

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZAGOSPODAROWANIE ULICY WARSZAWSKEJ I WARCKIEJ W SIERADZU-Modernizacja oświetlenia ulicznego i usunięcie kolizji z istniejącymi sieciami energetycznymi

**ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska i Warcka, 92-200 Sieradz**

INWESTOR : POWIAT SIERADZ, GMINA MIASTO SIERADZ

ADRES INWESTORA : 98-200 SIERADZ, PLAC WOJEWÓDZKI 3, 1

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wolny

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż Robert Myrlak

DATA OPRACOWANIA : 31 marzec 2012

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga!

kosztorys należy rozpatrywać całościowo wraz z projektem budowlanym oraz wykonawczym wszystkich branż

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31 marzec 2012

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                         | j.m.                             | Poszcz      | Razem       |
|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| <b>1</b> |                       | <b>ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE KABLI OŚWIETLENIOWYCH</b>                                                     |                                  |             |             |
| 1        | KNNR 1<br>d.1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie miejskim.<br>.4                               | km<br>km                         | <br>0.400   | <br>0.400   |
| 2        | KNNR 5<br>d.1 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł. 80m<br>30                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>30.000  | <br>30.000  |
| 3        | KNNR 5<br>d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK75<br>20                                                                       | m<br>m                           | <br>20.000  | <br>20.000  |
| 4        | KNNR 5<br>d.1 0708-01 | Układanie kabli typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej<br>60  | m<br>m                           | <br>60.000  | <br>60.000  |
| 5        | KNNR 5<br>d.1 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach DVK75<br>20                                                  | m<br>m                           | <br>20.000  | <br>20.000  |
| 6        | KNNR 5<br>d.1 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>80                               | m<br>m                           | <br>80.000  | <br>80.000  |
| 7        | KNNR 5<br>d.1 0702-01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II dł. 80m<br>30                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>30.000  | <br>30.000  |
| <b>2</b> |                       | <b>ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE KABLI ENERGETYCZNYCH</b>                                                      |                                  |             |             |
| 8        | KNNR 1<br>d.2 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie miejskim.<br>.2                               | km<br>km                         | <br>0.200   | <br>0.200   |
| 9        | KNNR 5<br>d.2 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł. 40m<br>20                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>20.000  | <br>20.000  |
| 10       | KNNR 5<br>d.2 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK110<br>2                                                                       | m<br>m                           | <br>2.000   | <br>2.000   |
| 11       | KNNR 5<br>d.2 0708-01 | Układanie kabli typu YAKY 4x120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej<br>50 | m<br>m                           | <br>50.000  | <br>50.000  |
| 12       | KNNR 5<br>d.2 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach DVK75<br>2                                                   | m<br>m                           | <br>2.000   | <br>2.000   |
| 13       | KNNR 5<br>d.2 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br>40                               | m<br>m                           | <br>40.000  | <br>40.000  |
| 14       | KNNR 5<br>d.2 0702-01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II dł. 40m<br>20                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>20.000  | <br>20.000  |
| <b>3</b> |                       | <b>ROBOTY ZIEMNE, WLZ</b>                                                                                 |                                  |             |             |
| 15       | KNNR 1<br>d.3 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie miejskim.<br>.2                               | km<br>km                         | <br>0.200   | <br>0.200   |
| 16       | KNNR 5<br>d.3 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł. 140m<br>65                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>65.000  | <br>65.000  |
| 17       | KNNR 5<br>d.3 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK110<br>20                                                                      | m<br>m                           | <br>20.000  | <br>20.000  |
| 18       | KNNR 5<br>d.3 0708-01 | Układanie kabli typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej<br>160 | m<br>m                           | <br>160.000 | <br>160.000 |
|          |                       |                                                                                                           |                                  | RAZEM       | 160.000     |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyczenia                                                                                                                                         | j.m.                             | Poszcz      | Razem       |
|----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| 19       | KNNR 5<br>d.3<br>0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach DVK75<br>20                                                                                                | m<br>m                           | <br>20.000  | <br>20.000  |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 20.000      |
| 20       | KNNR 5<br>d.3<br>0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br>140                                                                            | m<br>m                           | <br>140.000 | <br>140.000 |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 140.000     |
| 21       | KNNR 5<br>d.3<br>0702-01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II dł. 140m<br>65                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>65.000  | <br>65.000  |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 65.000      |
| <b>4</b> |                          | <b>MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH Z OPRAWAMI</b>                                                                                                         |                                  |             |             |
| 22       | KNNR 5<br>d.4<br>1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ozdobnych o masie do 100 kg-<br>wys. 6m na fundamencie ES210<br>3                                             | szt.<br>szt.                     | <br>3.000   | <br>3.000   |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 3.000       |
| 23       | KNNR 5<br>d.4<br>1002-01 | Montaż wysięgników górnych o masie do 15 kg na słupie na wys.6m<br>3                                                                                    | szt.<br>szt.                     | <br>3.000   | <br>3.000   |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 3.000       |
| 24       | KNNR 5<br>d.4<br>1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach na wys.6m, źródło<br>światła-metalohalogen 250W<br>3                                             | szt.<br>szt.                     | <br>3.000   | <br>3.000   |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 3.000       |
| 25       | KNNR 5<br>d.4<br>1003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osł-<br>nowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika<br>3                     | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | <br>3.000   | <br>3.000   |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 3.000       |
| 26       | KNNR 5<br>d.4<br>0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na<br>napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>4  | szt.<br>szt.                     | <br>4.000   | <br>4.000   |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 4.000       |
| 27       | KNNR 5<br>d.4<br>0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> na<br>napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>6 | szt.<br>szt.                     | <br>6.000   | <br>6.000   |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 6.000       |
| 28       | KNNR 5<br>d.4<br>1203-04 | Podłączenie przewodów 3-żyłowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski<br>lub bolce<br>26                                                 | szt.żył<br>szt.żył               | <br>26.000  | <br>26.000  |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 26.000      |
| 29       | KNNR 5<br>d.4<br>1203-05 | Podłączenie przewodów aluminiowych pojedynczych o przekroju żyły do 35<br>mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>7                                    | szt.żył<br>szt.żył               | <br>7.000   | <br>7.000   |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 7.000       |
| 30       | KNNR 5<br>d.4<br>0603-06 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do<br>200 mm <sup>2</sup> )<br>3                                                    | m<br>m                           | <br>3.000   | <br>3.000   |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 3.000       |
| 31       | KNNR 5<br>d.4<br>1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1                                                                             | pomiar<br>pomiar                 | <br>1.000   | <br>1.000   |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 1.000       |
| 32       | KNNR 5<br>d.4<br>1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>3                                                                             | pomiar<br>pomiar                 | <br>3.000   | <br>3.000   |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 3.000       |
| 33       | KNNR 5<br>d.4<br>1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar<br>pierwszy)<br>1                                                          | pomiar<br>pomiar                 | <br>1.000   | <br>1.000   |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 1.000       |
| 34       | KNNR 5<br>d.4<br>1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>3                                                                                     | prób.<br>prób.                   | <br>3.000   | <br>3.000   |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 3.000       |
| <b>5</b> |                          | <b>URZĄDZENIA ROZDZIELCZE DLA OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>                                                                                                 |                                  |             |             |
| 35       | KNNR 5<br>d.5<br>0403-01 | Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego -sterowniczo pomiarowej SSP<br>1                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   | <br>1.000   |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 1.000       |
| 36       | KNNR 5<br>d.5<br>1006-01 | Montaż aparatury sterująco-zabezpieczającej w szafie SSP<br>1                                                                                           | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   | <br>1.000   |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM       | 1.000       |

| Lp.      | Podstawa                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m.                             | Poszcz | Razem  |
|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|
| 37       | KNNR 5<br>d.5<br>0605-02    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br>3                                                           | m<br>m                           | 3.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 3.000  |
| 38       | KNNR 5-15<br>d.5<br>0702-01 | Odłączenie stacji transformatorowej z pod napięcia na czas wykonywanych prac /p.analogię/<br>1                                          | odłączenie<br>odłączenie         | 1.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 39       | KNNR 5-15<br>d.5<br>0702-01 | Załączenie stacji transformatorowej pod napięcie po zakończeniu prac /p.analogię/<br>1                                                  | załączenie<br>załączenie         | 1.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 40       | KNNR 5<br>d.5<br>0726-11    | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>4 | szt.<br>szt.                     | 4.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 4.000  |
| 41       | KNNR 5<br>d.5<br>1203-06    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce<br>4                                               | szt.żył<br>szt.żył               | 4.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 4.000  |
| 42       | KNNR 5<br>d.5<br>1301-02    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1                                                             | pomiar<br>pomiar                 | 1.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 43       | KNNR 5<br>d.5<br>1303-03    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1                                             | pomiar<br>pomiar                 | 1.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 44       | KNNR 5<br>d.5<br>1305-01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>1                                                                     | prób.<br>prób.                   | 1.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| <b>6</b> |                             | <b>URZĄDZENIA ROZDZIELCZE, ENERGETYCZNE</b>                                                                                             |                                  |        |        |
| 45       | KNNR 5<br>d.6<br>0411-05    | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę<br>6                             | szt.<br>szt.                     | 6.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 6.000  |
| 46       | KNNR 5<br>d.6<br>0403-01    | Montaż szafy szafy kablowej SKV6<br>1                                                                                                   | szt.<br>szt.                     | 1.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 47       | KNNR 5<br>d.6<br>0403-01    | Montaż złącza kablowego ZK47, typu ZK-3b<br>1                                                                                           | szt.<br>szt.                     | 1.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 48       | KNNR 5<br>d.6<br>0403-01    | Montaż złącza kablowego ZK46, typu ZK-3b<br>1                                                                                           | szt.<br>szt.                     | 1.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 49       | KNNR 5<br>d.6<br>0403-01    | Montaż złącza kablowego ZK65,66,67, typu ZK-1a<br>3                                                                                     | szt.<br>szt.                     | 3.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 3.000  |
| 50       | KNNR 5<br>d.6<br>0605-02    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br>18                                                          | m<br>m                           | 18.000 |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 18.000 |
| <b>7</b> |                             | <b>USUNIĘCIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI KABLAMI</b>                                                                                         |                                  |        |        |
| 51       | KNNR 5<br>d.7<br>0701-02    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł. 20m<br>10                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 10.000 |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 10.000 |
| 52       | KNNR 5<br>d.7<br>0705-01    | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych SVA110<br>8                                                                                        | m<br>m                           | 8.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 8.000  |
| 53       | KNNR 5<br>d.7<br>0713-01    | Układanie istniejących kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach SVA110<br>8                                                                   | m<br>m                           | 8.000  |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 8.000  |
| 54       | KNNR 5<br>d.7<br>0708-01    | Przełożenie istniejącego kabla<br>12                                                                                                    | m<br>m                           | 12.000 |        |
|          |                             |                                                                                                                                         |                                  | RAZEM  | 12.000 |

| Lp.      | Podstawa                    | Opis i wyczenia                                                                                               | j.m.                             | Poszcz | Razem  |
|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|
| 55       | KNNR 5<br>d.7<br>0706-01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>20                                   | m<br>m                           | 20.000 |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 20.000 |
| 56       | KNNR 5<br>d.7<br>0702-01    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II dł. 20m<br>10                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 10.000 |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 10.000 |
| <b>8</b> |                             | <b>ROZBIÓRKI I ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>                                                                         |                                  |        |        |
| 57       | KNNR 9<br>d.8<br>1001-07    | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg<br>3                                                        | szt<br>szt                       | 3.000  |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 3.000  |
| 58       | KNNR 9<br>d.8<br>1002-06    | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie<br>3                       | szt<br>szt                       | 3.000  |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 3.000  |
| 59       | KNNR 9<br>d.8<br>1006-06    | Demontaż tabliczek bezpiecznikowych<br>3                                                                      | szt<br>szt                       | 3.000  |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 3.000  |
| 60       | KNNR 9<br>d.8<br>0701-04    | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego<br>6       | przew.<br>przew.                 | 6.000  |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 6.000  |
| 61       | KNNR 9<br>d.8<br>0703-07    | Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie<br>6                              | szt<br>szt                       | 6.000  |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 6.000  |
| 62       | KNNR 9<br>d.8<br>0903-04    | Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom<br>.2 | km<br>km                         | 0.200  |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 0.200  |
| <b>9</b> |                             | <b>POMIARY I WYŁĄCZENIA STACJI</b>                                                                            |                                  |        |        |
| 63       | KNNR 5-15<br>d.9<br>0702-01 | Odlączenie stacji transformatorowej z pod napięcia na czas wykonywanych prac /p.analogię/<br>1                | odłączenie<br>odłączenie         | 1.000  |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 64       | KNNR 5-15<br>d.9<br>0702-01 | Załączenie stacji transformatorowej pod napięcie po zakończeniu prac /p.analogię/<br>1                        | załączenie<br>załączenie         | 1.000  |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 65       | KNNR 5<br>d.9<br>1301-02    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>7                                   | pomiar<br>pomiar                 | 7.000  |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 7.000  |
| 66       | KNNR 5<br>d.9<br>1303-03    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1                   | pomiar<br>pomiar                 | 1.000  |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 67       | KNNR 5<br>d.9<br>1303-02    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>6             | pomiar<br>pomiar                 | 6.000  |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 6.000  |
| 68       | KNNR 5<br>d.9<br>1305-01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>1                                           | prób.<br>prób.                   | 1.000  |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 69       | KNNR 5<br>d.9<br>1305-02    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)<br>6                                           | prób.<br>prób.                   | 6.000  |        |
|          |                             |                                                                                                               |                                  | RAZEM  | 6.000  |

## KOSZTORYS

| Lp.      | Podstawa wyceny    | Opis                                                                                                                                            | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1        | 2                  | 3                                                                                                                                               | 4              | 5     | 6       | 7                  |
| <b>1</b> |                    | <b>ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE KABLI OŚWIETLENIOWYCH</b>                                                                                           |                |       |         |                    |
| 1        | KNNR 1 0111-d.1 01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie miejskim.                                                                           | km             | .4    |         |                    |
| 2        | KNNR 5 0701-d.1 02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł. 80m                                                                              | m <sup>3</sup> | 30    |         |                    |
| 3        | KNNR 5 0705-d.1 01 | Ułożenie rur osłonowych DVK75                                                                                                                   | m              | 20    |         |                    |
| 4        | KNNR 5 0708-d.1 01 | Układanie kabli typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej                                              | m              | 60    |         |                    |
| 5        | KNNR 5 0713-d.1 01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach DVK75                                                                                              | m              | 20    |         |                    |
| 6        | KNNR 5 0706-d.1 01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                                           | m              | 80    |         |                    |
| 7        | KNNR 5 0702-d.1 01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II dł. 80m                                                                      | m <sup>3</sup> | 30    |         |                    |
| <b>2</b> |                    | <b>ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE KABLI ENERGETYCZNYCH</b>                                                                                            |                |       |         |                    |
| 8        | KNNR 1 0111-d.2 01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie miejskim.                                                                           | km             | .2    |         |                    |
| 9        | KNNR 5 0701-d.2 02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł. 40m                                                                              | m <sup>3</sup> | 20    |         |                    |
| 10       | KNNR 5 0705-d.2 01 | Ułożenie rur osłonowych DVK110                                                                                                                  | m              | 2     |         |                    |
| 11       | KNNR 5 0708-d.2 01 | Układanie kabli typu YAKY 4x120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej                                             | m              | 50    |         |                    |
| 12       | KNNR 5 0713-d.2 01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach DVK75                                                                                              | m              | 2     |         |                    |
| 13       | KNNR 5 0706-d.2 01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m                                                                           | m              | 40    |         |                    |
| 14       | KNNR 5 0702-d.2 01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II dł. 40m                                                                      | m <sup>3</sup> | 20    |         |                    |
| <b>3</b> |                    | <b>ROBOTY ZIEMNE, WLZ</b>                                                                                                                       |                |       |         |                    |
| 15       | KNNR 1 0111-d.3 01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie miejskim.                                                                           | km             | .2    |         |                    |
| 16       | KNNR 5 0701-d.3 02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł. 140m                                                                             | m <sup>3</sup> | 65    |         |                    |
| 17       | KNNR 5 0705-d.3 01 | Ułożenie rur osłonowych DVK110                                                                                                                  | m              | 20    |         |                    |
| 18       | KNNR 5 0708-d.3 01 | Układanie kabli typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej                                              | m              | 160   |         |                    |
| 19       | KNNR 5 0713-d.3 01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach DVK75                                                                                              | m              | 20    |         |                    |
| 20       | KNNR 5 0706-d.3 01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m                                                                           | m              | 140   |         |                    |
| 21       | KNNR 5 0702-d.3 01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II dł. 140m                                                                     | m <sup>3</sup> | 65    |         |                    |
| <b>4</b> |                    | <b>MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH Z OPRAWAMI</b>                                                                                                 |                |       |         |                    |
| 22       | KNNR 5 1001-d.4 01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ozdobnych o masie do 100 kg- wys. 6m na fundamencie ES210                                             | szt.           | 3     |         |                    |
| 23       | KNNR 5 1002-d.4 01 | Montaż wysięgników górnych o masie do 15 kg na słupie na wys.6m                                                                                 | szt.           | 3     |         |                    |
| 24       | KNNR 5 1004-d.4 01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach na wys.6m, źródło światła-metalohalogen 250W                                             | szt.           | 3     |         |                    |
| 25       | KNNR 5 1003-d.4 01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika                      | kpl.przew.     | 3     |         |                    |
| 26       | KNNR 5 0726-d.4 09 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  | szt.           | 4     |         |                    |
| 27       | KNNR 5 0726-d.4 05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           | 6     |         |                    |
| 28       | KNNR 5 1203-d.4 04 | Podłączenie przewodów 3-żyłowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                  | szt.żył        | 26    |         |                    |
| 29       | KNNR 5 1203-d.4 05 | Podłączenie przewodów aluminiowych pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                    | szt.żył        | 7     |         |                    |
| 30       | KNNR 5 0603-d.4 06 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )                                                    | m              | 3     |         |                    |
| 31       | KNNR 5 1301-d.4 02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                          | pomiar         | 1     |         |                    |
| 32       | KNNR 5 1301-d.4 01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                          | pomiar         | 3     |         |                    |
| 33       | KNNR 5 1303-d.4 03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)                                                          | pomiar         | 1     |         |                    |

