

Przedmiar robót

Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Tarnawa Mała.

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

Lokalizacja: **Województwo: Lubelskie, Powiat: Biłgorajski, Gmina: Turobin, Miejscowość: Tarnawa Mała**

Obręb: 0014 Tarnawa Mała, Jednostka ewidencyjna: 060214_5 Tarnawa Mała

Działki nr: 606/1, 1042/1, 1037/1, 1030, 1018/1, 1009, 1008, 999/1, 993, 987, 973, 945/1, 944/1, 936, 935, 917, 903/1.

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 Tarnawa Mała.		
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:			
		(320-117)*0,4*0,8	64,960000	
		RAZEM:	64,960000	m3
				64,960
1.2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	64,96
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		320-117	203,000000	
		RAZEM:	203,000000	m
				203
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm HDPE 50 karbowana	m	40
1.5	KNNR 5/723/1	Przewierły mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi' 100' mm (pierwsza w wiązce)	m	117
1.6	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20' kg, na fundamentach prefabrykowanym SOU	szt	1
1.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x35mm2	m	4
1.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x25mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		393-117-40	236,000000	
		RAZEM:	236,000000	m
				236,000
1.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m YAKXS 4x25mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		117+40	157,000000	
		RAZEM:	157,000000	m
				157
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	22
1.11	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, 9m	szt	10
1.12	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	10
1.13	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m YKY 3x2,5mm2	m	100
1.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	10
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	10
1.18	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16' mm2	szt	10
1.19	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16' mm2	szt	10
1.20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
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	4
2	Element	Prace dodatkowe		
2.1		Prace geodezyjne	kpl	1
2.2		Odtworzenie terenu	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	45,3816		
2.	Robotnicy	r-g	371,1454		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			416,527		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,2457		
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4' mm	m	21,84		
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	6,6		
4.	Cement hutniczy "35" workowany	t	0,18		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	135,34		
6.	Fundament prefabrykowany do słupa 9m wg proj.	kpl	10		
7.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm2 (-Np)	m	104		
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25`mm2 SE (-Np)	m	408,72		
9.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35`mm2 SE (-Np)	m	4,16		
10.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16`mm2	szt	10,3		
11.	Krawędziaki iglaste klasa III	m3	0,4914		
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	24		
13.	Oprawa oświetleniowa LED IZYLIUM 1 / 5399 / 25 LEDs 600mA NW 740 48,5W lub równoważna	kpl	10		
14.	Oslona rurowa fi 50mm gładkościenna wg proj.	m	121,68		
15.	Oslona rurowa fi 50mm karbowana giętka wg proj.	m	41,6		
16.	Oznacznik kablowy	szt	17,53614		
17.	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt.	22		
18.	Piasek naturalny	m3	22,956		
19.	Pręty stalowe ocynkowane 16`mm	m	14,56		
20.	Przewód LgY 450/750V 1x16`mm2	m	10,4		
21.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany wys montażu oprawy l=9m	kpl	10		
22.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm	szt	3,6		
23.	Szafa oświetlenia SOU wyposażona wg proj.	kpl	1		
24.	Taśma "Denso"	opak	4,46404		
25.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	13,32		
26.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D02, 2A gG	szt.	10		
27.	Wysięgnik słupa l=1m 15°	kpl	10		
28.	Zacisk krzyżowy	szt	6		
29.	Złącze słupowe bezpiecznikowe	szt	10		
30.	Złącze słupowe fazowe	szt	20		
31.	Złącze słupowe zerowe	szt	10		
32.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny,	m3	0,44		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	2,2008		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	53,352		
3.	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,7		
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	6,496		
5.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	15,5904		
6.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	7,8		
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	53,352		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,1208		
9.	Przyczepa do wózka motorowego 15 t	m-g	1,08		
10.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	3,248		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	13,3248		
12.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2,94		
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	53,352		
14.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,0808		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			217,6376		