

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
71355200-3 Wykonywanie badań
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY PŁUŻNICA
INWESTOR : GMINA PŁUŻNICA
ADRES INWESTORA : PŁUŻNICA 60; 87-214 PŁUŻNICA
WYKONAWCA ROBÓT : MJ ENERGY SP. J.
ADRES WYKONAWCY : UL. ŚWIDERSKA 47; 05-400 OTWOCK

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2024 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2024 r.

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2024 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------|--|------|--------------|----------------|
| 1 | | Dostawa opraw oświetlenia ulicznego zgodnie z opisem Dokumentacji Technicznej oraz zestawieniem projektowym | | | |
| 1 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 35,4W | szt. | | |
| d.1 | | 150 | szt. | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 2 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 38,8W | szt. | | |
| d.1 | | 41 | szt. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 3 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 38,1W | szt. | | |
| d.1 | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 4 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 46,1W | szt. | | |
| d.1 | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 5 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 54,3W | szt. | | |
| d.1 | | 19 | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 6 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 47,5W | szt. | | |
| d.1 | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 7 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 61,5W | szt. | | |
| d.1 | | 28 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 8 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 68W | szt. | | |
| d.1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 86W | szt. | | |
| d.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 50W | szt. | | |
| d.1 | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 2 | | Roboty demontażowe oraz montażowe związane z wymianą opraw oświetleniowych. | | | |
| 11 | KNNR 9 | Demontaż opraw oświetlenia ulicznego zamontowanych na wysięgnikach linii napowietrznej nN | kpl. | | |
| d.2 | 1005-03 | 309 | kpl. | 309.000 | |
| | | | | RAZEM | 309.000 |
| 12 | KNNR 5 | Montaż opraw LED na wysięgnikach | szt. | | |
| d.2 | 1004-02 | 309 | szt. | 309.000 | |
| | | | | RAZEM | 309.000 |
| 3 | | Utylizacja zdemontowanych materiałów | | | |
| 13 | Kalk. własna | Koszty związane z przekazaniem sodowych źródeł światła do utylizacji | szt. | | |
| d.3 | | 309 | szt. | 309.000 | |
| | | | | RAZEM | 309.000 |
| 14 | Kalk. własna | Koszty związane z utylizacją zdemontowanych opraw | t | | |
| d.3 | | 3 | t | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | | Dokumentacja powykonawcza oraz przekazanie do użytkowania | | | |
| 15 | kalk. własna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej | kpl. | | |
| d.4 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | Przeprowadzenie wymaganych prób, badań i sprawdzeń | | | |
| 16 | KNNR 5 | Przeprowadzenie wymaganych prób, badań i sprawdzeń (dla 309 pkt.) | kpl. | | |
| d.5 | 1303-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | programowanie opraw | | | |
| 17 | kalk. własna | Programowanie opraw - autonomiczny profil redukcji mocy opraw | szt. | | |
| d.6 | | 309 | szt. | 309.000 | |
| | | | | RAZEM | 309.000 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena jed- nostkowa [zł] | Wartość [zł.] (5x6) |
|---|----------------------|--|-------------|-------|-------------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Dostawa opraw oświetlenia ulicznego zgodnie z opisem Dokumentacji Technicznej oraz zestawieniem projektowym | | | | |
| 1 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 35,4W | szt. | 150 | | |
| 2 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 38,8W | szt. | 41 | | |
| 3 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 38,1W | szt. | 16 | | |
| 4 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 46,1W | szt. | 20 | | |
| 5 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 54,3W | szt. | 19 | | |
| 6 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 47,5W | szt. | 8 | | |
| 7 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 61,5W | szt. | 28 | | |
| 8 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 68W | szt. | 2 | | |
| 9 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 86W | szt. | 1 | | |
| 10 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 50W | szt. | 24 | | |
| Razem dział: Dostawa opraw oświetlenia ulicznego zgodnie z opisem Dokumentacji Technicznej oraz zestawieniem projektowym | | | | | | |
| 2 | | Roboty demontażowe oraz montażowe związane z wymianą opraw oświetleniowych. | | | | |
| 11 | KNNR 9 1005-d.2 03 | Demontaż opraw oświetlenia ulicznego zamontowanych na wysięgnikach linii napowietrznej nN | kpl. | 309 | | |
| 12 | KNNR 5 1004-d.2 02 | Montaż opraw LED na wysięgnikach | szt. | 309 | | |
| Razem dział: Roboty demontażowe oraz montażowe związane z wymianą opraw oświetleniowych. | | | | | | |
| 3 | | Utylizacja zdemontowanych materiałów | | | | |
| 13 | Kalk. własna d.3 | Koszty związane z przekazaniem sodowych źródeł światła do utylizacji | szt | 309 | | |
| 14 | Kalk. własna d.3 | Koszty związane z utylizacją zdemontowanych opraw | t | 3 | | |
| Razem dział: Utylizacja zdemontowanych materiałów | | | | | | |
| 4 | | Dokumentacja powykonawcza oraz przekazanie do użytkowania | | | | |
| 15 | kalk. własna d.4 | Wykonanie dokumentacji powykonawczej | kpl. | 1 | | |
| Razem dział: Dokumentacja powykonawcza oraz przekazanie do użytkowania | | | | | | |
| 5 | | Przeprowadzenie wymaganych prób, badań i sprawdzeń | | | | |
| 16 | KNNR 5 1303-d.5 01 | Przeprowadzenie wymaganych prób, badań i sprawdzeń (dla 309 pkt.) | kpl. | 1 | | |
| Razem dział: Przeprowadzenie wymaganych prób, badań i sprawdzeń | | | | | | |
| 6 | | programowanie opraw | | | | |
| 17 | kalk. własna d.6 | Programowanie opraw - autonomiczny profil redukcji mocy opraw | szt | 309 | | |
| Razem dział: programowanie opraw | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Nakłady | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|--|----------|---|---|---|
| 1 | | Dostawa opraw oświetlenia ulicznego zgodnie z opisem Dokumentacji Technicznej oraz zestawieniem projektowym | | | | |
| 1 d.1 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 35,4W obmiar = 150 szt. | | | | |
| 1* | | -- M -- oprawa drogowa LED o mocy 35,4W 1 kpl./szt. | 150.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 2 d.1 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 38,8W obmiar = 41 szt. | | | | |
| 1* | | -- M -- oprawa drogowa LED o mocy 38,8W 1 kpl./szt. | 41.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 3 d.1 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 38,1W obmiar = 16 szt. | | | | |
| 1* | | -- M -- oprawa drogowa LED o mocy 38,1W 1 kpl./szt. | 16.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 4 d.1 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 46,1W obmiar = 20 szt. | | | | |
| 1* | | -- M -- oprawa drogowa LED o mocy 46,1W 1 kpl./szt. | 20.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 5 d.1 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 54,3W obmiar = 19 szt. | | | | |
| 1* | | -- M -- oprawa drogowa LED o mocy 54,3W 1 kpl./szt. | 19.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 6 d.1 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 47,5W obmiar = 8 szt. | | | | |
| 1* | | -- M -- oprawa drogowa LED o mocy 47,5W 1 kpl./szt. | 8.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 7 d.1 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 61,5W obmiar = 28 szt. | | | | |
| 1* | | -- M -- oprawa drogowa LED o mocy 61,5W 1 kpl./szt. | 28.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 8 d.1 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 68W obmiar = 2 szt. | | | | |
| 1* | | -- M -- oprawa drogowa LED o mocy 68W 1 kpl./szt. | 2.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 9 d.1 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 86W obmiar = 1 szt. | | | | |
| 1* | | -- M -- oprawa drogowa LED o mocy 86W 1 kpl./szt. | 1.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 10 d.1 | Kalkulacja własna | Oprawa drogowa LED o mocy 50W obmiar = 24 szt. | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Nakłady | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|---------|---|---|---|
| 1* | | -- M -- oprawa drogowa LED o mocy 50W 1 kpl./szt. | 24.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Dostawa opraw oświetlenia ulicznego zgodnie z opisem Dokumentacji Technicznej oraz zestawieniem projektowym

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Nakłady | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|----------|---|---|---|
| 2 | | Roboty demontażowe oraz montażowe związane z wymianą opraw oświetleniowych. | | | | |
| 11 d.2 | KNNR 9 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia ulicznego zamontowanych na wysięgnikach linii napowietrznej nN obmiar = 309 kpl. | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.03 r-g/kpl. | 318.2700 | | | |
| 2* | | -- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.51 m-g/kpl. | 157.5900 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 12 d.2 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw LED na wysięgnikach obmiar = 309 szt. | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.72 r-g/szt. | 222.4800 | | | |
| 2* | | -- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt. | 126.6900 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe oraz montażowe związane z wymianą opraw oświetleniowych.

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Nakłady | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|--|----------|---|---|---|
| 3 | | Utylizacja zdemontowanych materiałów | | | | |
| 13 d.3 | Kalk. własna | Koszty związane z przekazaniem sodowych źródeł światła do utylizacji obmiar = 309 szt | | | | |
| 1* | | -- M -- utylizacja lamp sodowych 1 szt/szt | 309.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 14 d.3 | Kalk. własna | Koszty związane z utylizacją zdemontowanych opraw obmiar = 3 t | | | | |
| 1* | | -- M -- utylizacja materiałów z demontażu 1 t/t | 3.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| Utylizacja zdemontowanych materiałów | | | | |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Nakłady | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|--|---------|---|---|---|
| 4 | | Dokumentacja powykonawcza oraz przekazanie do użytkowania | | | | |
| 15 d.4 | kalk. własna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1 kpl. | | | | |
| 1* | | -- M -- Dokumentacja powykonawcza 1 szt/kpl. | 1.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Dokumentacja powykonawcza oraz przekazanie do użytkowania

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Nakłady | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|---------|---|---|---|
| 5 | | Przeprowadzenie wymaganych prób, badań i sprawdzeń | | | | |
| 16 d.5 | KNNR 5 1303-01 | Przeprowadzenie wymaganych prób, badań i sprawdzeń (dla 309 pkt.) obmiar = 1 kpl. | | | | |
| 1* | | -- M -- koszt prób, badań i sprawdzeń 1 kpl./kpl. | 1.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| Przeprowadzenie wymaganych prób, badań i sprawdzeń | | | | |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Nakłady | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|--|---------|---|---|---|
| 6 | | programowanie oprav | | | | |
| 17 d.6 | kalk. własna | Programowanie oprav - autonomiczny profil redukcji mocy opraw obmiar = 309 szt | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25 r-g/szt | 77.2500 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| programowanie oprav | | | |
|-----------------------|-------|-----------|---------------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | |
| RAZEM | | | |
| Zysk [Z] | | | |
| RAZEM | | | |
| Koszty zakupu [Kz] | | | |
| RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 618.0000 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------------------------|------|----------|--------------|---------|
| 1. | oprawa drogowa LED o mocy 35,4W | kpl. | 150.0000 | | |
| 2. | oprawa drogowa LED o mocy 38,8W | kpl. | 41.0000 | | |
| 3. | oprawa drogowa LED o mocy 38,1W | kpl. | 16.0000 | | |
| 4. | oprawa drogowa LED o mocy 46,1W | kpl. | 20.0000 | | |
| 5. | oprawa drogowa LED o mocy 54,3W | kpl. | 19.0000 | | |
| 6. | oprawa drogowa LED o mocy 47,5W | kpl. | 8.0000 | | |
| 7. | oprawa drogowa LED o mocy 61,5W | kpl. | 28.0000 | | |
| 8. | oprawa drogowa LED o mocy 68W | kpl. | 2.0000 | | |
| 9. | oprawa drogowa LED o mocy 86W | kpl. | 1.0000 | | |
| 10. | oprawa drogowa LED o mocy 50W | kpl. | 24.0000 | | |
| 11. | utyliczacja lamp sodowych | szt | 309.0000 | | |
| 12. | utyliczacja materiałów z demontażu | t | 3.0000 | | |
| 13. | Dokumentacja powykonawcza | szt | 1.0000 | | |
| 14. | koszt prób, badań i sprawdzeń | kpl. | 1.0000 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | samochód wieżowy z balkonem | m-g | 157.5900 | | |
| 2. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 126.6900 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: