

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi nr 488 w miejscowości Folusz

Obiekt lub rodzaj robót: KOD CPV: 31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne
KOD CPV: 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Lokalizacja: Działki nr ewid: 282,281,280,278/1,277,276/1,488
w Woli Cieklińskiej, gmina Dębowiec
Inwestor: Gmina Dębowiec, 38-220 Dębowiec 101

Data opracowania:
2021-07-13

Autor opracowania:
mgr inż. Grzegorz Byczek, Projektant

mgr inż. Grzegorz Byczek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w sferze instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0733/PWOE/10

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi nr 488 w miejscowości Folsz		
1	Element	Linia napowietrzna		
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 - E10,5/6	słup	5
1.2	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 - E10,5/4,3	słup	2
1.3	KNNR 5/901/2 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m3 -ŻN-10	słup	5
1.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35 mm ²		
		Wycalcowanie ilości robót:		
		0,264+0,077+0,068	0,409000	
		RAZEM:	0,409000	0,382
1.5	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - SV29.253	szt	12
1.6	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16	szt	7
1.7	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - sruba hakowa	szt	5
1.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Krotność=4	m	6
1.9	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Krotność=4	m	10
1.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg	szt	7
1.11	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa OUS100W, – sodowe źródło światła w komplecie	szt	7
1.12	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4
1.13	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5	kpl	7
1.14	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200' mm ² Krotność=4	m	8,5
2	Element	Linia kablowa		
2.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wycalcowanie ilości robót:		
		123*0,4*0,9	44,280000	
		RAZEM:	44,280000	44,280
2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m Krotność=2	m	123
2.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³	44,28
2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140' mm - DVK Fi 75mm	m	40
2.5	KNNR 5/717/2 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0'kg/m, na objemki - YAKXS 4x35 Krotność=5	m	10
2.6	KNNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	6
2.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35	m	123
2.8	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35' mm ²	szt	4
3	Element	Układ sterowniczy		
3.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wycalcowanie ilości robót:		
		1*0,4*0,9	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	0,360
3.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m Krotność=2	m	1
3.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³	0,36
3.4	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - YKY 4x10 Krotność=2	m	1,5
3.5	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm ²	szt	1
3.6	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20' kg, na fundamencie prefabrykowanym - Układ sterowniczy ZPL-1	szt	1
4	Element	Pomiary, dokumentacja		
4.1	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2-żyłowy	odcinek	3
4.2	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.4	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3
4.5	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
4.6	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
5	Element	Roboty towarzyszące		
5.1		Niezbędne przecięcie drzew na trasie linii oświetleniowej wraz z wywózką gałęzi do miejsca wskazanego przez Inwestora do 5 km.	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	338,8845		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			338,8845		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	76,96		
2.	Belka ustojowa żelbetowa typ B	szt	12,75		
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	51,66		
4.	Hak wieszakowy, n.k. 031, z pręta 16 mm, do mocowania na objemki	szt	7		
5.	Haki wieszakowe SOT klasa 2 Fi 16	szt	5		
6.	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	179,92		
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x10 mm2 RE	m	3,12		
8.	Ogranicznik przepięć BOP/R 0,5/5kA	szt	4		
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	18,3		
10.	Oprawa LED 60W 4000K IP65	szt	7		
11.	Pianka poliuretanowa niepalna - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3		
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	13,888		
13.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	7		
14.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	7		
15.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane Fi 16mm	m	24,96		
16.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x35 mm2	m	401,36		
17.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2	m	52		
18.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	18		
19.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	32,5		
20.	Rura DVK Fi 75	m	41,6		
21.	Rura ochronna na słupa BE 65	m	15		
22.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	7		
23.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	7,25		
24.	Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach BEZPOL BK3426	szt	20		
25.	Uchwyt odciągowy SO117.225S	szt	6		
26.	Uchwyt odstępowy do mocowania kabla na słupie	szt	20		
27.	Uchwyt wysięgnika	szt	14		
28.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	1		
29.	Uchwyty przelotowo - narożne SO	szt	7		
30.	Układ sterowniczy zgodny z rysunkiem nr 2	kpl	1		
31.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,4613		
32.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0.9 m	szt	7		
33.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	40		
34.	Zerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	2		
35.	Zerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/6	szt	5		
36.	Zerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,42035		
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,5		
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	4,464		
4.	Koparka podsiebniema 0.15 m3 (1)	m-g	0,72		
5.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	10,7136		
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	32,0555		
7.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	5,2		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,7864		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,63395		
10.	Samochód samowyladwczy (1)	m-g	1,984		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	15,32733		
12.	Wibromiot	m-g	5,04		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	20,80035		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			99,64548		