
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. Cieciorci

ADRES INWESTYCJI: Identyfikator działek ewidencyjnych:
201405_2.0006.409

NAZWA INWESTORA: GMINA ZAMBRÓW

ADRES INWESTORA: UL. FABRYCZNA 3
18-300 ZAMBRÓW

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna mgr inż. Mateusz Szoka

DATA OPRACOWANIA: 15.12.2021

POZIOM CEN: IV kwartał 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.12.2021

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 | 18 |
| 2 | | Badania i pomiary | 19 | 24 |

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 | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | poz. 1 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 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 | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 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 | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli DVK 75</i> | m | | |
| | | 8,5 | m | 8,500 | |
| | | | | RAZEM | 8,500 |
| 6 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 | | |
| | | 33 | m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa sztywna A110PS fi 110mm</i> | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 8 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 | | |
| | | 388 | m | 388,000 | |
| | | | | RAZEM | 388,000 |
| 9 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 |
| 10 d.1 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego <i>Oprawa drogowa max 79W</i> | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 11 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. 10 | kpl.p rzew | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 12 d.1 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| | | poz. 10 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 13 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. 12 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|--|-------------|---------|--------|
| 14 d.1 | KNR-W 5-10 1001-03 | Montaż złącz izolacyjnych | szt. | | |
| | | poz. 10 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 15 d.1 | KNR 5-15 0919-01 | Montaż szaf oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 16 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. 10 * 2 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 17 d.1 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | poz. 16 | szt.ż ył | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 18 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. 16 | szt.ż ył | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 2 | | Badania i pomiary | | | |
| 19 d.2 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | poz. 12 | odc. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 20 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 |
| 21 d.2 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomi ar | | |
| | | poz. 19 - 1 | pomi ar | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 22 d.2 | Analiza własna | Obsługa geodezyjna budowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.2 | Analiza własna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 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 | 599,8096 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|---------|------------|---------|
| 1 | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0,5600 | | |
| 2 | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 19,7670 | | |
| 3 | żuraw samochodowy | m-g | 6,0951 | | |
| 4 | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 0,5000 | | |
| 5 | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 19,7670 | | |
| 6 | środek transportowy | m-g | 10,3008 | | |
| 7 | ciągnik kołowy | m-g | 1,7336 | | |
| 8 | samochód dostawczy | m-g | 0,1600 | | |
| 9 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1,3000 | | |
| 10 | Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) | m-g | 2,4000 | | |
| 11 | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 10,0800 | | |
| 12 | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 1,7336 | | |
| 13 | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny | m-g | 19,7670 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1 | wazelina techniczna | kg | 15,7600 | 0,0000 | 15,7600 | | |
| 2 | Folia niebieska / 200 x 0,08 mm /100 mb | szt | 4,5000 | 0,0000 | 4,5000 | | |
| 3 | Piaski do nawierzchni drogowych naturalne | m3 | 16,8000 | 0,0000 | 16,8000 | | |
| 4 | piasek do betonów | m3 | 0,1760 | 0,0000 | 0,1760 | | |
| 5 | żwir do betonów | m3 | 0,3520 | 0,0000 | 0,3520 | | |
| 6 | cement "35" | t | 0,1440 | 0,0000 | 0,1440 | | |
| 7 | płyty drogowe 50x50x10cm | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 8 | bale iglaste obrzynane | m3 | 0,0693 | 0,0000 | 0,0693 | | |
| 9 | krawężniki iglaste | m3 | 0,1386 | 0,0000 | 0,1386 | | |
| 10 | Rura osłonowa karbowana RKL20 | m | 112,0000 | 0,0000 | 112,0000 | | |
| 11 | Wkładka bezpiecznikowa D0 2A | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 12 | Oprawa drogowa max 79W | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 13 | IZK-4.01 bezpiecznikowe | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 14 | IZK-4.02 fazowe | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 15 | IZK-4.03 zerowe | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 16 | opaski kablowe typu Oki | szt | 47,5200 | 0,0000 | 47,5200 | | |
| 17 | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 18 | Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x25 mm2 | m | 403,5200 | 0,0000 | 403,5200 | | |
| 19 | Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x35 mm2 | m | 6,2400 | 0,0000 | 6,2400 | | |
| 20 | Fundament prefabrykowany zgodnie z opisem projektu | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 21 | Szafa oświetleniowa zg. z projektem | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 22 | Rura osłonowa do kabli DVR 75 | m | 41,6000 | 0,0000 | 41,6000 | | |
| 23 | Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm | m | 34,3200 | 0,0000 | 34,3200 | | |
| 24 | Złącze Wago Winsta Mini | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 25 | Folia kablowa niebieska | m | 388,0000 | 0,0000 | 388,0000 | | |
| 26 | Folia kablowa niebieska | m | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|----------|---------|------------|------------|---------|
| 27 | Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 4x1,5mm ² | m | 112,0000 | 0,0000 | 112,0000 | | |
| 28 | Stanowisko słupowe wg. opisu projektu | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 29 | Taśma samowulkanizacyjna | m | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 30 | Obsługa geodezyjna | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 31 | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 32 | Rura osłonowa do kabli DVK 75 | m | 8,8400 | 0,0000 | 8,8400 | | |
| 33 | Oslona rurowa sztywna A110PS fi 110mm | m | 27,0400 | 0,0000 | 27,0400 | | |
| 34 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 1 171,4073 | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie: