

**ZAKŁAD ELEKTRYCZNY**  
*Mirostaw Nimberg*

83 – 110 Tczew ul. C.K. Norwida 35  
tel.: 58-531-64-74  
NIP: 593-000-19-24  
REGON: 190339870

**INWESTOR:**

GMINA PSZCZÓŁKI  
83-032 PSZCZÓŁKI, UL. POMORSKA 18

**PRZEDMIAR NR: PRZEDM-ULK/10/20**

**Tytuł:**

**BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY KASZTANOWEJ  
(dz. nr 36, 37, 169 ) W MIEJSCOWOŚCI ULKOWY**

Wartość kosztorysowa netto: ..... **zł**

Podatek VAT (23%): ..... **zł**

Wartość kosztorysowa brutto: ..... **zł**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY KASZTANOWEJ W ULKOWACH  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 36,37,169 - UL. KASZTANOWA, ULKOWY  
INWESTOR : Gmina Pszczółki  
ADRES INWESTORA : 83-032 PSZCZÓŁKI, UL. POMORSKA 18  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.N.  
DATA OPRACOWANIA : 5-10-2020 - AKTUALIZACJA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA

| Lp.                                                              | Nr spec. techn. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.                             | Poszcz      | Razem       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| <b>Budowa oświetlenia drogowego ulicy Kasztanowej w Ulkowach</b> |                 |                                   |                                                                                                                                                                 |                                  |             |             |
| 1                                                                | ST-ULK/12/19    | KNR-W 2-01 0701-0202              | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>10                                                           | m<br>m                           | <br>10.000  | <br>10.000  |
|                                                                  |                 |                                   |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 10.000      |
| 2                                                                | ST-ULK/12/19    | KNR-W 2-01 0702-0202              | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV<br>141                                   | m<br>m                           | <br>141.000 | <br>141.000 |
|                                                                  |                 |                                   |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 141.000     |
| 3                                                                | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 0706-01                    | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka<br>302                                                                         | m<br>m                           | <br>302.000 | <br>302.000 |
|                                                                  |                 |                                   |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 302.000     |
| 4                                                                | ST-ULK/12/19    | KNR-W 2-01 0705-02                | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV<br>151                                     | m<br>m                           | <br>151.000 | <br>151.000 |
|                                                                  |                 |                                   |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 151.000     |
| 5                                                                | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rury osłonowe DVK 110<br>7                                      | m<br>m                           | <br>7.000   | <br>7.000   |
|                                                                  |                 |                                   |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 7.000       |
| 6                                                                | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rury osłonowe SRS 110<br>4                                      | m<br>m                           | <br>4.000   | <br>4.000   |
|                                                                  |                 |                                   |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 4.000       |
| 7                                                                | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 0707-01 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel typu YAKXS 4x25<br>140                  | m<br>m                           | <br>140.000 | <br>140.000 |
|                                                                  |                 |                                   |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 140.000     |
| 8                                                                | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel typu YAKXS 4x25<br>41 | m<br>m                           | <br>41.000  | <br>41.000  |
|                                                                  |                 |                                   |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 41.000      |
| 9                                                                | ST-ULK/12/19    | KNR 13-12 0217-06                 | Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi<br>7.5                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>7.500   | <br>7.500   |
|                                                                  |                 |                                   |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 7.500       |
| 10                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1001-01                    | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S2 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.<br>5                      | szt.<br>szt.                     | <br>5.000   | <br>5.000   |
|                                                                  |                 |                                   |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 5.000       |
| 11                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1002-01                    | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysięgu 1,0 m zgodnie z PW<br>5                                                     | szt.<br>szt.                     | <br>5.000   | <br>5.000   |
|                                                                  |                 |                                   |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 5.000       |
| 12                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1003-03                    | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,5<br>5               | kpl.prz ew.<br>kpl.prz ew.       | <br>5.000   | <br>5.000   |
|                                                                  |                 |                                   |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 5.000       |
| 13                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1004-02                    | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 43 W<br>5                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>5.000   | <br>5.000   |
|                                                                  |                 |                                   |                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 5.000       |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa                | Opis i wyczerpania                                                                               | j.m.    | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|
| 14  | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1006-01          | Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm2, IP 54                       | szt.    |        |       |
|     |                 |                         | 5                                                                                                | szt.    | 5.000  |       |
|     |                 |                         |                                                                                                  |         | RAZEM  | 5.000 |
| 15  | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 0606-04          | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | kpl     |        |       |
|     |                 |                         | 1                                                                                                | kpl     | 1.000  |       |
|     |                 |                         |                                                                                                  |         | RAZEM  | 1.000 |
| 16  | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1203-04          | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce              | szt.żył |        |       |
|     |                 |                         | 5                                                                                                | szt.żył | 5.000  |       |
|     |                 |                         |                                                                                                  |         | RAZEM  | 5.000 |
| 17  | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1302-03          | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy                                                     | odc.    |        |       |
|     |                 |                         | 6                                                                                                | odc.    | 6.000  |       |
|     |                 |                         |                                                                                                  |         | RAZEM  | 6.000 |
| 18  | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1305-01          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                   | prób.   |        |       |
|     |                 |                         | 1                                                                                                | prób.   | 1.000  |       |
|     |                 |                         |                                                                                                  |         | RAZEM  | 1.000 |
| 19  | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1305-02          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                   | prób.   |        |       |
|     |                 |                         | 5                                                                                                | prób.   | 5.000  |       |
|     |                 |                         |                                                                                                  |         | RAZEM  | 5.000 |
| 20  | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1304-01          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                      | szt.    |        |       |
|     |                 |                         | 1                                                                                                | szt.    | 1.000  |       |
|     |                 |                         |                                                                                                  |         | RAZEM  | 1.000 |
| 21  | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1304-02          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                                | szt.    |        |       |
|     |                 |                         | 1                                                                                                | szt.    | 1.000  |       |
|     |                 |                         |                                                                                                  |         | RAZEM  | 1.000 |
| 22  | ST-ULK/12/19    | analiza indywidualna    | Pomiary parametrów oświetlenia drogowego                                                         | kpl     |        |       |
|     |                 |                         | 1                                                                                                | kpl     | 1.000  |       |
|     |                 |                         |                                                                                                  |         | RAZEM  | 1.000 |
| 23  | ST-ULK/12/19    | KNP 16 0644-01 analogia | Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy              | elem.   |        |       |
|     |                 |                         | 1                                                                                                | elem.   | 1.000  |       |
|     |                 |                         |                                                                                                  |         | RAZEM  | 1.000 |

| Lp.                                                              | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny                   | Opis                                                                                                                                                      | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1                                                                | 2               | 3                                 | 4                                                                                                                                                         | 5              | 6     | 7       | 8                  |
| <b>Budowa oświetlenia drogowego ulicy Kasztanowej w Ulkowach</b> |                 |                                   |                                                                                                                                                           |                |       |         |                    |
| 1                                                                | ST-ULK/12/19    | KNR-W 2-01 0701-0202              | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III                                                           | m              | 10    |         |                    |
| 2                                                                | ST-ULK/12/19    | KNR-W 2-01 0702-0202              | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                                    | m              | 141   |         |                    |
| 3                                                                | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 0706-01                    | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka                                                                          | m              | 302   |         |                    |
| 4                                                                | ST-ULK/12/19    | KNR-W 2-01 0705-02                | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                                      | m              | 151   |         |                    |
| 5                                                                | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rury osłonowe DVK 110                                     | m              | 7     |         |                    |
| 6                                                                | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rury osłonowe SRS 110                                     | m              | 4     |         |                    |
| 7                                                                | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 0707-01 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel typu YAKXS 4x25                   | m              | 140   |         |                    |
| 8                                                                | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel typu YAKXS 4x25 | m              | 41    |         |                    |
| 9                                                                | ST-ULK/12/19    | KNR 13-12 0217-06                 | Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi                                                                                   | m <sup>3</sup> | 7.5   |         |                    |
| 10                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1001-01                    | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S2 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.                     | szt.           | 5     |         |                    |
| 11                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1002-01                    | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysięgu 1,0 m zgodnie z PW                                                    | szt.           | 5     |         |                    |
| 12                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1003-03                    | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,5              | kpl.przew.     | 5     |         |                    |
| 13                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1004-02                    | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 43 W                                                                 | szt.           | 5     |         |                    |
| 14                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1006-01                    | Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - analogia : złącze słupowe 2x35 mm <sup>2</sup> , IP 54                                                                | szt.           | 5     |         |                    |
| 15                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 0606-04                    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III                                                        | kpl            | 1     |         |                    |
| 16                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1203-04                    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                           | szt.żył        | 5     |         |                    |
| 17                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1302-03                    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                                                                                               | odc.           | 6     |         |                    |
| 18                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1305-01                    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)                                                                                            | prób.          | 1     |         |                    |
| 19                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1305-02                    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)                                                                                            | prób.          | 5     |         |                    |
| 20                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1304-01                    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                               | szt.           | 1     |         |                    |
| 21                                                               | ST-ULK/12/19    | KNNR 5 1304-02                    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                                                                                         | szt.           | 1     |         |                    |
| 22                                                               | ST-ULK/12/19    | analiza indywidualna              | Pomiary parametrów oświetlenia drogowego                                                                                                                  | kpl            | 1     |         |                    |
| 23                                                               | ST-ULK/12/19    | KNP 16 0644-01 analogia           | Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy                                                                       | elem.          | 1     |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>                |                 |                                   |                                                                                                                                                           |                |       |         |                    |

Słownie:

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> | <b>Kp</b> | <b>Z</b> | <b>RAZEM</b> |
|------------|--------------|------------------|------------------|---------------|-----------|----------|--------------|
|            | Kosztorys    |                  |                  |               |           |          |              |

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 146.2300 |            |         |
|     |           |     |          | RAZEM      |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa                                                                      | Jm             | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|---------|
| 1.  | bednarka ocynkowana 25x4                                                   | m              | 3.0000   |            |         |
| 2.  | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m <sup>2</sup> | 28.0000  |            |         |
| 3.  | fundament prefabrykowany F150                                              | szt            | 5.0000   |            |         |
| 4.  | głowica 3/4"                                                               | szt            | 1.0000   |            |         |
| 5.  | grot stalowy 3/4" Galmar                                                   | szt            | 1.0000   |            |         |
| 6.  | kabel typu YAKXS 4x25                                                      | m              | 145.6000 |            |         |
| 7.  | kabel typu YAKXS 4x25                                                      | m              | 42.6400  |            |         |
| 8.  | mostek uziemiający LgY 16                                                  | szt.           | 5.0000   |            |         |
| 9.  | opaski kablowe typu Oki                                                    | szt            | 17.2800  |            |         |
| 10. | oprawa ośw. drogowego - źródło LED 43 W, 7 000 lm, 4000 K                  | kpl            | 5.0000   |            |         |
| 11. | piasek                                                                     | m <sup>3</sup> | 16.9120  |            |         |
| 12. | przewód YDY 3x1,5                                                          | m              | 49.0000  |            |         |
| 13. | rury osłonowe DVK 110                                                      | m              | 7.2800   |            |         |
| 14. | rury osłonowe SRS 110                                                      | m              | 4.1600   |            |         |
| 15. | słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S2 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.    | szt            | 5.0000   |            |         |
| 16. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm                                   | szt            | 2.1000   |            |         |
| 17. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami                                   | kg             | 0.0700   |            |         |
| 18. | uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m 3/4"                                 | szt.           | 2.0000   |            |         |
| 19. | wazelina techniczna                                                        | kg             | 2.7401   |            |         |
| 20. | wysięgnik rurowy ocynkowany o wysięgu 1,0 m zgodnie z PBW                  | szt            | 5.0000   |            |         |
| 21. | złącza prętów                                                              | szt            | 1.0000   |            |         |
| 22. | złącze słupowe 2x35 mm <sup>2</sup> , IP 54, 1xD01                         | szt            | 5.0000   |            |         |
| 23. | materiały pomocnicze                                                       | zł             |          |            |         |
|     |                                                                            |                |          | RAZEM      |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa                                        | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1.  | agregat prądowórczy do 2.5 kVA               | m-g | 0.6200  |            |         |
| 2.  | ciągnik kołowy                               | m-g | 0.9183  |            |         |
| 3.  | koparka podsiębierna 0,15m3                  | m-g | 0.3500  |            |         |
| 4.  | koparko-spycharka 0.15 m3                    | m-g | 12.9950 |            |         |
| 5.  | młot udarowy elektryczny                     | m-g | 0.6200  |            |         |
| 6.  | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 8.1500  |            |         |
| 7.  | pryczepa do przewożenia kabli                | m-g | 0.9183  |            |         |
| 8.  | samochód samowładowczy                       | m-g | 2.4160  |            |         |
| 9.  | środek transportowy                          | m-g | 4.1847  |            |         |
| 10. | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h    | m-g | 1.6500  |            |         |
| 11. | żuraw samochodowy                            | m-g | 1.2953  |            |         |
|     |                                              |     |         | RAZEM      |         |

Słownie: