

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej nr DP1863R na odcinku od posesji nr 150 do granicy gminy Skołyszyn z gminą Lipinki

Lokalizacja: **Harkłowa gm. Skołyszyn**

Inwestor: **GMINA SKOŁYSZYN**

Data opracowania:
2023-07-03

Autor opracowania:
mgr inż. Daniel Szczyrba

PROJEKTANT
mgr inż. Daniel Szczyrba
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
PDK/0049/PWOE/19

Opis

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej Nr DP1863R działka nr ewid. 1044 w miejscowości Harkłowa gm. Skołyszyn. Zamierzenie budowlane obejmuje budowę elektrycznej wydzielonej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego o długości około 250m, budowy stanowisk słupowych betonowych 6szt. oraz podwieszenie opraw oświetlenia drogowego typu LED 70W - 6szt.

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRS 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach (wg Załącznika nr 1 do rozporządzenia MSWiA 26.02.1999)
KNR 510	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej nr DP1863R na odcinku od posesji nr 150 do granicy gminy Skołyszyn z gminą Lipinki		
1	Element	Linia napowietrzna oświetlenia drogowego		
1.1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5	słup	1
1.2	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m	słup	5
1.3	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	4
1.4	KNNR 5/902/1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn,	szt	7
1.5	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35 mm ²	km	0,26
1.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	6
1.7	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	2
1.8	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	6
1.9	KNNR 1/102/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	ha	0,2
1.10	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km	mp	5
1.11	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	6
1.12	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	2
1.13	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ²	m	10
1.14	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	25
1.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2	Element	Roboty dodatkowe		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Dopuszczenia do prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych	kpl	1
2.2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza)	kpl	1
2.3	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	238,6112		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			238,6112		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	70		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m ³	4,45		
3.	Klamerka CF10	szt	18		
4.	Klamerki do mocowania haków, SOT 36	szt	38		
5.	Konstrukcja mocująca wysięgnik rurowy K-0/1	szt	12		
6.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ²	szt	4		
7.	Obejma 2-dzielna z hakiem	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8.	Objema Ou-1/VE	szt	2,26667		
9.	Ogranicznik przepięć ASA 500/5kA	szt	2		
10.	Oprawa LED 70W	szt	6		
11.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	1		
12.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	5		
13.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	13		
14.	Pręty stalowe	m	18		
15.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x35 mm ²	m	270,24967		
16.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ²	m	4		
17.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25	szt	6		
18.	Śruba NK 67044 hakowa M-16x320	szt	6		
19.	Tabliczka numeracyjna słupa	szt	6		
20.	Tabliczka opisowa "WO" AL	szt	6		
21.	Taśma stalowa nierdzewna 10x0,4 mm F 104 Malico	m	12		
22.	Taśma stalowa nierdzewna 10x0,7 mm F 107 Malico	m	38		
23.	Uchwyt NK 3016 przelotowy prz. nar. 4x35	szt	4,78318		
24.	Uchwyt odciągowy SO 34.250, 2x35-50mm ²	szt	1,36662		
25.	Wysięgnik rurowy	szt	6		
26.	Zacisk odgałęźny typu SL 11.11	szt	14		
27.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	1		
28.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/2.5	szt	2		
29.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/4.3	szt	3		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,403		
2.	Koparka podsiębierna 0.15 m ³ (1)	m-g	0,74		
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	11,11		
4.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	2,4		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,403		
6.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	4		
7.	Spawarka	m-g	1,53		
8.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	10,9		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	6,0127		
10.	Wibromłot	m-g	3,78		
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	10,603		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			53,8817		

Spis treści

A. Opis	2
B. Spis katalogów	2
C. Przedmiar robót	3
1. Linia napowietrzna oświetlenia drogowego	3
1.1. Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź EPV-10.5	3
1.2. Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0·m	3
1.3. Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm ²	3
1.4. Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn	3
1.5. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35·mm ²	3
1.6. Montaż skrzynki bezpiecznikowej	3
1.7. Montaż ogranicznika przepięć	3
1.8. Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	3
1.9. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	3
1.10. Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km	3
1.11. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	3
1.12. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	3
1.13. Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm ²	3
1.14. Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	3
1.15. Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3
2. Roboty dodatkowe	3
2.1. Dopuszczenia do prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych	3
2.2. Obsługa geodezyjna (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza)	3
2.3. Dokumentacja powykonawcza	3
D. Zestawienie robocizny	3
E. Zestawienie materiałów	3
F. Zestawienie sprzętu	4
G. Spis treści	5