

Przedmiar robót

Budowa wydzielonego oświetlenia gminnego w miejscowości Bohukały na działce nr ewid. 927/1, 927/2 i 941 obr.ewid. 0001 Bohukały

Data: 07.11.2025

Budowa: Budowa i uzupełnienie oświetlenia w miejscowości Bohukały

Obiekt: Obszar istniejącej szafy oświetleniowej SZO Bohukały 1

Zamawiający: Gmina Terespol

Kobyłany Pl. Ryszarda Kaczorowskiego 1, 21-540 Małaszewicze

Jednostka opracowująca kosztorys: PPHU Zenon Szolucha

Ul. Łomaska 68

21-500 Biała Podlaska

Kosztorys opracowali:

Zenon Szolucha,

mgr Zenon Szolucha

Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzorowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej,
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. 344/BP/90

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa i uzupełnienie wydzielonego gminnego oświetlenia w m-ści Bohukały, po dz. nr ewid. 927/1, 927/2 i 941 obr. ewid. 0001 Bohukały, jedn. ewid. 060116_2 Terespol, zasilanego z istniejącej szafki oświetleniowej SZO Bohukały 1 zlokalizowanej na stacji transformatorowej 15/0,4kV ST Bohukały 1.

1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na obszarze objętym planem zagospodarowania terenu dla projektowanej budowy w/w sieci oświetleniowej znajdują się istniejące linie telekomunikacyjne, energetyczna stacja transformatorowa 15/0,4kV ST Bohukały 1, pas drogi gminnej i ogrodzenia działek budowlanych w Bohukałach.

1.4. Projektowane zagospodarowanie działek

Zakres robót to:

- | | |
|---|-----------|
| - budowa gminnego oświetlenia wydzielonego o długości trasy 97m | - 109m, |
| - ustawienie i montaż ocynkowanych stalowych słupów o wys. 6m z oprawami oświetlenia o mocy LED37W (min. 5700lm) na wysięgnikach W-0,5/1,5m | - 2 kpl., |
| - wykonanie uziemienia przy słupie Nr 3/2 | - 1 kpl., |
| - wykonanie pomiarów izolacji kabli oświetleniowych i wartości uziemienia. | |

mgr Zenon Szotucha
Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzorowania w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej,
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
awid. 541/BP/50

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa i uzupełnienie oświetlenia w miejscowości Bohuła			
1.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	9,12		m3
1.2 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	20		m3
1.3 Ułożenie rur osłonowych DVK50 w wykopie	91		m
1.4 Przecisk pod wjazdem, za pierwszą rurę, do Fi-100-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
1.5 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0-kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS4x16	3		m
1.6 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0-kg/m - kabel YAKXS4x16	106		m
1.7 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	29,12		m3
1.8 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50-mm2	4		szt
1.9 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy ocynkowany wys. 6m na fundamencie bet. abizolowanym	2		szt
1.10 Montaż rury osłonowej BE32 do SZO i dobudowa obwodu nr 3	1		kpl
1.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm2, FeZn4x25mm2	1		m
1.12 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	24		m
1.13 Montaż uzimów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	19		m
1.14 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawy ze źródłem światła LED37W	2		szt
1.15 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 9-m, przewody YKY3x2,5	18		kpl
1.16 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	1		pomiar
1.17 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	2		pomiar
1.18 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	9,898
2.	Robotnicy	r-g	169,2988
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			179,1968

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Wkładka topikowa DO1-2A	szt	18
2.	Abizol do fundamentu betonowego	kg	2
3.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	20
4.	Czteropalczatka na kabel YAKXS 4x16	szt	4
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	1,26
6.	Fundament betonowy F-100	szt	2
7.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x16-mm2 SE	m	109
8.	Kabel YKY 3x2,5	m	162
9.	Komplet montażowy słupa oświetleniowego	kpl	2
10.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16-mm2	szt	4
11.	Masa OLKIT	kg	2,12
12.	Olkit budowlany	kg	0,999
13.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	34
14.	Oprawa LED 37W z dwoma gniazdami łącz Zhaga-góra i dół, zgodna ze standaryzacją D4i i posiadające certyfikat Zhaga-D4i i sterownikami do ist. systemu	kpl	2
15.	Oznacznik kablowy	szt	12
16.	Pręty stalowe ocynkowane	m	24
17.	Przewód LgY-S 4,0-mm2	m	0,5
18.	Rura BE 32	m	2
19.	Rura DVK50	m	92,996
20.	Rura DVR 50	m	4,004
21.	Rura RVKL 18	m	144
22.	Słup stal.ocynk.okrągły ośw.ulicz. SO-60	kpl	2
23.	Tabliczka opisowa słupa	szt	2
24.	Uchwyt krzyżowy do uzimów Galmar 17,2mm	szt	3
25.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301C10A	szt	1
26.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0,5/1.5 m	szt	2
27.	Złącze bezpiecznikowe IZK 4-01	kpl	18
28.	Złącze fazowe IZK 4-02	kpl	36
29.	Złącze zerowe IZK 4-03	kpl	18

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,4799
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	2,736
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	2
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	3,74
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	2,736
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4799
7.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0444
8.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,1098
9.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	16,12
10.	Spawarka	m-g	0,0765
11.	Środek transportowy (1)	m-g	3,4789
12.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	4,92
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20-kVA	m-g	2,736
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,2369
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			40,8943

Ingr Zenon Szotucha

Opiniowanie budowlane, projektowanie,
 starostwa i nadzorowanie w specjalności
 instalacyjno-inżynierskiej,
 w zakresie instalacji elektrycznych