | <br>112,000 |
| 26 d.1   | KNR 4-03<br>1205-01                 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br>1  | pomiar.<br>pomiar.               | <br>1,000   | <br>1,000   |
| 27 d.1   | KNR 4-03<br>1205-02                 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br>11   | pomiar.<br>pomiar.               | <br>11,000  | <br>11,000  |
| 28 d.1   | KNR-W 4-03<br>1203-02               | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4<br>15  | odc.<br>odc.                     | <br>15,000  | <br>15,000  |
| 29 d.1   | KNR-W 4-03<br>1202-01               | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>15                                    | pomiar.<br>pomiar.               | <br>15,000  | <br>15,000  |
| <b>2</b> |                                     | <b>Roboty drogowe</b>   |                                  |             |             |
| 30 d.2   | KNR 2-21<br>0404-02                 | Wznowienie trawników<br>0,06  | ha<br>ha                         | <br>0,060   | <br>0,060   |
| 31 d.2   | KNR 2-31<br>0807-01                 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej<br>44   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>44,000  | <br>44,000  |
| 32 d.2   | KNR 2-31<br>0811-01                 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem<br>32                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32,000  | <br>32,000  |
| 33 d.2   | KNR 2-31<br>0509-03                 | Wznowienie nawierzchni z płyt drogowych betonowych kwadratowych z rozbiórki<br>32   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32,000  | <br>32,000  |
| 34 d.2   | KNR 2-31<br>0511-02                 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>44                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>44,000  | <br>44,000  |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|---|------|---------|-------|
| <b>3</b> |                           | <b>Demontaż istniejącego oświetlenia</b>  |      |         |       |
| 35       | KNR-W 5-10<br>d.3 0709-01 | Demontaz słupów oświetleniowych stalowych   | szt. |         |       |
|          |                           | 5   | szt. | 5,000   |       |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 5,000 |
| 36       | KNR-W 5-10<br>d.3 1005-06 | Demontaż opraw sodowych   | szt. |         |       |
|          |                           | 5   | szt. | 5,000   |       |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 5,000 |
| 37       | KNR-W 5-10<br>d.3 1001-02 | Demontaż istniejącej szafki oświetleniowej  | szt. |         |       |
|          |                           | 1   | szt. | 1,000   |       |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 38       | KNR 2-31<br>d.3 1509-04   | Transport zdemontowanych słupów do utylizacji do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym | t    |         |       |
|          |                           | 0,2   | t    | 0,200   |       |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 0,200 |
| 39       | KNR 2-31<br>d.3 1511-01   | Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km na odległość 2 km                  | t    |         |       |
|          |                           | 0,8   | t    | 0,800   |       |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 0,800 |

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis  | jm  | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|----------------------------|---------------------------|---|-----|--------------|------------|-------------|-------|---------|
| <b>1</b>                   |                           | <b>Oświetlenie Placu Targowego</b>  |     |              |            |             |       |         |
| 1                          | KNR-W 2-01<br>d.1 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>obmiar = 79 m       | m   |              |            |             | 79    |         |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,745 r-g/m   | r-g | 58,8550      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |     |              |            |             |       |         |
| 2                          | KNR 5-10 0301-<br>d.1 01  | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>obmiar = 158 m                      | m   |              |            |             | 158   |         |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,0132*0,955=0,012606 r-g/m   | r-g | 1,9917       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                           | -- M --<br>piasek do betonów zwykłych<br>0,056 m³/m   | m³  | 8,8480       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %   | 2,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                         |                           | -- S --<br>samochod samowyladowczy 5 t<br>0,008 m-g/m   | m-g | 1,2640       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |     |              |            |             |       |         |
| 3                          | KNR-W 2-01<br>d.1 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>obmiar = 79 m | m   |              |            |             | 79    |         |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,307 r-g/m   | r-g | 24,2530      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |     |              |            |             |       |         |
| 4                          | KNR-W 5-10<br>d.1 0303-01 | Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie<br>obmiar = 2 m   | m   |              |            |             | 2     |         |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,128 r-g/m   | r-g | 0,2560       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                           | -- M --<br>rury przewodowe DVK 75mm<br>1,04 m/m   | m   | 2,0800       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                           | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %   | 4,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                         |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0055 m-g/m  | m-g | 0,0110       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |     |              |            |             |       |         |
| 5                          | KNR-W 5-10<br>d.1 0306-01 | Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 110 mm pod drogami - za pierwszą rurę<br>obmiar = 18 m                   | m   |              |            |             | 18    |         |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>1,65 r-g/m  | r-g | 29,7000      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                           | -- M --<br>rury przewodowe SRS-G o śr. 110 mm<br>1,04 m/m   | m   | 18,7200      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                           | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %   | 4,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
|                            |                           | -- S --   |     |              |            |             |       |         |

| Lp.                         | Podstawa | Opis   | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----------------------------|----------|--|----------------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
| 4*                          |          | środek transportowy<br>0,0257 m-g/m  | m-g            | 0,4626       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 5*                          |          | dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t<br>0,456 m-g/m  | m-g            | 8,2080       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 6*                          |          | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm<br>0,456 m-g/m  | m-g            | 8,2080       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 7*                          |          | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przenośny<br>0,456 m-g/m  | m-g            | 8,2080       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:  |          |  |                |              |            |             |       |         |
| 6 KNR-W 2-01<br>d.1 0706-01 |          | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - dla przecisku sterowanego<br>obmiar = 6 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |              |            |             | 6     |         |
| 1*                          |          | -- R --<br>robocizna<br>8,6 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 51,6000      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:  |          |  |                |              |            |             |       |         |
| 7 KNR-W 5-10<br>d.1 0114-02 |          | Układanie kabli wielożyłowych YKY 2x10mm <sup>2</sup> w szafce<br>obmiar = 3 m   | m              |              |            |             | 3     |         |
| 1*                          |          | -- R --<br>robocizna<br>0,127 r-g/m  | r-g            | 0,3810       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                          |          | -- M --<br>wazelina techniczna<br>0,04 kg/m  | kg             | 0,1200       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                          |          | opaski kablowe OKi<br>0,08 szt/m   | szt            | 0,2400       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                          |          | kabel YKY 2x10mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m  | m              | 3,1200       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 5*                          |          | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %              | 4,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 6*                          |          | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0067 m-g/m   | m-g            | 0,0201       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:  |          |  |                |              |            |             |       |         |
| 8 KNR-W 5-10<br>d.1 0103-02 |          | Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 2x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych<br>obmiar = 1 m  | m              |              |            |             | 1     |         |
| 1*                          |          | -- R --<br>robocizna<br>0,0646 r-g/m   | r-g            | 0,0646       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                          |          | -- M --<br>wazelina techniczna<br>0,011 kg/m   | kg             | 0,0110       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                          |          | opaski kablowe OKi<br>0,1 szt/m  | szt            | 0,1000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                          |          | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II<br>0,42 m <sup>2</sup> /m   | m <sup>2</sup> | 0,4200       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 5*                          |          | słupki oznaczeniowe typ SO<br>115x20x30 cm<br>0,015 szt/m  | szt            | 0,0150       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 6*                          |          | materiały pomocnicze<br>4 %(od M2+M3+M4+M5)  | %              | 4,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 7*                          |          | kabel YKY 2x10mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m  | m              | 1,0400       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 8*                          |          | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0149 m-g/m   | m-g            | 0,0149       | 0,00       | 0,000       |       |         |

| Lp.                          | Podstawa | Opis  | jm  | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------------------|----------|---|-----|--------------|------------|-------------|-------|---------|
| 9*                           |          | żuraw samochodowy<br>0,0044 m-g/m   | m-g | 0,0044       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:   |          |   |     |              |            |             |       |         |
| 9 KNR-W 5-10<br>d.1 0114-02  |          | Układanie kabli wielożyłowych YAKXS<br>4x16 mm2 w słupach i szfce<br>obmiar = 14 m              | m   |              |            |             | 14    |         |
| 1*                           |          | -- R --<br>robocizna<br>0,127 r-g/m   | r-g | 1,7780       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                           |          | -- M --<br>wazelina techniczna<br>0,04 kg/m   | kg  | 0,5600       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                           |          | opaski kablowe OKi<br>0,08 szt/m  | szt | 1,1200       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                           |          | kabel YAKXS 4x16mm2<br>1,04 m/m   | m   | 14,5600      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 5*                           |          | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %   | 4,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 6*                           |          | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0067 m-g/m  | m-g | 0,0938       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:   |          |   |     |              |            |             |       |         |
| 10 KNR-W 5-10<br>d.1 0114-02 |          | Układanie kabli wielożyłowych YAKXS<br>4x16mm2 w rurach przepustowych<br>obmiar = 20 m          | m   |              |            |             | 20    |         |
| 1*                           |          | -- R --<br>robocizna<br>0,127 r-g/m   | r-g | 2,5400       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                           |          | -- M --<br>wazelina techniczna<br>0,04 kg/m   | kg  | 0,8000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                           |          | opaski kablowe OKi<br>0,08 szt/m  | szt | 1,6000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                           |          | materiały pomocnicze<br>4 %(od M2+M3)   | %   | 4,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 5*                           |          | kabel YAKXS 4x16mm2<br>1,04 m/m   | m   | 20,8000      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 6*                           |          | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0067 m-g/m  | m-g | 0,1340       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie:   |          |   |     |              |            |             |       |         |
| 11 KNR-W 5-10<br>d.1 0103-02 |          | Ręczne układanie kabli wielożyłowych<br>YAKXS 4x16mm2 w rowach kablo-<br>wych<br>obmiar = 114 m | m   |              |            |             | 114   |         |
| 1*                           |          | -- R --<br>robocizna<br>0,0646 r-g/m  | r-g | 7,3644       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                           |          | -- M --<br>wazelina techniczna<br>0,011 kg/m  | kg  | 1,2540       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                           |          | opaski kablowe OKi<br>0,1 szt/m   | szt | 11,4000      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                           |          | folia kalandrowana z PCW uplastycz-<br>nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II<br>0,42 m2/m      | m2  | 47,8800      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 5*                           |          | słupki oznaczeniowe typ SO<br>115x20x30 cm<br>0,015 szt/m                                       | szt | 1,7100       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 6*                           |          | materiały pomocnicze<br>4 %(od M2+M3+M4+M5)   | %   | 4,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 7*                           |          | kabel YAKXS 4x16mm2<br>1,04 m/m   | m   | 118,5600     | 0,00       | 0,000       |       |         |

| Lp.                        | Podstawa         | Opis   | jm   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|----------------------------|------------------|--|------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
| 8*                         |                  | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0149 m-g/m                             | m-g  | 1,6986       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 9*                         |                  | żuraw samochodowy<br>0,0044 m-g/m  | m-g  | 0,5016       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |              |            |             |       |         |
| 12                         | KNR-W 5-08       | Układanie bednarki FeZn 30x4mm w   | m    |              |            |             | 7     |         |
| d.1                        | 0609-01 analogia | słupach oświetleniowych<br>obmiar = 7 m                                    |      |              |            |             |       |         |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0,309 r-g/m  | r-g  | 2,1630       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                  | -- M --<br>bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm<br>1,04 m/m                     | m    | 7,2800       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                  | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |              |            |             |       |         |
| 13                         | KNR-W 5-08       | Układanie bednarki w rowach kablo-<br>wych - bednarka FeZn 30x4mm          | m    |              |            |             | 97    |         |
| d.1                        | 0608-07          | obmiar = 97 m  |      |              |            |             |       |         |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0,104 r-g/m  | r-g  | 10,0880      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                  | -- M --<br>bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm<br>1,04 m/m                    | m    | 100,8800     | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                  | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                         |                  | -- S --<br>Spawarka elektr.prostown.250A<br>0,052 m-g/m                    | m-g  | 5,0440       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |              |            |             |       |         |
| 14                         | KNR-W 5-08       | Montaż złączy krzyżowych w instalacji                                      | szt. |              |            |             | 7     |         |
| d.1                        | 0619-05          | przewodów wyrównawczych<br>obmiar = 7 szt.                                 |      |              |            |             |       |         |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0,323 r-g/szt.                                     | r-g  | 2,2610       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                  | -- M --<br>złącza krzyżowe<br>1 szt/szt.                                   | szt  | 7,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                  | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |              |            |             |       |         |
| 15                         | KNR 5-08 0614-   | Mechaniczne pograżanie uzimów prę-<br>towych w gr.kat. III                 | kpl. |              |            |             | 1     |         |
| d.1                        | 02               | obmiar = 1 kpl.  |      |              |            |             |       |         |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0,3179*0,955=0,3035945 r-g/kpl.                    | r-g  | 0,3036       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                  | -- M --<br>uziom prętowy 3/4"<br>1,04 kpl/kpl.                             | kpl  | 1,0400       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                  | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                         |                  | -- S --<br>wibromłot elektryczny lub spalinowy do<br>3kW<br>0,159 m-g/kpl. | m-g  | 0,1590       | 0,00       | 0,000       |       |         |



| Lp.                        | Podstawa         | Opis   | jm   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|----------------------------|------------------|--|------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
| 5*                         |                  | spawarka transformatorowa do 500A<br>0,159 m-g/kpl.  | m-g  | 0,1590       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |              |            |             |       |         |
| 16                         | KNR-W 5-08       | Podłączenie bednarki w słupie  | szt. |              |            |             | 7     |         |
| d.1                        | 0620-02 analogia | obmiar = 7 szt.  |      |              |            |             |       |         |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>1,54 r-g/szt.  | r-g  | 10,7800      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                  | -- M --<br>śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami<br>0,18 kg/szt.                            | kg   | 1,2600       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                  | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |              |            |             |       |         |
| 17                         | KNR-W 2-01       | Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m  | m³   |              |            |             | 5,6   |         |
| d.1                        | 0707-02          | w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów<br>obmiar = 5,6 m³                             |      |              |            |             |       |         |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>2,86 r-g/m³  | r-g  | 16,0160      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |              |            |             |       |         |
| 18                         | KNR-W 5-10       | Stawianie słupa oświetleniowego aluminiowego stożkowego o przekroju kołowym malowany proszkowo | szt. |              |            |             | 7     |         |
| d.1                        | 0708-01          | CI 65 SAL-50 dz h=5m<br>obmiar = 7 szt.  |      |              |            |             |       |         |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>4,14 r-g/szt.  | r-g  | 28,9800      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                  | -- M --<br>słup aluminiowy stożkowy SAL-50 malowany proszkowo CI 65 h=5m<br>1 szt./szt.        | szt. | 7,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                  | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %    | 4,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                         |                  | -- S --<br>żuraw samochodowy<br>0,45 m-g/szt.  | m-g  | 3,1500       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 5*                         |                  | środek transportowy<br>0,45 m-g/szt.   | m-g  | 3,1500       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 6*                         |                  | przyczepa dłużykowa<br>0,4 m-g/szt.  | m-g  | 2,8000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |              |            |             |       |         |
| 19                         | KNR-W 5-10       | Montaż taliczek słupowych TB-1   | szt. |              |            |             | 7     |         |
| d.1                        | 1001-03          | obmiar = 7 szt.  |      |              |            |             |       |         |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>1 r-g/szt.   | r-g  | 7,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                  | -- M --<br>złączki IZK-4<br>1 szt/szt.   | szt  | 7,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                  | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %    | 4,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                         |                  | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0,02 m-g/szt.   | m-g  | 0,1400       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |              |            |             |       |         |

| Lp.                        | Podstawa                       | Opis  | jm           | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|----------------------------|--------------------------------|---|--------------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
| 20<br>d.1                  | KNR-W 5-10<br>1004-01          | Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup obmiar = 42 m-1 przew | m-1<br>przew |              |            |             | 42    |         |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>0,0573 r-g/m-1 przew  | r-g          | 2,4066       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                                | -- M --<br>przewód YDY 3x2,5mm2<br>1,04 m/m-1 przew   | m            | 43,6800      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                                | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %            | 4,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                         |                                | -- S --<br>samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem<br>0,03 m-g/m-1 przew                | m-g          | 1,2600       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |   |              |              |            |             |       |         |
| 21<br>d.1                  | KNR-W 5-10<br>1005-07          | Montaż na słupie opraw LED w/g projektu obmiar = 7 szt.   | szt.         |              |            |             | 7     |         |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>0,67 r-g/szt.   | r-g          | 4,6900       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                                | -- M --<br>oprawa typu LED (A) w/g projektu<br>1 kpl./szt.  | kpl.         | 7,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                                | Materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %            | 4,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                         |                                | -- S --<br>Samochód dostawczy<br>0,06 m-g/szt.  | m-g          | 0,4200       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 5*                         |                                | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem<br>0,35 m-g/szt.                                | m-g          | 2,4500       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |   |              |              |            |             |       |         |
| 22<br>d.1                  | KNR-W 5-10<br>1001-02          | Montaż szafki SO-1 z fundamentem obmiar = 1 szt.  | szt.         |              |            |             | 1     |         |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>4,2 r-g/szt.  | r-g          | 4,2000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                                | -- M --<br>szafka oświetleniowa SO-1<br>1 szt./szt.   | szt.         | 1,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                                | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %            | 4,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                         |                                | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0,1 m-g/szt.   | m-g          | 0,1000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |   |              |              |            |             |       |         |
| 23<br>d.1                  | KNR-W 4-03<br>0504-02 analogia | Wymiana zegara astronomicznego obmiar = 1 szt.  | szt.         |              |            |             | 1     |         |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>0,905 r-g/szt.  | r-g          | 0,9050       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                                | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %            | 4,0000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |   |              |              |            |             |       |         |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis  | jm           | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|----------------------------|-----------------------|---|--------------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
| 24<br>d.1                  | KNR-W 5-08<br>0804-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 90 szt.żył | szt.<br>żył  |              |            |             | 90    |         |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,02 r-g/szt.żył  | r-g          | 1,8000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |              |              |            |             |       |         |
| 25<br>d.1                  | KNR-W 5-08<br>0803-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 35 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 112 szt.  | szt.         |              |            |             | 112   |         |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,0378 r-g/szt.   | r-g          | 4,2336       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |              |              |            |             |       |         |
| 26<br>d.1                  | KNR 4-03 1205-<br>01  | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br>obmiar = 1 pomiar.   | po-<br>miar. |              |            |             | 1     |         |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,24 r-g/pomiar.  | r-g          | 1,2400       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |              |              |            |             |       |         |
| 27<br>d.1                  | KNR 4-03 1205-<br>02  | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br>obmiar = 11 pomiar.  | po-<br>miar. |              |            |             | 11    |         |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,56 r-g/pomiar.  | r-g          | 6,1600       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |              |              |            |             |       |         |
| 28<br>d.1                  | KNR-W 4-03<br>1203-02 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4<br>obmiar = 15 odc.  | odc.         |              |            |             | 15    |         |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,8 r-g/odc.  | r-g          | 27,0000      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |              |              |            |             |       |         |
| 29<br>d.1                  | KNR-W 4-03<br>1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 15 pomiar.           | po-<br>miar. |              |            |             | 15    |         |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,3 r-g/pomiar.   | r-g          | 19,5000      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |              |              |            |             |       |         |