## KOSZTORYS

| Lp.      | Podstawa wyceny       | Opis                                                                                                                                           | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1        | 2                     | 3                                                                                                                                              | 4              | 5     | 6       | 7                  |
| 34       | KNNR 5 1305-d.4 01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)                                                                                 | prób.          | 3     |         |                    |
| <b>5</b> |                       | <b>URZĄDZENIA ROZDZIELCZE DLA OSWIETLENIA ULICZNEGO</b>                                                                                        |                |       |         |                    |
| 35       | KNNR 5 0403-d.5 01    | Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego -sterowniczo pomiarowej SSP                                                                              | szt.           | 1     |         |                    |
| 36       | KNNR 5 1006-d.5 01    | Montaż aparatury sterująco-zabezpieczającej w szafie SSP                                                                                       | szt.           | 1     |         |                    |
| 37       | KNNR 5 0605-d.5 02    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III                                                                       | m              | 3     |         |                    |
| 38       | KNNR 5-15 0702-d.5 01 | Odłączenie stacji transformatorowej z pod napięcia na czas wykonywanych prac /p.analogię/                                                      | odłączenie     | 1     |         |                    |
| 39       | KNNR 5-15 0702-d.5 01 | Załączenie stacji transformatorowej pod napięcie po zakończeniu prac /p.analogię/                                                              | załączenie     | 1     |         |                    |
| 40       | KNNR 5 0726-d.5 11    | Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           | 4     |         |                    |
| 41       | KNNR 5 1203-d.5 06    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                               | szt.żył        | 4     |         |                    |
| 42       | KNNR 5 1301-d.5 02    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                         | pomiar         | 1     |         |                    |
| 43       | KNNR 5 1303-d.5 03    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)                                                         | pomiar         | 1     |         |                    |
| 44       | KNNR 5 1305-d.5 01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)                                                                                 | prób.          | 1     |         |                    |
| <b>6</b> |                       | <b>URZĄDZENIA ROZDZIELCZE, ENERGETYCZNE</b>                                                                                                    |                |       |         |                    |
| 45       | KNNR 5 0411-d.6 05    | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę                             | szt.           | 6     |         |                    |
| 46       | KNNR 5 0403-d.6 01    | Montaż szafy szafy kablowej SKV6                                                                                                               | szt.           | 1     |         |                    |
| 47       | KNNR 5 0403-d.6 01    | Montaż złącza kablowego ZK47, typu ZK-3b                                                                                                       | szt.           | 1     |         |                    |
| 48       | KNNR 5 0403-d.6 01    | Montaż złącza kablowego ZK46, typu ZK-3b                                                                                                       | szt.           | 1     |         |                    |
| 49       | KNNR 5 0403-d.6 01    | Montaż złącza kablowego ZK65,66,67, typu ZK-1a                                                                                                 | szt.           | 3     |         |                    |
| 50       | KNNR 5 0605-d.6 02    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III                                                                       | m              | 18    |         |                    |
| <b>7</b> |                       | <b>USUNIĘCIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI KABLAMI</b>                                                                                                |                |       |         |                    |
| 51       | KNNR 5 0701-d.7 02    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł. 20m                                                                             | m <sup>3</sup> | 10    |         |                    |
| 52       | KNNR 5 0705-d.7 01    | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych SVA110                                                                                                    | m              | 8     |         |                    |
| 53       | KNNR 5 0713-d.7 01    | Układanie istniejących kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach SVA110                                                                               | m              | 8     |         |                    |
| 54       | KNNR 5 0708-d.7 01    | Przełożenie istniejących kabla                                                                                                                 | m              | 12    |         |                    |
| 55       | KNNR 5 0706-d.7 01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                                          | m              | 20    |         |                    |
| 56       | KNNR 5 0702-d.7 01    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II dł. 20m                                                                     | m <sup>3</sup> | 10    |         |                    |
| <b>8</b> |                       | <b>ROZBIÓRKI I ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>                                                                                                          |                |       |         |                    |
| 57       | KNNR 9 1001-d.8 07    | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg                                                                                              | szt            | 3     |         |                    |
| 58       | KNNR 9 1002-d.8 06    | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie                                                             | szt            | 3     |         |                    |
| 59       | KNNR 9 1006-d.8 06    | Demontaż tabliczek bezpiecznikowych                                                                                                            | szt            | 3     |         |                    |
| 60       | KNNR 9 0701-d.8 04    | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego                                             | przew.         | 6     |         |                    |
| 61       | KNNR 9 0703-d.8 07    | Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie                                                                    | szt            | 6     |         |                    |
| 62       | KNNR 9 0903-d.8 04    | Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom                                        | km             | .2    |         |                    |
| <b>9</b> |                       | <b>POMIARY I WYŁĄCZENIA STACJI</b>                                                                                                             |                |       |         |                    |
| 63       | KNNR 5-15 0702-d.9 01 | Odłączenie stacji transformatorowej z pod napięcia na czas wykonywanych prac /p.analogię/                                                      | odłączenie     | 1     |         |                    |
| 64       | KNNR 5-15 0702-d.9 01 | Załączenie stacji transformatorowej pod napięcie po zakończeniu prac /p.analogię/                                                              | załączenie     | 1     |         |                    |
| 65       | KNNR 5 1301-d.9 02    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                         | pomiar         | 7     |         |                    |
| 66       | KNNR 5 1303-d.9 03    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)                                                         | pomiar         | 1     |         |                    |
| 67       | KNNR 5 1303-d.9 02    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                                   | pomiar         | 6     |         |                    |

## KOSZTORYS

| Lp.                                               | Podstawa wyceny    | Opis                                                           | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1                                                 | 2                  | 3                                                              | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 68                                                | KNNR 5 1305-d.9 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) | prób.       | 1     |         |                    |
| 69                                                | KNNR 5 1305-d.9 02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) | prób.       | 6     |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                    |                                                                |             |       |         |                    |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                    |                                                                |             |       |         |                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                    |                                                                |             |       |         |                    |

Słownie:



| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 774.8352 |            |         |
|     |           |     |          | RAZEM      |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa                                                | Jm             | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1.  | źródło światła-metalohalogen 150W                    | szt            | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 2.  | wazelina techniczna                                  | kg             | 1.8050   |         | 1.8050   |            |         |       |
| 3.  | bednarka ocynkowana                                  | m              | 24.9600  |         | 24.9600  |            |         |       |
| 4.  | piasek                                               | m <sup>3</sup> | 15.6800  |         | 15.6800  |            |         |       |
| 5.  | piasek do betonów                                    | m <sup>3</sup> | 0.0660   |         | 0.0660   |            |         |       |
| 6.  | żwir do betonów                                      | m <sup>3</sup> | 0.1320   |         | 0.1320   |            |         |       |
| 7.  | cement "35"                                          | kg             | 54.0000  |         | 54.0000  |            |         |       |
| 8.  | fundament prefabrykowny pod latarnię ES210           | szt            | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 9.  | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałków | m <sup>3</sup> | 0.0880   |         | 0.0880   |            |         |       |
| 10. | rury przewodowe z PCW                                | m              | 20.8000  |         | 20.8000  |            |         |       |
| 11. | rury dwudzielna z PCW                                | m              | 8.3200   |         | 8.3200   |            |         |       |
| 12. | rury przewodowe z PCW 110                            | m              | 22.8800  |         | 22.8800  |            |         |       |
| 13. | szafa oświetlenia zewnętrznego -obudowa              | kpl            | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 14. | szafa kablowa                                        | kpl            | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 15. | złącze ZK-3b                                         | kpl            | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 16. | złącze ZK-1a                                         | kpl            | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 17. | aparatura elektryczna                                | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 18. | konstrukcje mocujące                                 | kg             | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 19. | lampa oświetleniowa kompletna 04 ARIES               | kpl            | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 20. | wysięgniki ozdobne R25                               | szt            | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 21. | osłony przewodów                                     | szt            | 1.2600   |         | 1.2600   |            |         |       |
| 22. | wsporniki z uchwytem bezśrubowym                     | szt            | 3.0300   |         | 3.0300   |            |         |       |
| 23. | złącza kontrolne                                     | szt            | 1.2600   |         | 1.2600   |            |         |       |
| 24. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa                     | szt            | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 25. | końcówki kablowe                                     | szt            | 58.0000  |         | 58.0000  |            |         |       |
| 26. | opaski kablowe typu Oki                              | szt            | 46.2000  |         | 46.2000  |            |         |       |
| 27. | uchwyty uniwersalne typu UKU                         | szt            | 14.0000  |         | 14.0000  |            |         |       |
| 28. | przewody YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>                  | m              | 15.0000  |         | 15.0000  |            |         |       |
| 29. | kabel YAKY 4x120mm <sup>2</sup>                      | m              | 2.0800   |         | 2.0800   |            |         |       |
| 30. | kable typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup>                  | m              | 228.8000 |         | 228.8000 |            |         |       |
| 31. | kable typu YAKY 4x120mm <sup>2</sup>                 | m              | 52.0000  |         | 52.0000  |            |         |       |
| 32. | kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>                       | m              | 41.6000  |         | 41.6000  |            |         |       |
| 33. | słupy stalowe ozdobne D6A                            | szt            | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 34. | fundament prefabrykowany betonowy                    | szt            | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 35. | materiały pomocnicze                                 | zł             |          |         |          |            |         |       |
|     |                                                      |                |          |         |          | RAZEM      |         |       |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa                                   | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1.  | koparka                                 | m-g | 0.1200  |            |         |
| 2.  | koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> | m-g | 0.2100  |            |         |
| 3.  | żuraw samochodowy                       | m-g | 5.5174  |            |         |
| 4.  | środek transportowy                     | m-g | 10.0192 |            |         |
| 5.  | ciągnik kołowy                          | m-g | 2.5026  |            |         |
| 6.  | samochód dostawczy                      | m-g | 1.2000  |            |         |
| 7.  | samochód samowładowczy                  | m-g | 2.2400  |            |         |
| 8.  | samochód wieżowy z balkonem             | m-g | 11.0400 |            |         |
| 9.  | przyczepa do przewożenia kabli          | m-g | 2.5026  |            |         |
|     |                                         |     |         | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                            | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE KABLI OŚWIETLENIOWYCH   |           |           |        |    |   |       |
| 2   | ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE KABLI ENERGETYCZNYCH    |           |           |        |    |   |       |
| 3   | ROBOTY ZIEMNE, WLZ                               |           |           |        |    |   |       |
| 4   | MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH Z OPRAWAMI         |           |           |        |    |   |       |
| 5   | URZĄDZENIA ROZDZIELCZE DLA OŚWIETLENIA ULICZNEGO |           |           |        |    |   |       |
| 6   | URZĄDZENIA ROZDZIELCZE, ENERGETYCZNE             |           |           |        |    |   |       |
| 7   | USUNIĘCIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI KABLAMI         |           |           |        |    |   |       |
| 8   | ROZBIÓRKI I ROBOTY DEMONTAŻOWE                   |           |           |        |    |   |       |
| 9   | POMIARY I WYŁĄCZENIA STACJI                      |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto                                      |           |           |        |    |   |       |
|     | STAWKA VAT                                       |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto                                     |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp.                                               | Pozycje kosztorysowe | Nazwa                                            | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|---------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1                                                 | 2                    | 3                                                | 4       | 5           | 6           | 7                     | 8                 |
| 1                                                 | 1 - 7                | ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE KABLI OŚWIETLENIOWYCH   |         |             |             |                       |                   |
| 2                                                 | 8 - 14               | ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE KABLI ENERGETYCZNYCH    |         |             |             |                       |                   |
| 3                                                 | 15 - 21              | ROBOTY ZIEMNE, WLZ                               |         |             |             |                       |                   |
| 4                                                 | 22 - 34              | MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH Z OPRAWAMI         |         |             |             |                       |                   |
| 5                                                 | 35 - 44              | URZĄDZENIA ROZDZIELCZE DLA OŚWIETLENIA ULICZNEGO |         |             |             |                       |                   |
| 6                                                 | 45 - 50              | URZĄDZENIA ROZDZIELCZE, ENERGETYCZNE             |         |             |             |                       |                   |
| 7                                                 | 51 - 56              | USUNIĘCIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI KABLAMI         |         |             |             |                       |                   |
| 8                                                 | 57 - 62              | ROZBIÓRKI I ROBOTY DEMONTAŻOWE                   |         |             |             |                       |                   |
| 9                                                 | 63 - 69              | POMIARY I WYŁĄCZENIA STACJI                      |         |             |             |                       |                   |
|                                                   |                      | RAZEM netto                                      |         |             |             |                       |                   |
|                                                   |                      | STAWKA VAT                                       |         |             |             |                       |                   |
|                                                   |                      | Razem brutto                                     |         |             |             |                       |                   |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                      |                                                  |         |             |             |                       |                   |
| W tym:                                            |                      |                                                  |         |             |             |                       |                   |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                      |                                                  |         |             |             |                       |                   |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                      |                                                  |         |             |             |                       |                   |

Słownie: