

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi gminnej "Na Wróbla" dz. nr ewid.: 2254 w miejscowości Dębowiec

Budowa: Dębowiec działki nr: 1133, 1140, 1141/1, 2419/1, 2254, 2256 -gmina Dębowiec

Obiekt lub rodzaj robót: Elektryczne

Inwestor: Gmina Dębowiec, 38-220 Dębowiec 101

Data opracowania:  
2018-06-20

Kosztorys opracowany przez:  
mgr inż. Grzegorz Byczek, Projektant

**mgr inż. Grzegorz Byczek**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr upr. PDK/0133/PWOE/10

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi gminnej "Na Wróbla" dz. nr ewid.: 2254 w miejscowości Dębowiec</b>		
1	Element	<b>Zalicznikowy Przyłącz kablowy</b>		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 1*0,4*0,9	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	m3
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	1
1.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	0,36
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVR Fi 75mm	m	1
1.5	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m	1
1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKY 4x35 Krotność=2	m	1
1.7	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 <sup>2</sup>	szt	2
2	Element	<b>Układ sterowniczy</b>		
2.1	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - układ sterowniczy	szt	1
2.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 B6A	szt	1
2.3	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - LZ4x35	szt	2
2.4	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - LZ 4x10	szt	1
2.5	KNNR 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Stycznik SM 320 230-4z	szt	1
2.6	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - FR301 20A	szt	1
2.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - R301 z wkładką 6A	szt	3
2.8	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Zegar astronomiczny - dwukanałowy	szt	1
3	Element	<b>Linia kablowa</b>		
3.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 508*0,4*0,9	182,880000	
		RAZEM:	182,880000	m3
3.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	508
3.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	183
3.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVR Fi 110mm	m	91,5
3.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - w słupach i rurach osłonowych - YAKY 4x35 Krotność=17	m	2
3.6	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm <sup>2</sup> Krotność=9	m	1
3.7	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	185
3.8	KNNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	15
3.9	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m	508
3.10	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 <sup>2</sup>	szt	16
3.11	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - Słup oświetleniowy, 8m, z wysięgnikiem 1m 15°	szt	9

Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi gminnej "Na Wróbla" dz. nr ewid.: 2254 w miejscowości Dębowiec

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.12	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa LED 72W	szt	9
3.13	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5	kpl	9
4	Element	<b>Pomiary, geodezja</b>		
4.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	9
4.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.3	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	8
4.4	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
4.5	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Geodeta	r-g	65
2.	Robotnicy	r-g	263,5881
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			328,5881

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	201,76
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	213,78
3.	Fundament prefabrykowany F-1 900	szt	1
4.	Fundament prefabrykowany F-100/200	szt	9
5.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	566,8
6.	klódka energetyczna	szt	2
7.	Listwa zaciskowa LZ4x10	szt	1
8.	Listwa zaciskowa LZ4x35	szt	2
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	71,78
10.	Oprawa LED 72W, 5 000 K, min. 9750 lm	kpl	9
11.	Pianka poliuretanowa niepalna - opakowanie ciśnieniowe	dm3	7,5
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	57,008
13.	Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2	m	4
14.	Przewód LY 450/750V 1x6 mm2	m	8
15.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	81
16.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy R 301 6A	szt	3
17.	Rura DVR Fi 75	m	96,2
18.	Stup stalowy ocynkowany 8m, z wysięgnikiem 1m 15°	szt	9
19.	Stycznik SM 325 230-2z	szt	1
20.	Tablica bezpiecznikowa IZK kompletna	kpl	18
21.	Tablica opisowa	szt	3
22.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	18
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7,039
24.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A	szt	18
25.	Wyłącznik FR301 20A	szt	1
26.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A	szt	1
27.	Wypełnienie fundamentu	kpl	1
28.	Zegar astronomiczny - dwukanałowy	%	1
29.	Złącze kablowe 40x40x30 OZ-1/40	kpl	1
30.	Złącze kablowe 40x50x30 OZ-1/50	kpl	1
31.	Złączki do rur osłonowych	szt	0,05316

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	18,324
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	44,7048
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	7,65
4.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	3,6
5.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	8,144
6.	Środek transportowy (1)	m-g	24,8103
7.	Zuraw samochodowy (1)	m-g	13,9864
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>121,2195</b>