## PODSUMOWANIE

|                             |              |                  |                              |
|-----------------------------|--------------|------------------|------------------------------|
| Oświetlenie Placu Targowego |              |                  |                              |
|                             | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały      Sprzęt</b> |
| RAZEM                       |              |                  |                              |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa         | Opis  | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|----------------------------|------------------|---|----------------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
| <b>2</b>                   |                  | <b>Roboty drogowe</b>   |                |              |            |             |       |         |
| 30<br>d.2                  | KNR 2-21 0404-02 | Wzniesienie trawników<br>obmiar = 0,06 ha   | ha             |              |            |             | 0,06  |         |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>57*0,955=54,435 r-g/ha  | r-g            | 3,2661       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                  | -- M --<br>nasiona traw<br>180 kg/ha  | kg             | 10,8000      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |                |              |            |             |       |         |
| 31<br>d.2                  | KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej<br>obmiar = 44 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |              |            |             | 44    |         |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0,7864 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 34,6016      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |                |              |            |             |       |         |
| 32<br>d.2                  | KNR 2-31 0811-01 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem<br>obmiar = 32 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |              |            |             | 32    |         |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0,2121 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 6,7872       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |                |              |            |             |       |         |
| 33<br>d.2                  | KNR 2-31 0509-03 | Wzniesienie nawierzchni z płyt drogowych betonowych kwadratowych z rozbiórki<br>obmiar = 32 m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup> |              |            |             | 32    |         |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0,7246 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 23,1872      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                  | -- M --<br>piasek<br>0,0895 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 2,8640       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                  | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0,0042 t/m <sup>2</sup>  | t              | 0,1344       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                         |                  | woda<br>0,048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 1,5360       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 5*                         |                  | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |                |              |            |             |       |         |
| 34<br>d.2                  | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>obmiar = 44 m <sup>2</sup>          | m <sup>2</sup> |              |            |             | 44    |         |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>1,2342 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 54,3048      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                  | -- M --<br>kostka brukowa 6 cm szara<br>0,205 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 9,0200       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                  | piasek<br>0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 3,4672       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 4*                         |                  | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>0,0117 t/m <sup>2</sup>  | t              | 0,5148       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 5*                         |                  | woda<br>0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 1,1440       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 6*                         |                  | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
|                            |                  | -- S --   |                |              |            |             |       |         |

| Lp.                        | Podstawa | Opis   | jm  | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|----------------------------|----------|--|-----|--------------|------------|-------------|-------|---------|
| 7*                         |          | wibrator powierzchniowy<br>0,13 m-g/m <sup>2</sup> | m-g | 5,7200       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 8*                         |          | piła do cięcia kostki<br>0,025 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g | 1,1000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |  |     |              |            |             |       |         |

## PODSUMOWANIE

|       |       |           |           |                |
|-------|-------|-----------|-----------|----------------|
|       |       |           |           | Roboty drogowe |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt         |
|       |       |           |           |                |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa              | Opis  | jm   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|----------------------------|-----------------------|---|------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
| <b>3</b>                   |                       | <b>Demontaż istniejącego oświetlenia</b>  |      |              |            |             |       |         |
| 35<br>d.3                  | KNR-W 5-10<br>0709-01 | Demontaż słupów oświetleniowych sta-<br>lowych<br>obmiar = 5 szt.   | szt. |              |            |             | 5     |         |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>4,02 r-g/szt.   | r-g  | 20,1000      | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                       | -- S --<br>żuraw samochodowy<br>1,22 m-g/szt.   | m-g  | 6,1000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |      |              |            |             |       |         |
| 36<br>d.3                  | KNR-W 5-10<br>1005-06 | Demontaż opraw sodowych<br>obmiar = 5 szt.  | szt. |              |            |             | 5     |         |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,01 r-g/szt.   | r-g  | 5,0500       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                       | -- S --<br>samochód specjalny liniowy z platfor-<br>mą i balkonem<br>0,53 m-g/szt.                                    | m-g  | 2,6500       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |      |              |            |             |       |         |
| 37<br>d.3                  | KNR-W 5-10<br>1001-02 | Demontaż istniejącej szafki oświetle-<br>niowej<br>obmiar = 1 szt.  | szt. |              |            |             | 1     |         |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>4,2 r-g/szt.  | r-g  | 4,2000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                       | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0,1 m-g/szt.   | m-g  | 0,1000       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |      |              |            |             |       |         |
| 38<br>d.3                  | KNR 2-31 1509-<br>04  | Transport zdemontowanych słupów do<br>utilizacji do 0.5 km z załadunkiem i wy-<br>ładunkiem ręcznym<br>obmiar = 0,2 t | t    |              |            |             | 0,2   |         |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,2 r-g/t   | r-g  | 0,2400       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                       | -- S --<br>ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)<br>0,82 m-g/t   | m-g  | 0,1640       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 3*                         |                       | przyczepa skrzyniowa 4.5 t<br>0,82 m-g/t  | m-g  | 0,1640       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |      |              |            |             |       |         |
| 39<br>d.3                  | KNR 2-31 1511-<br>01  | Dodatek do tabl.1509 za transport na<br>każde dalsze 0.5 km na odległość 2<br>km<br>obmiar = 0,8 t                    | t    |              |            |             | 0,8   |         |
| 1*                         |                       | -- S --<br>ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)<br>0,026 m-g/t  | m-g  | 0,0208       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| 2*                         |                       | przyczepa skrzyniowa 4.5 t<br>0,026 m-g/t   | m-g  | 0,0208       | 0,00       | 0,000       |       |         |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |      |              |            |             |       |         |

|                                   |              |                  |                  |
|-----------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Demontaż istniejącego oświetlenia |              |                  |                  |
| RAZEM                             | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> |
|                                   |              |                  |                  |
| OGÓŁEM                            |              |                  |                  |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

|                |              |                  |                  |
|----------------|--------------|------------------|------------------|
| CAŁY KOSZTORYS |              |                  |                  |
| RAZEM          | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> |
|                |              |                  |                  |
| OGÓŁEM         |              |                  |                  |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

|                             |              |                  |                  |
|-----------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Oświetlenie Placu Targowego |              |                  |                  |
| RAZEM                       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> |
|                             |              |                  |                  |
| OGÓŁEM                      |              |                  |                  |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

|                |              |                  |                  |
|----------------|--------------|------------------|------------------|
| Roboty drogowe |              |                  |                  |
| RAZEM          | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> |
|                |              |                  |                  |
| OGÓŁEM         |              |                  |                  |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

|                                   |              |                  |                  |
|-----------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Demontaż istniejącego oświetlenia |              |                  |                  |
| RAZEM                             | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> |
|                                   |              |                  |                  |
| OGÓŁEM                            |              |                  |                  |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

|                |              |                  |                  |
|----------------|--------------|------------------|------------------|
| CAŁY KOSZTORYS |              |                  |                  |
| RAZEM          | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> |
|                |              |                  |                  |
| OGÓŁEM         |              |                  |                  |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa działu                      | Od | Do |
|-----|-----------------------------------|----|----|
| 1   | Oświetlenie Placu Targowego       | 1  | 29 |
| 2   | Roboty drogowe                    | 30 | 34 |
| 3   | Demontaż istniejącego oświetlenia | 35 | 39 |