

Przedmiar robót

Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Olszanka.

Obiekt lub rodzaj robót: **Oświetlenie uliczne. Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

Lokalizacja: **Województwo: Lubelskie, Powiat: Biłgorajski, Gmina: Turobin, Miejscowość: Olszanka**

Obręb: 0009 Olszanka, Jednostka ewidencyjna: 060214_5 Olszanka

Działki nr: 741/1, 561, 561/1, 497, 494, 467.

Inwestor: **Gmina Turobin ul. Rynek 4, 23-465 Turobin**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Olszanka.		
1	Element	Budowa oświetlenia ulicznego. CPV 5200000-9.		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(534-138)*0,4*0,8	126,720000	
		RAZEM:	126,720000	m3
1.2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	126,72
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		532-138	394,000000	
		RAZEM:	394,000000	m
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140 mm HDPE 75 karbowana	m	13
1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140 mm HDPE 50 karbowana	m	44
1.6	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi' 100 mm (pierwsza w wiązce)	m	138
1.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x25mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		534-138-13	383,000000	
		RAZEM:	383,000000	m
1.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YAKXS 4x25mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13+138	151,000000	
		RAZEM:	151,000000	m
1.9	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytych	m	2
1.10	KNNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	42
1.11	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, 9m	szt	11
1.12	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	11
1.13	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YKY 3x2,5mm2	m	110
1.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	11
1.15	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	21
1.16	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	14
1.17	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm2	m	11
1.18	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2	szt	11
1.19	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	11
1.20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	11
1.21	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	11
1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3
2	Element	Prace dodatkowe		
2.1		Prace geodezyjne	kpl	1
2.2		Odtworzenie terenu (odtworzenie skarp)	kpl	1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,2898
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	21,84
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	12,6
4.	Cement hutniczy "35" workowany	t	0,198
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	194,08
6.	Fundament prefabrykowany do słupa 9m wg proj.	kpl	11
7.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm2 (-Np)	m	114,4
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm2 SE (-Np)	m	557,44
9.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	11,33
10.	Krawędziaki iglaste klasa III	m3	0,5796
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	38,3
12.	Oprawa oświetleniowa LED IZYLIUM 1 / 5399 / 25 LEDs 600mA NW 740 48,5W lub równoważna	kpl	11
13.	Ostona rurowa fi 50mm gładkościenna wg proj.	m	143,52
14.	Ostona rurowa fi 50mm karbowana giętka wg proj.	m	45,76

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
15.	Osiłona rurowa fi 50mm sztywan odporna na UV wg proj.	m	2,08
16.	Osiłona rurowa fi 75mm karbowana wg proj.	m	13,52
17.	Oznacznik kablowy	szt	16,86597
18.	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt.	42
19.	Piasek naturalny	m3	44,37
20.	Pręty stalowe ocynkowane 16 mm	m	14,56
21.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	11,44
22.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany wys montażu oprawy l=9m	kpl	11
23.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	5,745
24.	Taśma "Denso"	opak	5,55589
25.	Uchwyt rury U601	szt	2
26.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	18,653
27.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D02, 2A gG	szt.	11
28.	Wysięgnik słupa l=1m 15°	kpl	11
29.	Zacisk krzyżowy	szt	6,22222
30.	Złącze słupowe bezpiecznikowe	szt	11
31.	Złącze słupowe fazowe	szt	22
32.	Złącze słupowe zerowe	szt	11
33.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny,	m3	0,484

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	2,8697
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednołokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	62,928
3.	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,77
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	12,672
5.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	30,4128
6.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	8,58
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	62,928
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,1462
9.	Przyczepa do wózka motorowego 15 t	m-g	1,7235
10.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	6,304
11.	Środek transportowy (1)	m-g	16,4534
12.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2,94
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	62,928
14.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,9287