
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja istniejącego oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Białowieża
ADRES INWESTYCJI : TEREN GMINY BIAŁOWIEŻA
INWESTOR : GMINA BIAŁOWIEŻA
ADRES INWESTORA : Ul. Sportowa 1; 17-230 BIAŁOWIEŻA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA KOD CPV 45.31.61.10-9; 45.31.73.00-5

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | DEMONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO | | | |
| 1 | KNNR 9 d.1 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | kpl | | |
| | | 552 | kpl | 552.000 | |
| | | | | RAZEM | 552.000 |
| 2 | KNNR 9 d.1 1002-06 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 3 | KNNR 9 d.1 0902-05 | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym | szt | | |
| | | 552 | szt | 552.000 | |
| | | | | RAZEM | 552.000 |
| 4 | wycena indywidualna d.1 | Utylizacja źródeł światła | szt | | |
| | | 552 | szt | 552.000 | |
| | | | | RAZEM | 552.000 |
| 2 | | DEMONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA OŚWIETLENIOWEGO | | | |
| 5 | KNNR 9 9 d.2 0203-05 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż aparatów w szafach stacyjnych i szafach SO | szt. | | |
| | | 176 | szt. | 176.000 | |
| | | | | RAZEM | 176.000 |
| 6 | KNNR-W 9 d.2 0102-04 | Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 (demontaż szaf ośw. na stacji lub słupie wraz z liniami zasilającymi) | kpl. | | |
| | | 14 | kpl. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 3 | | MONTAŻ NOWYCH OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO | | | |
| 7 | KNNR 5 d.3 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lub słupie pionowym (oprawy LED) | szt. | | |
| | | 551 | szt. | 551.000 | |
| | | | | RAZEM | 551.000 |
| 8 | KNNR 5 d.3 1002-02 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z uchwytem na słup) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 9 | KNNR 5 d.3 0902-05 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem (wykonanie zerowania wysięgnika) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 10 | KNNR 5 d.3 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 3x2,5 wciągane do wysięgników, 5 m przew na oprawie) | kpl.prz ew. | | |
| | | 509 | kpl.prz ew. | 509.000 | |
| | | | | RAZEM | 509.000 |
| 11 | KNNR 5 d.3 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 3x2,5 wciągane do słupa i wysięgnik, 8 m przew na oprawie) | kpl.prz ew. | | |
| | | 42 | kpl.prz ew. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 12 | KNNR-W 5-10 d.3 0803-01 | Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (skrzynka bezpiecznikowa na przewodzie nieizolowanym z wkładką 6A typu BZO-01) | kpl. | | |
| | | 254 | kpl. | 254.000 | |
| | | | | RAZEM | 254.000 |
| 13 | KNNR-W 5-10 d.3 0803-01 | Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (skrzynka bezpiecznikowa na przewodzie izolowanym z wkładką 6A typu SV) | kpl. | | |
| | | 255 | kpl. | 255.000 | |
| | | | | RAZEM | 255.000 |
| 14 | KNNR 5 d.3 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnąkowa typu TB1 lub IZK-4 | szt. | | |
| | | 42 | szt. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 15 | KNNR 5 d.3 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów nieizolowanych (nowe) | szt. | | |
| | | 61 | szt. | 61.000 | |
| | | | | RAZEM | 61.000 |
| 4 | | MONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA OŚWIETLENIEM | | | |
| 16 | KNNR 5 d.4 1006-02 | Montaż Szafki SO oświetlenia ulicznego na konstrukcji słupa | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNNR 5 d.4 0403-03 | Montaż Szafki SO (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 | KNNR 5 d.4 0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 4x25 w rurach osłonowych odpornych na UV na słupie) 336 | m m | 336.000 | |
| | | | | RAZEM | 336.000 |
| 19 | KNNR 5 d.4 0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 w rurach osłonowych odpornych na UV na słupie) 88 | m m | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 20 | KNNR 5 d.4 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 88 | szt. szt. | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 21 | KNNR 5 d.4 0605-01 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZn 20x4 mm) 264 | m m | 264.000 | |
| | | | | RAZEM | 264.000 |
| 22 | KNNR 5 d.4 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 23 | KNNR 5 d.4 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 24 | KNNR 5 d.4 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 25 | KNNR 5 d.4 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 26 | KNNR 5 d.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 27 | KNNR 5 d.4 0726-02 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 32 | szt. szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 28 | KNNR 5 d.4 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 21 | szt. szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 29 | wycena indywidualna d.4 | Dopuszczenie do pracy na urządzeniach należących do PGE Dystrybucja 21 | szt szt | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | Wartość zł (5 x 6) |
|-------|----------------------------|---|-------------|-------|---------|-------|-------|-------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | | DEMONTAŻ OPRAW OSWIETLENIA ULICZNEGO | | | | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 9 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | kpl | 552 | | | | | |
| 2 d.1 | KNNR 9 1002-06 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie | szt | 28 | | | | | |
| 3 d.1 | KNNR 9 0902-05 | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym | szt | 552 | | | | | |
| 4 d.1 | wycena indywidualna | Utylizacja źródeł światła | szt | 552 | | | | | |

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ OPRAW OSWIETLENIA ULICZNEGO

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | Wartość zł (5 x 6) |
|-------|-------------------------|--|-------------|-------|---------|-------|-------|-------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | | DEMONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA OŚWIETLENIOWEGO | | | | | | | |
| 5 d.2 | KNNR 9 9 0203-05 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż aparatów w szafach stacyjnych i szafach SO | szt. | 176 | | | | | |
| 6 d.2 | KNNR-W 9 0102-04 | Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 (demontaż szaf ośw. na stacji lub słupie wraz z liniami zasilającymi) | kpl. | 14 | | | | | |

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA OŚWIETLENIOWEGO

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|----------------------------|--|-------------|-------|---------|-------|-------|-------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | | MONTAŻ NOWYCH OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO | | | | | | | |
| 7 d.3 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lub słupie pionowym (oprawy LED) | szt. | 551 | | | | | |
| 8 d.3 | KNNR 5 1002-02 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z uchwytem na słup) | szt. | 11 | | | | | |
| 9 d.3 | KNNR 5 0902-05 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem (wykonanie zerowania wysięgnika) | szt. | 11 | | | | | |
| 10 d.3 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 3x2,5 wciągane do wysięgników, 5 m przew na oprawy) | kpl.przew. | 509 | | | | | |
| 11 d.3 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 3x2,5 wciągane do słupa i wysięgnik, 8 m przew na oprawy) | kpl.przew. | 42 | | | | | |
| 12 d.3 | KNNR-W 5-10 0803-01 | Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (skrzynka bezpiecznikowa na przewodzie nieizolowanym z wkładką 6A typu BZO-01) | kpl. | 254 | | | | | |
| 13 d.3 | KNNR-W 5-10 0803-01 | Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (skrzynka bezpiecznikowa na przewodzie izolowanym z wkładką 6A typu SV) | kpl. | 255 | | | | | |
| 14 d.3 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnekowa typu TB1 lub IZK-4 | szt. | 42 | | | | | |
| 15 d.3 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów nieizolowanych (nowe) | szt. | 61 | | | | | |

PODSUMOWANIE

MONTAŻ NOWYCH OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|----------------------------|---|----------------|-------|---------|-------|-------|-------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | | MONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA OSWIETLENIEM | | | | | | | |
| 16 d.4 | KNNR 5 1006-02 | Montaż Szafki SO oświetlenia ulicznego na konstrukcji słupa | szt. | 10 | | | | | |
| 17 d.4 | KNNR 5 0403-03 | Montaż Szafki SO (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie | szt. | 4 | | | | | |
| 18 d.4 | KNNR 5 0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 4x25 w rurach osłonowych odpornych na UV na słupie) | m | 336 | | | | | |
| 19 d.4 | KNNR 5 0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 w rurach osłonowych odpornych na UV na słupie) | m | 88 | | | | | |
| 20 d.4 | KNNR 5 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | 88 | | | | | |
| 21 d.4 | KNNR 5 0605-01 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZn 20x4 mm) | m | 264 | | | | | |
| 22 d.4 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 70 | | | | | |
| 23 d.4 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 12 | | | | | |
| 24 d.4 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 70 | | | | | |
| 25 d.4 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 70 | | | | | |
| 26 d.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 12 | | | | | |
| 27 d.4 | KNNR 5 0726-02 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 32 | | | | | |
| 28 d.4 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 21 | | | | | |
| 29 d.4 | wycena indywidualna | Dopuszczenie do pracy na urządzeniach należących do PGE Dystrybucja | szt. | 21 | | | | | |

PODSUMOWANIE

MONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA OSWIETLENIEM

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| CAŁY KOSZTORYS | | | | |
|-----------------------|---------------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | DEMONTAŻ OPRAW OSWIETLENIA ULICZNEGO | | | | | | |
| 2 | DEMONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA OŚWIETLENIOWEGO | | | | | | |
| 3 | MONTAŻ NOWYCH OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO | | | | | | |
| 4 | MONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA OŚWIETLENIEM | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie: