

**Inwestor:**

Urząd Miejski w Kwidzynie  
Ul. Warszawska 19  
82-500 Kwidzyn

## **Przedmiar Robót**

**Nazwa budowy:** Przebudowa ul. Braterstwa Narodów w Kwidzynie polegająca na przebudowie jezdni, chodników, parkingów, oświetlenia ulicznego i odwodnienia – ETAP 2

**Adres budowy:** , ul. Braterstwa Narodów, 82-500 Kwidzyn

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne

**Podstawa opracowania:** KNR 5-10, KNKRB 01, KNR 5-08, KNR 4-03, AW

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

Sporządził:

|            |   |                  |                    |  |       |        |               |
|------------|---|------------------|--------------------|--|-------|--------|---------------|
| 1          | Instalacja ulicznego oświetlenia  |                  |                    |  |       |        |               |
| 1          | KNR 5-10 0051-02-060<br>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01  | krotność<br>1,00 | obmiar<br>91,20 m3 | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0     |        |               |
| Składniki: |   |                  |                    |  |       |        |               |
| Lp.        | Nazwa   | Jedn             | Norma              | Limit                                      | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
| 1.         | 999-149<br>Robocizna  | r-g              | 2,2400             | 204,2880                                   |       |        |               |
| 2          | KNR 5-10 0301-01-040<br>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01   | krotność<br>1,00 | obmiar<br>570,00 m | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0     |        |               |
| Składniki: |   |                  |                    |  |       |        |               |
| Lp.        | Nazwa   | Jedn             | Norma              | Limit                                      | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
| 1.         | 72-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.  | r-g              | 0,0126             | 7,1820                                     |       |        |               |
| 2.         | 1601899-060<br>Piasek   | m3               | 0,0560             | 31,9200                                    |       |        |               |
| 3.         | 39811-148<br>Samochód samowyladowczy do 5 t   | m-g              | 0,0080             | 4,5600                                     |       |        |               |
| 4.         | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %   | PLN              |                    | 212,27                                     |       | 2,00 % |               |
| 3          | KNR 5-10 0052-02-060<br>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01  | krotność<br>1,00 | obmiar<br>68,40 m3 | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0     |        |               |
| Składniki: |   |                  |                    |  |       |        |               |
| Lp.        | Nazwa   | Jedn             | Norma              | Limit                                      | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
| 1.         | 999-149<br>Robocizna  | r-g              | 1,2100             | 82,7640                                    |       |        |               |
| 4          | KNKRB 01 0229-05-060<br>Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm.Kategoria gruntu III-IV<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 | krotność<br>1,00 | obmiar<br>68,40 m3 | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0     |        |               |
| Składniki: |   |                  |                    |  |       |        |               |
| Lp.        | Nazwa   | Jedn             | Norma              | Limit                                      | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
| 1.         | 391-149<br>Robotnik budowlany I   | r-g              | 0,2273             | 15,5473                                    |       |        |               |
| 2.         | 12622-148<br>Ubijak spalinowy 200 kG  | m-g              | 0,1380             | 9,4392                                     |       |        |               |
| 5          | KNR 5-10 0303-01-040<br>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01  | krotność<br>1,00 | obmiar<br>243,00 m | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0     |        |               |

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit    | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
|-----|--|------|--------|----------|-------|--------|---------------|
| 1.  | 72-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.                           | r-g  | 0,1282 | 31,1526  |       |        |               |
| 2.  | 7584103-040<br>Oslona rurowa do kabli karbowana dwuscienna HDPE 75mm | m    | 1,0400 | 252,7200 |       |        |               |
| 3.  | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t                             | m-g  | 0,0039 | 0,9477   |       |        |               |
| 4.  | 39521-148<br>Samochód skrzyniowy do 5,0 t                            | m-g  | 0,0055 | 1,3365   |       |        |               |
| 5.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %                          | PLN  |        | 1 695,75 |       | 2,00 % |               |

|   |  |  |  |                  |                   |  |   |
|---|--|--|--|------------------|-------------------|--|---|
| 6 | KNR 5-10 0303-01-040<br>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 |  |  | krotność<br>1,00 | obmiar<br>42,00 m | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0 |
|---|--|--|--|------------------|-------------------|--|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit   | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|---------|-------|--------|---------------|
| 1.  | 72-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.        | r-g  | 0,1282 | 5,3844  |       |        |               |
| 2.  | 7584402-040<br>Oslony rurowe sztywne SRS fi 75 mm | m    | 1,0400 | 43,6800 |       |        |               |
| 3.  | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t          | m-g  | 0,0039 | 0,1638  |       |        |               |
| 4.  | 39521-148<br>Samochód skrzyniowy do 5,0 t         | m-g  | 0,0055 | 0,2310  |       |        |               |
| 5.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %       | PLN  |        | 293,09  |       | 2,00 % |               |

|   |   |  |  |                  |                   |  |   |
|---|---|--|--|------------------|-------------------|--|---|
| 7 | KNR 5-10 0303-03analogia-040<br>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie |  |  | krotność<br>1,00 | obmiar<br>12,00 m | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0 |
|---|---|--|--|------------------|-------------------|--|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit   | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|---------|-------|--------|---------------|
| 1.  | 72-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.                | r-g  | 0,1282 | 1,5384  |       |        |               |
| 2.  | 7584304-040<br>Oslony rurowe dzielone sztywne PS fi 160mm | m    | 1,0400 | 12,4800 |       |        |               |
| 3.  | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t                  | m-g  | 0,0042 | 0,0504  |       |        |               |
| 4.  | 39521-148<br>Samochód skrzyniowy do 5,0 t                 | m-g  | 0,0095 | 0,1140  |       |        |               |
| 5.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %               | PLN  |        | 898,56  |       | 2,00 % |               |

|   |  |  |  |                  |                    |  |   |
|---|--|--|--|------------------|--------------------|--|---|
| 8 | KNR 5-08 0608-07-040<br>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 |  |  | krotność<br>1,00 | obmiar<br>301,00 m | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0 |
|---|--|--|--|------------------|--------------------|--|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa                                       | Jedn | Norma  | Limit    | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|----------|-------|--------|---------------|
| 1.  | 73-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.  | r-g  | 0,1036 | 31,1836  |       |        |               |
| 2.  | 1120006-033<br>Bednarka ocynkowana 30x4 mm  | kg   | 1,0400 | 313,0400 |       |        |               |
| 3.  | 72121-148<br>Spawarka transformator.do 500A | m-g  | 0,0542 | 16,3142  |       |        |               |
| 4.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,50 % | PLN  |        | 1 070,60 |       | 2,50 % |               |

|   |  |                  |                    |   |
|---|--|------------------|--------------------|---|
| 9 | KNR 5-10 0114-02-040<br>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 | krotność<br>1,00 | obmiar<br>345,00 m | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość<br><br>0 |
|---|--|------------------|--------------------|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit    | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|----------|-------|--------|---------------|
| 1.  | 72-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.              | r-g  | 0,1273 | 43,9185  |       |        |               |
| 2.  | 8070031-040<br>Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35 mm2 | m    | 1,0400 | 358,8000 |       |        |               |
| 3.  | 1030499-033<br>Wazelina techniczna                      | kg   | 0,0400 | 13,8000  |       |        |               |
| 4.  | 1050099-066<br>Benzyna do ekstrakcji                    | dm3  | 0,0050 | 1,7250   |       |        |               |
| 5.  | 7640100-020<br>Opaski kablowe typu OKi                  | szt  | 0,0800 | 27,6000  |       |        |               |
| 6.  | 31112-148<br>Żuraw samochodowy do 4,0 t                 | m-g  | 0,0044 | 1,5180   |       |        |               |
| 7.  | 39121-148<br>Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM             | m-g  | 0,0044 | 1,5180   |       |        |               |
| 8.  | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t                | m-g  | 0,0067 | 2,3115   |       |        |               |
| 9.  | 39971-148<br>Przyczepa do przew.kabli do 4t             | m-g  | 0,0044 | 1,5180   |       |        |               |
| 10. | 8888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %              | PLN  |        | 3 325,40 |       | 2,00 % |               |

|    |  |                  |                    |   |
|----|--|------------------|--------------------|---|
| 10 | KNR 5-10 0114-01-040<br>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 | krotność<br>1,00 | obmiar<br>172,00 m | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość<br><br>0 |
|----|--|------------------|--------------------|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit    | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
|-----|--|------|--------|----------|-------|--------|---------------|
| 1.  | 72-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.         | r-g  | 0,0947 | 16,2884  |       |        |               |
| 2.  | 8030043-040<br>Kabel sygnalizacyjny YKSY 3x2,5 mm2 | m    | 1,0000 | 172,0000 |       |        |               |
| 3.  | 1030499-033<br>Wazelina techniczna                 | kg   | 0,0361 | 6,2092   |       |        |               |
| 4.  | 1050099-066<br>Benzyna do ekstrakcji               | dm3  | 0,0030 | 0,5160   |       |        |               |
| 5.  | 7640100-020<br>Opaski kablowe typu OKi             | szt  | 0,0800 | 13,7600  |       |        |               |
| 6.  | 31112-148<br>Żuraw samochodowy do 4,0 t            | m-g  | 0,0043 | 0,7396   |       |        |               |
| 7.  | 39121-148<br>Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM        | m-g  | 0,0043 | 0,7396   |       |        |               |
| 8.  | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t           | m-g  | 0,0067 | 1,1524   |       |        |               |
| 9.  | 39971-148<br>Przyczepa do przew.kabli do 4t        | m-g  | 0,0043 | 0,7396   |       |        |               |
| 10. | 8888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %         | PLN  |        | 566,29   |       | 2,00 % |               |

|    |  |                  |                    |   |
|----|--|------------------|--------------------|---|
| 11 | KNR 5-10 0708-05-020<br>Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 | krotność<br>1,00 | obmiar<br>8,00 szt | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość<br><br>0 |
|----|--|------------------|--------------------|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa                                      | Jedn | Norma  | Limit   | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|--|------|--------|---------|-------|------|---------------|
| 1.  | 73-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g  | 5,9900 | 47,9200 |       |      |               |

|    |  |     |        |           |  |        |  |
|----|--|-----|--------|-----------|--|--------|--|
| 2. | 1601899-060<br>Piasek  | m3  | 0,0590 | 0,4720    |  |        |  |
| 3. | 81401001-090<br>Fundament żelbetowy prefabrykowany<br>do słupów stalowych np: F100 | kpl | 1,0000 | 8,0000    |  |        |  |
| 4. | 811219951-020<br>Słupy stalowe dla oświetlenia<br>zewnętrznego 8m np: DPI          | szt | 1,0000 | 8,0000    |  |        |  |
| 5. | 31112-148<br>Żuraw samochodowy do 4,0 t  | m-g | 0,4500 | 3,6000    |  |        |  |
| 6. | 39521-148<br>Samochód skrzyniowy do 5,0 t  | m-g | 0,4500 | 3,6000    |  |        |  |
| 7. | 39651-148<br>Przyczepa dłuźcowa do 4,5 t   | m-g | 0,4000 | 3,2000    |  |        |  |
| 8. | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %  | PLN |        | 23 443,14 |  | 2,00 % |  |

|    |  |                  |                    |   |
|----|--|------------------|--------------------|---|
| 12 | KNR 5-10 1002-01-020<br>Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie | krotność<br>1,00 | obmiar<br>5,00 szt | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość<br>0 |
|----|--|------------------|--------------------|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa                                       | Jedn | Norma  | Limit    | Grupa | Cena   | Wartość<br>jedn. |
|-----|---|------|--------|----------|-------|--------|------------------|
| 1.  | 72-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.  | r-g  | 0,7200 | 3,6000   |       |        |                  |
| 2.  | 7341322-020<br>Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m,   | szt  | 1,0000 | 5,0000   |       |        |                  |
| 3.  | 39521-148<br>Samochód skrzyniowy do 5,0 t   | m-g  | 0,0600 | 0,3000   |       |        |                  |
| 4.  | 39912-148<br>Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g  | 0,3700 | 1,8500   |       |        |                  |
| 5.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN  |        | 1 520,00 |       | 2,00 % |                  |

|    |  |                  |                    |   |
|----|--|------------------|--------------------|---|
| 13 | KNR 5-10 1002-01-020<br>Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie | krotność<br>1,00 | obmiar<br>3,00 szt | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość<br>0 |
|----|--|------------------|--------------------|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa                                       | Jedn | Norma  | Limit    | Grupa | Cena   | Wartość<br>jedn. |
|-----|---|------|--------|----------|-------|--------|------------------|
| 1.  | 72-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.  | r-g  | 0,7200 | 2,1600   |       |        |                  |
| 2.  | 73414032-020<br>Wysięgniki rur.2-ram.1,6m,  | szt  | 1,0000 | 3,0000   |       |        |                  |
| 3.  | 39521-148<br>Samochód skrzyniowy do 5,0 t   | m-g  | 0,0600 | 0,1800   |       |        |                  |
| 4.  | 39912-148<br>Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g  | 0,3700 | 1,1100   |       |        |                  |
| 5.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN  |        | 1 800,00 |       | 2,00 % |                  |

