
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

31527200-8 Oświetlenie
zewnątrzne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogi gminnej w miejsc. Kurczowa Wieś, gm.
Jasieniec
ADRES INWESTYCJI: Kurczowa Wieś, dz. nr ew. 36, 38/4, 62, 85, 87, gm. Jasieniec
NAZWA INWESTORA: Gmina Jasieniec
ADRES INWESTORA: ul. Warecka 42, 05-604 Jasieniec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 21.12.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne	Budowa oświetlenia drogi gminnej w Kurczowej Wsi, gm. Jasieniec. Zasilanie ze stacji transf. Kurczowa Wieś 1			
1 d.1	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mechanicznego dla słupów elektroenergetycznych	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy E10,5/4,3 o długości do 10.5 m	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 5 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów P-ŻN-10	słup		
		5	słup	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy SOT21.6 (M16x200)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - śruba hakowa M16-250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak nakrętkowy PD2.3 (M16)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km prze w.		
		0,333	km prze w.	0,333	
				RAZEM	0,333
8 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć GXO-0,66/5kA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY-450/750 2x1,5mm2 - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.p rzew .		
		5	kpl.p rzew .	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie, l=1,0m, h=1m, kąt 15st	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawy LED o mocy P=72W, II klasa ochronności	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych. Skrzynka SV 19.2511	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNNR 5 1103-01	Wykonanie przekładek izolacyjnych z PCW o śr. do 60mm pomiędzy wysięgnikiem i uchwyty mocującymi o dł. 0,3m	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV. Bednarka FeZn25x4mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III. Pręt miedziowany fi16	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

W zakresie inwestycji jest budowa linii napowietrznej niskiego napięcia ASXSn2x25mm² o długości trasy 333m, pięciu słupów żelbetowych ŻN-10/200, dwóch słupów wirowanych E-10,5/4,3, montaż pięciu opraw oświetleniowych LED o mocy 72W wraz z wysięgnikami stalowymi łukowymi jednoramiennymi, uziemienia ochronnego, roboczego i przeciwprzebiegowego oraz ogranicznika przepięć (1szt). Wysokość zawieszenia opraw oświetleniowych nad powierzchnią terenu to około 8,5m. Projektowane przelotowe słupy będą typu ŻN-10, a słup krańcowy nr 7 ośw/K-10,5/4,3 i odporowo-narożny 1 ośw/ON-10,5/4,3 jako wirowany E. Słupy należy zakopać na głębokości 2m. Słupy przelotowe ustojować zagęszczając gruntem rodzimym, a słup krańcowy i odporowo-narożny ustojować dwiema belkami U-85. Słupy rozmieścić wzdłuż asfaltowej drogi gminnej. Projektowane oprawy oświetleniowe mocować nad przewodem ASXSn2x25mm², na wysięgnikach jednoramiennych typu WRN, o wymiarach:

- wysięg - 1,0 m
- wysokość - 1,0 m
- pochylenie – 15 deg.

Projektuje się zastosowanie opraw LED typu Philips BGP282 LED119-4S/740 II o mocy P=72W, strumień świetlny oprawy 10440lm. Oprawy wykonane w II klasie ochronności. Oprawy należy zasilć przewodami YDY 450/750V-2x1,5mm². Do podłączenia opraw stosuje się skrzynki dla sieci izolowanych, kompletne z zaciskami typu SV29.25A z wkładkami 4A/gG. Zgodnie z wydanymi przez RE Grójec warunkami technicznymi zasilania oświetlenia dotychczasowy przydział mocy przyłączeniowej 5kW dla istniejącego układu pomiarowego 1-fazowego z zabezpieczeniem 32A pozostaje bez zmian. Istniejąca skrzynka SOM-1 z układem pomiarowym i układem sterowania zabudowana jest na słupie nr 4/RKK-E10,5/4,3.

Uwagi do wykonywania robót:

1. Przed przystąpieniem do robót należy zgłosić do PINB w Grójcu rozpoczęcie robót budowlanych, zarejestrować dziennik budowy i wytyczyć geodezyjnie stanowiska słupowe.
2. Po zakończeniu prac należy teren budowy przywrócić do stanu pierwotnego.
3. Wykonać pomiary powykonawcze sporządzając odpowiednie protokoły oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
4. Stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowej.
5. Stosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach, postanowieniach, decyzjach.
6. Montaż opraw oświetleniowych nie spowoduje znaczącego obciążenia projektowanych słupów. Ze względu na niewielkie wymiary oprawy ledowej maksymalne obciążenie wiatrowe słupa od lampy zamontowanej nad przewodami linii wynosić będzie ok. 20 daN.
7. Dopuszcza się montaż opraw innych producentów – oprawy wykonane w II klasie ochronności o mocy jak w projekcie, odpowiadających parametrami technicznymi elementom projektowanym.

Całość robót kablowych wykonać zgodnie z przepisami normy N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa, albumami ELprojekt Poznań oraz aktualnie obowiązującymi przepisami.

2. ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

- a) budowa linii napowietrznej niskiego napięcia do 1kV typu ASXSn2x25mm² o całkowitej długości z zapasami - 345m /trasy 333m/
- b) budowa słupów żelbetowych ŻN-10/200 - szt 5
- c) budowa słupów wirowanych - 10,5/4,3 - szt 2
- d) montaż opraw oświetlenia drogowego LED o mocy P = 72W - szt 5
typu: Philips BGP282 LED119-4S/740 II DM11 serii UNISTREET GEN2 MINI
- e) montaż ogranicznika przepięć GXO-0,66/5kA - szt 1
- f) budowa uziemienia na końcu linii napowietrznej nn – uziemienie przewodu PEN:
 - bednarka ocynkowana FeZn25x4mm - m 15
 - pręt miedziowany fi16, dł. 3m - szt 2