

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Energetyczna

Nazwa obiektu lub robót budowlanych: Przebudowa drogi w zakresie wykonania oświetlenia - ul. Wierzbowa
XXVI
Budowa oświetlenia ulicznego

Adres obiektu budowlanego: ul. Wierzbowa
43-419 Pogwizdów

Nazwy i kody CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Zamawiający: Gmina Hażlach
Główna 57
43-419 Hażlach

Wykonawca: ROADPRO M. GRZEGORZ M. KSEL
44-200 Rybnik

Sporządził: Tomasz Stańko
Sprawdził: Jarosław Starosta
Data opracowania: Marzec 2024r.

Inwestor

Wykonawca



Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	KNNR 5 1001-0200 + kalkulacja indywidualna BC_202203	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg kalkulacja indywidualna dotyczy wszystkich prac związanych z zabudową słupa m.in. wykop, zabudowa, zasypianie, wprowadzenie kabli, wywóz urobku, odtworzenie terenu itp..)	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2	KNNR 5 1002-0200	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
4	KNNR 5-10 1001-0300 +kal. ind.	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji kalkulacja indywidualna dotyczy IZK (4 szt na 1 słup (IZK-4-01-1 szt., IZK-4-02-2 szt., IZK 4-03-1 szt, czasosc robót z podłączeniem na kabel aluminiowy, wswszystkie żyły),	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
5	KNNR 5 1003-0401	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
6	KNNR 5 1203-0500 + kalkulacja indywidualna BC_202203	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce kalkulacja indywidualna dotyczy podłączenie kabla Yky 3x2,5 mm2 1 szt-1 kabel	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
7	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2	szt.		11,000
		11	szt.	11,000	
8	KNNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m		135,000
		135	m	135,000	
9	KNNR 5 0706-0100 kal. ind.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (liczyć na dnie rowu 10 cm i przykrycie piaskiem kabla 10 cm)	m		135,000
		135	m	135,000	
10	KNNR 5 0707-0200 + kalkulacja indywidualna	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm kal. indywidualna dotyczy kabel 4x25 mmYAKXS (zabudowa w rurach ochronnych -dotyczy poz 20 i 21)	m		135,000
		135	m	135,000	
11	KNNR 13-14 0301-0300 +kal. indyw.	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm2 ułożone w ziemi z ręcznym wykopem (kalkulacja indywidualna dotyczy użycia już istniejącego wykopu podczas robót, bednarka ocynkowana 30x4mm, wraz z podłączeniem w słupach i wykonanie wstawki przy słupie L3 wraz z zaciskami)	km		0,135
		0,135	km	0,135	
12	KNNR 2-01 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m		134,000
		134	m	134,000	
13	KNNR 5 1305-0100 + kal. indywidualna BC_202203	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego (kalkulacja indyw. dotyczy sprawdzenia bezpieczników w słupach 6szt. i zabezpieczenia w szafie oświetleniowej, dotyczy wszystkich kosztów m.in. zgody na pomiar Tauron szafa oświetleniowa-pomiary pętli zwarcia)	prób a		7,000
		7	prób a	7,000	
14	KNNR 9 0806-0100	Mufy z tworzyw termokurczl. przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr. żył do 35mm2, izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
15	KNNR 5 1304-0100 + kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy kal. indywidualna dotyczy 6 słupów 4 szt nowe i 2 istniejące	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
16	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odci nek odci nek		6,000
		6		6,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
17	KNR 13-21 0301-0300 +kalkulacja indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.6 pomiarów dokonywany na stanowisku, Kalkulacja indywidualna dotyczy 6 pomiarów przy jednym słupie liczone jako 1 komplet 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
18	KNNR 5 1305-0100 + kal. indywidualna BC_202203	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego (kalkulacja indyw. dotyczy sprawdzenia bezpieczników w słupach 6szt. i zabezpieczenia w szafie oświetleniowej, dotyczy wszystkich kosztów m.in. zgody na pomiar Tauron szafa oświetleniowa-pomiary pętli zwarcia) 7	prób a prób a	 7,000	7,000
19	KNR-W 5-10 0303-0100 + kalkulacja indywidualna	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm kalkulacja indywidualna dotyczy rury o wytrzymałości N600 materiał +robocizna (zabudowa kabla w rurach z powodu dużej ilości innej infrastruktury) 135	m m	 135,000	135,000
20	KNR 5-10 0303-0200 + kalkulacja indywidualna	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie. kalkulacja indywidualna dotyczy zabudowy rur przeustowych o wytrzymałości na sciskanie N750 - dodatkowe zabezpieczenie od innych gestorów, pod drogę i wjazdy, zabudowa dodatkowo na rurę o średnicy 75 cm) 35	m m	 35,000	35,000
21	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa dławic czopowych na rury ochronne N700 (średnica 110 mm na rurę 75 mm) 12	szt. szt.	 12,000	12,000
22	KNNR 5 0605-0800+ kal. ind.	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii IV -dotyczy uziomu pomiedzanego szpilka wraz z oprzyrządowaniem 3	m m	 3,000	3,000
23	Kalkulacja indywidualna	Oplaty za nadzory podczas zbliżeń rurociągu gazowego, rurociągu wodnego, sieci energetycznej, sieci kanalizacyjnej oraz innych gestorów oraz wszystkie wyłączenia 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego, oznakowanie robót 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Spis działów przedmiaru robót

Lp	Opis
1	2
1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg kalkulacja indywidualna dotyczy wszystkich prac związanych z zabudową słupa m.in. wykop, zabudowa, zasypianie, wprowadzenie kabli, wywóz urobku, odtworzenie terenu itp..)
2	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie
3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach
4	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji kalkulacja indywidualna dotyczy IZK (4 szt na 1 słup (IZK-4-01-1 szt, IZK-4 -02-2 szt, IZK 4-03-1 szt, część robót z podłączeniem na kabel aluminiowy, wszystkie żyły),
5	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m
6	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce kalkulacja indywidualna dotyczy podłączenie kabla Yky 3x2,5 mm ² 1 szt-1 kabel
7	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²
8	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.
9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (liczyć na dnie rowu 10 cm i przykrycie piaskiem kabla 10 cm)
10	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm kal. indywidualna dotyczy kabel 4x25 mm ² YAKXS (zabudowa w rurach ochronnych -dotyczy poz 20 i 21)
11	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm ² ułożone w ziemi z ręcznym wykopem (kalkulacja indywidualna dotyczy użycia już istniejącego wykopu podczas robót, bednarka ocynkowana 30x4mm, wraz z podłączeniem w słupach i wykonanie wstawki przy słupie L3 wraz z zaciskami)
12	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.
13	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego (kalkulacja indyw. dotyczy sprawdzenia bezpieczników w słupach 6szt. i zabezpieczenia w szafie oświetleniowej, dotyczy wszystkich kosztów m.in. zgody na pomiar Tauron szafa oświetleniowa-pomiary pętli zwarcia)
14	Mufy z tworzyw termokurczliwych, przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr. żył do 35mm ² , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych
15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy kal. indywidualna dotyczy 6 słupów 4 szt nowe i 2 istniejące
16	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4
17	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 6 pomiarów dokonywany na stanowisku, Kalkulacja indywidualna dotyczy 6 pomiarów przy jednym słupie liczone jako 1 komplet
18	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego (kalkulacja indyw. dotyczy sprawdzenia bezpieczników w słupach 6szt. i zabezpieczenia w szafie oświetleniowej, dotyczy wszystkich kosztów m.in. zgody na pomiar Tauron szafa oświetleniowa-pomiary pętli zwarcia)
19	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm kalkulacja indywidualna dotyczy rury o wytrzymałości N600 materiał +robocizna (zabudowa kabla w rurach z powodu dużej ilości innej infrastruktury)
20	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie. kalkulacja indywidualna dotyczy zabudowy rur przeustowych o wytrzymałości na ściskanie N750 - dodatkowe zabezpieczenie od innych gestorów, pod drogę i wjazdy, zabudowa dodatkowo na rurę o średnicy 75 cm)
21	Zabudowa ławic czopowych na rury ochronne N700 (średnica 110 mm na rurę 75 mm)
22	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji ogromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii IV -dotyczy uziomu pomiedzianego szpilka wraz z oprzyrządowaniem
23	Oplaty za nadzory podczas zbliżeń rurociągu gazowego, rurociągu wodnego, sieci energetycznej, sieci kanalizacyjnej oraz innych gestorów oraz wszystkie wyłączenia
24	Wykonanie projektu organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego, oznakowanie robót