|    |   |                  |                   |   |
|----|---|------------------|-------------------|---|
| 14 | KNR 5-10 1004-01-040<br>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika<br>samochodowego w słup lub rury osłonowe<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 | krotność<br>1,00 | obmiar<br>99,00 m | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość<br>0 |
|----|---|------------------|-------------------|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit    | Grupa | Cena   | Wartość<br>jedn. |
|-----|--|------|--------|----------|-------|--------|------------------|
| 1.  | 72-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.   | r-g  | 0,0290 | 2,8710   |       |        |                  |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I              | r-g  | 0,0290 | 2,8710   |       |        |                  |
| 3.  | 7950807-040<br>Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2 | m    | 1,0400 | 102,9600 |       |        |                  |
| 4.  | 39912-148<br>Podnośnik montaż.PHM samochod.  | m-g  | 0,0300 | 2,9700   |       |        |                  |
| 5.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %  | PLN  |        | 366,54   |       | 2,00 % |                  |

|    |   |                  |                   |   |
|----|---|------------------|-------------------|---|
| 15 | KNR 5-10 1004-01-040<br>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe (gniazdo dkoracji św.)<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 | krotność<br>1,00 | obmiar<br>72,00 m | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość<br><br>0 |
|----|---|------------------|-------------------|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit   | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
|-----|--|------|--------|---------|-------|--------|---------------|
| 1.  | 72-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.   | r-g  | 0,0290 | 2,0880  |       |        |               |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I              | r-g  | 0,0290 | 2,0880  |       |        |               |
| 3.  | 7950807-040<br>Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2 | m    | 1,0400 | 74,8800 |       |        |               |
| 4.  | 39912-148<br>Podnośnik montaż.PHM samochod.  | m-g  | 0,0300 | 2,1600  |       |        |               |
| 5.  | 8888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %   | PLN  |        | 266,57  |       | 2,00 % |               |

|    |  |                  |                     |   |
|----|--|------------------|---------------------|---|
| 16 | KNR 5-08 0309-08-020<br>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem,3-biegunowych,przykręcanych.Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm2 | krotność<br>1,00 | obmiar<br>10,00 szt | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość<br><br>0 |
|----|--|------------------|---------------------|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit   | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|---------|-------|--------|---------------|
| 1.  | 72-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.                | r-g  | 0,2674 | 2,6740  |       |        |               |
| 2.  | 7530899-020<br>Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszczelne 500 V | szt  | 1,0200 | 10,2000 |       |        |               |
| 3.  | 8888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,50 %                | PLN  |        | 185,64  |       | 2,50 % |               |

|    |  |                  |                    |   |
|----|--|------------------|--------------------|---|
| 17 | KNR 5-10 1001-04-020<br>Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 | krotność<br>1,00 | obmiar<br>8,00 szt | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość<br><br>0 |
|----|--|------------------|--------------------|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit    | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
|-----|--|------|--------|----------|-------|--------|---------------|
| 1.  | 72-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.                               | r-g  | 3,1200 | 24,9600  |       |        |               |
| 2.  | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t                                 | m-g  | 0,0200 | 0,1600   |       |        |               |
| 3.  | 83801061-020<br>Tabliczka bezpiecznikowa IZK + wkładki bezpiecznikowe 6A | szt  | 1,0000 | 8,0000   |       |        |               |
| 4.  | 8888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %                               | PLN  |        | 1 027,68 |       | 2,00 % |               |

|    |   |                  |                    |   |
|----|---|------------------|--------------------|---|
| 18 | KNR 5-10 1005-07-020<br>Montaż opraw do jednej lampy LED na zamontowanym wysięgniku<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 | krotność<br>1,00 | obmiar<br>7,00 szt | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość<br><br>0 |
|----|---|------------------|--------------------|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa                                      | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---------------|
| 1.  | 72-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g  | 0,3300 | 2,3100 |       |      |               |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I            | r-g  | 0,3300 | 2,3100 |       |      |               |

|    |  |     |        |           |  |        |  |
|----|--|-----|--------|-----------|--|--------|--|
| 3. | 7331300112-090<br>Lampy oświetleniowe ze źródłem LED 10300lm, 75W, np: ALBANY 48KDS LEDS 75W 10300lm kompletne | kpl | 1,0000 | 7,0000    |  |        |  |
| 4. | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t   | m-g | 0,0600 | 0,4200    |  |        |  |
| 5. | 39912-148<br>Podnośnik montaż.PHM samochod.  | m-g | 0,3500 | 2,4500    |  |        |  |
| 6. | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %  | PLN |        | 11 550,00 |  | 2,00 % |  |

|    |   |  |  |                  |                    |  |   |
|----|---|--|--|------------------|--------------------|--|---|
| 19 | <i>KNR 5-10 1005-07-020</i><br><i>Montaż opraw do jednej lampy LED na zamontowanym wysięgniku</i><br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 |  |  | krotność<br>1,00 | obmiar<br>4,00 szt | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0 |
|----|---|--|--|------------------|--------------------|--|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit    | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
|-----|--|------|--------|----------|-------|--------|---------------|
| 1.  | 72-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.   | r-g  | 0,3300 | 1,3200   |       |        |               |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I  | r-g  | 0,3300 | 1,3200   |       |        |               |
| 3.  | 7331300111-090<br>Lampy oświetleniowe ze źródłem LED 5100lm, 40W, np: ALBANY MIDI 24 LEDS 40W 5100lm kompletne | kpl  | 1,0000 | 4,0000   |       |        |               |
| 4.  | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t   | m-g  | 0,0600 | 0,2400   |       |        |               |
| 5.  | 39912-148<br>Podnośnik montaż.PHM samochod.  | m-g  | 0,3500 | 1,4000   |       |        |               |
| 6.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %  | PLN  |        | 4 160,00 |       | 2,00 % |               |

|    |  |  |  |                  |                     |  |   |
|----|--|--|--|------------------|---------------------|--|---|
| 20 | <i>KNR 5-10 0603-07-020</i><br><i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2</i> |  |  | krotność<br>1,00 | obmiar<br>14,00 szt | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0 |
|----|--|--|--|------------------|---------------------|--|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa                                       | Jedn | Norma  | Limit   | Grupa | Cena   | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|---------|-------|--------|---------------|
| 1.  | 73-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt.  | r-g  | 2,0600 | 28,8400 |       |        |               |
| 2.  | 1030499-033<br>Wazelina techniczna          | kg   | 0,2000 | 2,8000  |       |        |               |
| 3.  | 1050099-066<br>Benzyna do ekstrakcji        | dm3  | 0,3000 | 4,2000  |       |        |               |
| 4.  | 7620552-090<br>Końcówki Al do 35 mm2        | kpl  | 4,0000 | 56,0000 |       |        |               |
| 5.  | 7640100-020<br>Opaski kablowe typu OKi      | szt  | 1,0000 | 14,0000 |       |        |               |
| 6.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN  |        | 123,16  |       | 2,00 % |               |

|    |  |  |  |                  |                    |  |   |
|----|--|--|--|------------------|--------------------|--|---|
| 21 | <i>KNR 5-10 0508-02-020</i><br><i>Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 70 mm2</i> |  |  | krotność<br>1,00 | obmiar<br>1,00 szt | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0 |
|----|--|--|--|------------------|--------------------|--|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa                                      | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---------------|
| 1.  | 73-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g  | 3,6600 | 3,6600 |       |      |               |
| 2.  | 1050099-066<br>Benzyna do ekstrakcji       | dm3  | 0,3000 | 0,3000 |       |      |               |
| 3.  | 1601899-060<br>Piasek                      | m3   | 0,0500 | 0,0500 |       |      |               |
| 4.  | 7631023-090<br>Zestaw montażowy ZRMZ 35 S  | kpl  | 1,0000 | 1,0000 |       |      |               |

|    |   |     |        |        |  |        |  |
|----|---|-----|--------|--------|--|--------|--|
| 5. | 7640100-020<br>Opaski kablowe typu OKi      | szt | 2,0000 | 2,0000 |  |        |  |
| 6. | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t    | m-g | 0,1400 | 0,1400 |  |        |  |
| 7. | 39811-148<br>Samochód samowyladowczy do 5 t | m-g | 0,3000 | 0,3000 |  |        |  |
| 8. | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN |        | 41,69  |  | 2,00 % |  |

|    |   |  |  |                  |                   |  |   |
|----|---|--|--|------------------|-------------------|--|---|
| 22 | KNKRB 01 0310-02-060<br>Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych. Kategoria gruntu III<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 |  |  | krotność<br>1,00 | obmiar<br>2,62 m3 | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0 |
|----|---|--|--|------------------|-------------------|--|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa                           | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---------------------------------|------|--------|--------|-------|------|---------------|
| 1.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I | r-g  | 2,8600 | 7,4932 |       |      |               |

|    |   |  |  |                  |                       |  |   |
|----|---|--|--|------------------|-----------------------|--|---|
| 23 | KNR 4-03 1205-01-108<br>Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 |  |  | krotność<br>1,00 | obmiar<br>8,00 pomiar | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0 |
|----|---|--|--|------------------|-----------------------|--|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa                                      | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---------------|
| 1.  | 73-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g  | 0,6200 | 4,9600 |       |      |               |
| 2.  | 74-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g  | 0,6200 | 4,9600 |       |      |               |

|    |  |  |  |                  |                       |  |   |
|----|--|--|--|------------------|-----------------------|--|---|
| 24 | KNR 4-03 1205-05-108<br>Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 |  |  | krotność<br>1,00 | obmiar<br>8,00 pomiar | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0 |
|----|--|--|--|------------------|-----------------------|--|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa                                      | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---------------|
| 1.  | 73-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g  | 0,2500 | 2,0000 |       |      |               |
| 2.  | 74-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g  | 0,2500 | 2,0000 |       |      |               |

|    |   |  |  |                  |                        |  |   |
|----|---|--|--|------------------|------------------------|--|---|
| 25 | 0403-1203-01analogia-101<br>Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4<br><br>Nr Spec.: D-07.07.01 |  |  | krotność<br>1,00 | obmiar<br>8,00 odcinek | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0 |
|----|---|--|--|------------------|------------------------|--|---|

**Składniki:**

| Lp. | Nazwa                                      | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---------------|
| 1.  | 73-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g  | 0,9000 | 7,2000 |       |      |               |
| 2.  | 74-149<br>Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g  | 0,9000 | 7,2000 |       |      |               |

|   |                   |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------------|--|--|--|--|--|--|
| 2 | Prace demontażowe |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------------|--|--|--|--|--|--|

|    |   |  |  |                  |                    |  |   |
|----|---|--|--|------------------|--------------------|--|---|
| 26 | 0510-0031-02analogia-020<br>Demontaż ręczny słupów oświetleniowych wraz z lampą oświetleniową |  |  | krotność<br>1,00 | obmiar<br>5,00 szt | met. Szczeg.<br>koszt jedn.<br><br>wartość | 0 |
|----|---|--|--|------------------|--------------------|--|---|



**Składniki:**

| Lp. | Nazwa                            | Jedn | Norma   | Limit   | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|----------------------------------|------|---------|---------|-------|------|---------------|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna             | r-g  | 13,2000 | 66,0000 |       |      |               |
| 2.  | 31100-148<br>Żuraw samochodowy   | m-g  | 0,4000  | 2,0000  |       |      |               |
| 3.  | 30000-148<br>Środek transportowy | m-g  | 0,4000  | 2,0000  |       |      |               |

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa                            | Jedn. | Limit    | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----|----------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 1   | 2 | 3   | 4                                | 5     | 6        | 7    | 8          |
| 1.  | 0 | 391 | Robotnik budowlany I             | r-g   | 31,6295  |      |            |
| 2.  | 0 | 72  | Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g   | 147,4473 |      |            |
| 3.  | 0 | 73  | Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g   | 125,7636 |      |            |
| 4.  | 0 | 74  | Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g   | 14,1600  |      |            |
| 5.  | 0 | 999 | Robocizna                        | r-g   | 353,0520 |      |            |
|     |   |     | Robocizna pomocnicza             |       |          |      |            |
|     |   |     | <b>Razem:</b>                    |       | 672,0524 |      |            |

### Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod        | Nazwa  | Jedn. | Limit    | Cena | Wartość KB |
|-----|---|------------|--|-------|----------|------|------------|
| 1   | 2 | 3          | 4  | 5     | 6        | 7    | 8          |
| 1.  | 0 | 1030499    | Wazelina techniczna  | kg    | 22,8092  |      |            |
| 2.  | 0 | 1050099    | Benzyna do ekstrakcji  | dm3   | 6,7410   |      |            |
| 3.  | 0 | 1120006    | Bednarka ocynkowana 30x4 mm  | kg    | 313,0400 |      |            |
| 4.  | 0 | 1601899    | Piasek   | m3    | 32,4420  |      |            |
| 5.  | 1 | 7331300111 | Lampy oświetleniowe ze źródłem LED 5100lm, 40W, np: ALBANY MIDI 24 LEDS 40W 5100lm kompletne | kpl   | 4,0000   |      |            |
| 6.  | 1 | 7331300112 | Lampy oświetleniowe ze źródłem LED 10300lm, 75W, np: ALBANY 48KDS LEDS 75W 10300lm kompletne | kpl   | 7,0000   |      |            |
| 7.  | 1 | 7341322    | Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m,   | szt   | 5,0000   |      |            |
| 8.  | 1 | 73414032   | Wysięgniki rur.2-ram.1,6m,   | szt   | 3,0000   |      |            |
| 9.  | 0 | 7530899    | Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszczelne 500 V   | szt   | 10,2000  |      |            |
| 10. | 1 | 7584103    | Ośłona rurowa do kabli karbowana dwuścienna HDPE 75mm  | m     | 252,7200 |      |            |
| 11. | 0 | 7584304    | Oślony rurowe dzielone sztywne PS fi 160mm   | m     | 12,4800  |      |            |
| 12. | 0 | 7584402    | Oślony rurowe sztywne SRS fi 75 mm   | m     | 43,6800  |      |            |
| 13. | 0 | 7620552    | Końcówki Al do 35 mm2  | kpl   | 56,0000  |      |            |
| 14. | 0 | 7631023    | Zestaw montażowy ZRMZ 35 S   | kpl   | 1,0000   |      |            |
| 15. | 0 | 7640100    | Opaski kablowe typu OKi  | szt   | 57,3600  |      |            |
| 16. | 0 | 7950807    | Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2  | m     | 177,8400 |      |            |
| 17. | 0 | 8030043    | Kabel sygnalizacyjny YKSY 3x2,5 mm2  | m     | 172,0000 |      |            |
| 18. | 0 | 8070031    | Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35 mm2   | m     | 358,8000 |      |            |
| 19. | 1 | 811219951  | Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 8m np: DPI  | szt   | 8,0000   |      |            |
| 20. | 1 | 81401001   | Fundament żelbetowy prefabrykowany do słupów stalowych np: F100                              | kpl   | 8,0000   |      |            |
| 21. | 1 | 83801061   | Tabliczka bezpiecznikowa IZK + wkładki bezpiecznikowe 6A                                     | szt   | 8,0000   |      |            |
|     |   |            | Materiały pomocnicze   |       |          |      |            |
|     |   |            | <b>Razem:</b>  |       |          |      |            |

### Zestawienie sprzętu:

| Lp. | W | Kod   | Nazwa                          | Jedn. | Limit  | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-------|--------------------------------|-------|--------|------|------------|
| 1   | 2 | 3     | 4                              | 5     | 6      | 7    | 8          |
| 1.  | 0 | 12622 | Ubijak spalinowy 200 kG        | m-g   | 9,4392 |      |            |
| 2.  | 0 | 30000 | Środek transportowy            | m-g   | 2,0000 |      |            |
| 3.  | 0 | 31100 | Żuraw samochodowy              | m-g   | 2,0000 |      |            |
| 4.  | 0 | 31112 | Żuraw samochodowy do 4,0 t     | m-g   | 5,8576 |      |            |
| 5.  | 0 | 39121 | Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g   | 2,2576 |      |            |
| 6.  | 0 | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t    | m-g   | 5,5858 |      |            |
| 7.  | 0 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t   | m-g   | 5,7615 |      |            |
| 8.  | 0 | 39651 | Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t   | m-g   | 3,2000 |      |            |
| 9.  | 0 | 39811 | Samochód samowyladowczy do 5 t | m-g   | 4,8600 |      |            |

| 1   | 2 | 3     | 4                              | 5   | 6       | 7 | 8 |
|-----|---|-------|--------------------------------|-----|---------|---|---|
| 10. | 0 | 39912 | Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 11,9400 |   |   |
| 11. | 0 | 39971 | Przyczepa do przew.kabli do 4t | m-g | 2,2576  |   |   |
| 12. | 0 | 72121 | Spawarka transformator.do 500A | m-g | 16,3142 |   |   |
|     |   |       | Sprzęt pomocniczy              |     |         |   |   |
|     |   |       | <b>Razem:</b>                  |     |         |   |   |