

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicy Zielona w m. Stary Cykarzew
ADRES INWESTYCJI : 240411_2.0006.985
INWESTOR : Gmina Mykanów
ADRES INWESTORA : Ul. Samorządowa 1, 42-233 Mykanów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Łukasz Trzepizur (ELEKTROENERGETYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2024r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2024r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicy

Przyłączenie na istniejącym słupie 19 (CZW253538) linii napowietrznej zasilany ze stacji CZW40850 obwód nN kier.Cykarzew Południowy nr CZW40850/OS102 zgodnie z warunkami WP/010435/2023/O08R02

Ilość stanowisk słupowych z żerdzi wirowanej 3 szt.

Rozpiętość przęseł linii napowietrznej 121m

Moc przyłączeniowa $3 \times 40W = 120W$

Budowa linii oświetleniowej napowietrznej istniejącego słupa zlokalizowanego w pasie drogowym przewodem samonośnym ASXSn 2x25mm² na słupach z żerdzi wirowanej E-10,5

Inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia ulicy Zielona w m. Stary Cykwrzew					
1		BUDOWA OŚWIETLENIA			
1	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski	szt. żył		
d.1	1203-08; SST-E	lub bolce			
		6	szt. żył	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01; SST-E				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03; SST-E				
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01				
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
5	kalk.ind.;	Oznaczenie urządzeń symbolami Gminy Mykanów	szt		
d.1	SST-E				
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10.5/6	słup		
d.1	0903-01				
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10.5/2,5	słup		
d.1	0903-01				
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km. przew.		
d.1	0905-01	0,135	km. przew.	0,135	
				RAZEM	0,135
9	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1	0907-02				
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	szt		
d.1	0907-05				
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-03				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01, SST				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w rury osłonowe i wysięgniki	m		
d.1	1003-02;SST				
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
15	KNNR 5	Montaż opraw LED oświetlenia zewnętrznego na słupach z wysięgnikiem	szt.		
d.1	1004-02; SST-E				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
16	kalk.ind. ;	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej , Odbiory techniczne	kpl.		
d.1	SST-E				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	128,849		
2.	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej , Odbiory techniczne	kpl.	1,000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	2,500
2.	bednarka stalowa ocynkowana 40x5mm	m	41,600
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	2,409
4.	Kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV AsXSn 1x25 mm ²	m	0,450
5.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy ASXSn 0,6/1kV 2x25 mm ²	m	160,400
6.	Klamerka COT 36	szt	16,000
7.	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	6,000
8.	konstrukcja montażowa pod rozłącznik KR	szt.	1,000
9.	Ogranicznik przepięć w obudowie i zaciskami przebijającymi izolację typu SE45-350Ap-5	szt.	3,000
10.	opaska PER 15	szt	1,800
11.	Oprawa uliczna o charakterystycznych parametrach: Strumień świetlny lampy: 5331 lm Strumień świetlny oprawy: 4590 lm Moc: 32,1 W; Barwa-Neutralny biały 740 PARAMETRY KONSTRUKCYJNE omateriał korpusu - odlew aluminium malowany proszkowo omateriał klosza - szkło hartowane płaskie ooprawa do montażu na bezpośrednio wysięgniku ?42-60mm z możliwością regulacji kąta nachylenia w zakresie +5° do -10° lub poprzez dodatkowy adapter zapewniający możliwość montażu zarówno na słupie ?42-76mm jak i na wysięgniku przy regulacji kąta pochylecia oprawy w zakresie +5° do -15° ostopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK09 oszczelność komory optycznej - IP66 oszczelność komory elektrycznej - IP66 o II klasa izolacjiPARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ oznamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz oukład zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V oochrona przed przepięciami - 10kV oklasa ochronności elektrycznej: II -SPD zintegrowane 10 kV- 10kA, typ II, wraz z sygnałem diodowym LED disconnect i bezpiecznikiem termicznym PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA orodzaj źródła światła - LED ozakres temperatury barwowej źródeł światła - 4000K otrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21) owskażnik oddawania barw Ra ? 70 owartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009 odane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych ow przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe ooprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności o oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny	kpl.	3,000
12.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	3,000
13.	pręty St/Cu śr.16mm dł.10m'	szt	6,000
14.	przewód aluminiowy wielodrutowy L16mm ²	m	4,800
15.	Przewód izolowany LgTd 2.5mm ²	m	18,000
16.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²	m	3,000
17.	Rurka osłonowa karbowana odporna na UV śr. 22'	m	9,000
18.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy na żerdzi słupa 1-biegunowy 160A	szt.	1,000
19.	Symbole opisowe Gminy Mykanów	szt	4,080
20.	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M10x25 szt	8,000
21.	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M20x25 szt	4,000
22.	Taśma stalowa 2x1, 20x0,7 COT 37	m	16,000
23.	uchwyt dwumetalowy 11 803	szt	3,000
24.	uchwyt dystansowy typ SO	szt.	8,000
25.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	1,085
26.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	1,020
27.	Ustój UB1	szt.	1,000
28.	Ustój UB2	szt.	2,000
29.	wkładka gumowa typ PK	szt.	2,171
30.	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego W-O/1	szt.	3,000
31.	zacisk typ SL	szt.	1,085
32.	Zacisk uziemiający śrubowy BELOS 2442	szt	2,000
33.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5	szt	1,000
34.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/6	szt	2,000
35.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,209		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3'	m-g	0,270		
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,230		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny"	m-g	10,193		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	1,200		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,209		
7.	Środek transportowy	m-g	0,180		
8.	Środek transportowy	m-g	4,583		
9.	wibromłot	m-g	0,840		
10.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4,409		
				RAZEM	

Słownie: