
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi w zakresie budowy sieci oświetlenia drogowego w m. Krajewo Białe

ADRES INWESTYCJI: Identyfikator działek ewidencyjnych:
201405_2.0023.AR_1.245

NAZWA INWESTORA: GMINA ZAMBRÓW

ADRES INWESTORA: UL. FABRYCZNA 3
18-300 ZAMBRÓW

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna

mgr inż. Mateusz Szoka

DATA OPRACOWANIA: 04.08.2022

POZIOM CEN:

IV kwartał 2021

WYKONAWCA:

mgr inż. Mateusz Szoka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
MAZ/PB/18

INWESTOR:

Data opracowania

04.08.2022

Data zatwierdzenia

Obowiązki Wykonawcy przed złożeniem oferty:

Zapoznanie się z danymi wyjściowymi do projektowania/warunkami przyłączenia do sieci.

Zapoznanie się z planowaną lokalizacją projektu, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami

zagospodarowania (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja - gminy, starostwa itp.).

Zapoznanie się z kompletną dokumentacją projektową, w szczególności z Zestawieniem materiałowym oraz tabelą montażową.

Uwzględnienie ww. warunków w ofercie.

Działy kosztorysu

| Lp. | Kod CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|------------|---------|-------------------|----|----|
| KOSZTORYS: | | | | |
| 1 | | Oświetlenie | 1 | 17 |
| 2 | | Badania i pomiary | 18 | 23 |

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KzMat | Kp | Z | Razem | Udział % |
|-----|-------------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------|----|---|-------|----------|
| 1 | Oświetlenie | | | | | | | | | |
| 2 | Badania i pomiary | | | | | | | | | |
| | Kosztorys netto | | | | | | | | | |
| | VAT 23% | | | | | | | | | |
| | Kosztorys brutto | | | | | | | | | |

Słownie:

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------------------|--|---------------|---------|---------|
| OBIAR: | | | | | |
| 1 | | Oświetlenie | | | |
| 1 d.1 | 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 | | |
| | | 613 | m | 613,000 | |
| | | | | RAZEM | 613,000 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | poz.1 | m | 613,000 | |
| | | | | RAZEM | 613,000 |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0704-0203 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | poz.1 | m | 613,000 | |
| | | | | RAZEM | 613,000 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli DVR 75</i> | m | | |
| | | 244 | m | 244,000 | |
| | | | | RAZEM | 244,000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0723-02 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami <i>Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm</i> | m | | |
| | | 65,1 | m | 65,100 | |
| | | | | RAZEM | 65,100 |
| 6 d.1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x25 mm2</i> | m | | |
| | | 791 | m | 791,000 | |
| | | | | RAZEM | 791,000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x35 mm2</i> | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 8 d.1 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego <i>Oprawa drogowa max 55W</i> | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 9 d.1 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 4x1,5mm2</i> | kpl.p rzew | | |
| | | poz.8 | kpl.p rzew | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 10 d.1 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| | | poz.8 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 11 d.1 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych <i>wysięgnik pojedynczy zg. z opisem</i> | szt. | | |
| | | poz.8 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 12 d.1 | KNNR 5 0411-06 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III zgodnie z opisem projektu <i>Fundament prefabrykowany zgodnie z opisem projektu</i> | szt. | | |
| | | poz.10 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 13 d.1 | KNR-W 5-10 1001-03 | Montaż złącz izolacyjnych | szt. | | |
| | | poz.8 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|-------------|---------|--------|
| 14 d.1 | KNR 5-15 0919-01 | Montaż szaf oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 15 d.1 | KNNR 5 0726-06 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | poz.8 * 2 | szt. | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 16 d.1 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | poz.15 | szt.ż ył | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 17 d.1 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | poz.15 | szt.ż ył | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 2 | | Badania i pomiary | | | |
| 18 d.2 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | poz.10 | odc. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 19 d.2 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.2 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomi ar | | |
| | | poz.18 - 1 | pomi ar | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 21 d.2 | Analiza własna | Obsługa geodezyjna budowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.2 | Analiza własna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.2 | | Zajęcie pasa drogowego - kalkulacja własna uproszczona | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|------------|------------|---------|
| 1 | robocizna | r-g | 1 231,5853 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|---------|------------|---------|
| 1 | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 1,1200 | | |
| 2 | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 38,9949 | | |
| 3 | żuraw samochodowy | m-g | 12,8948 | | |
| 4 | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 0,5000 | | |
| 5 | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 38,9949 | | |
| 6 | środek transportowy | m-g | 22,9285 | | |
| 7 | ciągnik kołowy | m-g | 3,5068 | | |
| 8 | samochód dostawczy | m-g | 0,3200 | | |
| 9 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1,3000 | | |
| 10 | Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) | m-g | 4,9040 | | |
| 11 | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 26,0800 | | |
| 12 | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 3,5068 | | |
| 13 | zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny | m-g | 38,9949 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1 | wazelina techniczna | kg | 31,8800 | 0,0000 | 31,8800 | | |
| 2 | Folia niebieska / 200 x 0,08 mm /100 mb | szt | 9,1950 | 0,0000 | 9,1950 | | |
| 3 | Piaski do nawierzchni drogowych naturalne | m3 | 34,3280 | 0,0000 | 34,3280 | | |
| 4 | piasek do betonów | m3 | 0,3520 | 0,0000 | 0,3520 | | |
| 5 | żwir do betonów | m3 | 0,7040 | 0,0000 | 0,7040 | | |
| 6 | cement "35" | t | 0,2880 | 0,0000 | 0,2880 | | |
| 7 | płyty drogowe 50x50x10cm | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 8 | bale iglaste obrzynane | m3 | 0,1367 | 0,0000 | 0,1367 | | |
| 9 | krawędzieziaki iglaste | m3 | 0,2734 | 0,0000 | 0,2734 | | |
| 10 | Rura osłonowa karbowana RKL20 | m | 176,0000 | 0,0000 | 176,0000 | | |
| 11 | Wkładka bezpiecznikowa D0 2A | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 12 | konstrukcje mocujące | kg | 32,0000 | 0,0000 | 32,0000 | | |
| 13 | Oprawa drogowa max 55W | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 14 | wysięgnik pojedynczy zg. z opisem | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 15 | IZK-4.01 bezpiecznikowe | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 16 | IZK-4.02 fazowe | szt | 32,0000 | 0,0000 | 32,0000 | | |
| 17 | IZK-4.03 zerowe | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 18 | opaski kablowe typu Oki | szt | 95,7600 | 0,0000 | 95,7600 | | |
| 19 | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 32,0000 | 0,0000 | 32,0000 | | |
| 20 | Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x25 mm2 | m | 822,6400 | 0,0000 | 822,6400 | | |
| 21 | Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x35 mm2 | m | 6,2400 | 0,0000 | 6,2400 | | |
| 22 | Fundament prefabrykowany zgodnie z opisem projektu | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 23 | Szafa oświetleniowa zg. z projektem | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 24 | Rura osłonowa do kabli DVR 75 | m | 253,7600 | 0,0000 | 253,7600 | | |
| 25 | Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm | m | 67,7040 | 0,0000 | 67,7040 | | |
| 26 | Złącze Wago Winsta Mini | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 27 | Folia kablowa niebieska | m | 791,0000 | 0,0000 | 791,0000 | | |
| 28 | Folia kablowa niebieska | m | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|----------|---------|------------|------------|---------|
| 29 | Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 4x1,5mm ² | m | 176,0000 | 0,0000 | 176,0000 | | |
| 30 | Stanowisko słupowe wg. opisu projektu | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 31 | Taśma samowulkanizacyjna | m | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 32 | Obsługa geodezyjna | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 33 | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 34 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 1 889,9786 | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie: