Przedmiar robót

Budowa urządzeń i instalacji niekiego napięcia oświetlenia drogi powiatowej. Budowa sieci elektroenergetycznej nikiego napięcia

Budowa:

Lokalizacja: **Wola Sernicka Dz. nr nr 0005 dz. nr 2826, 3713, 1269/1, 1270, 1271, 1272**

Inwestor: **Gmina Serniki**
Serniki 1A, 21-107 Serniki

Jednostka opracowująca kosztorys: **ENKOM**
Łucka 105, 21-100 Lubartów

Data opracowania:
2026-09-11

Autor opracowania:
Michał Kowalczyk

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	Kosztorys	**Budowa urządzeń i instalacji niekiego napięcia oświetlenia drogi powiatowej. Budowa sieci elektroenergetycznej nikiego napięcia**			
	Element	**Roboty ziemne**			
1	KNR 201/702/2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		386-92	294,000000		
		RAZEM:	294,000000	m	294,000
2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m		m	294
3	KNR 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV		m	294
4	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		568-92-48-34	394,000000		
		RAZEM:	394,000000	m	394,000
5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		92+34+48	174,000000		
		RAZEM:	174,000000	m	174,000
6	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami		m	92
7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	48
8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	34
9	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głę- bokości do 0.8 m; kat.gruntu III		m	300
10	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		44*1,5	66,000000		
		RAZEM:	66,000000	m	66,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Element	**Montaż słupów**		
11	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	9
12	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	9
13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - z systemem zdalnego sterowania Philips CIty Touch	szt.	9
14	KNN-R 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	9
15	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	kpl.przew.	9
16	KNNR 5/906/1	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1
17	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napo- wietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Element	**Pomiary**		
18	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar	9
19	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba)	prób.	9
20	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar)	szt.	9

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
2.	Robocizna razem	r-g	849,1357

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	m	312,0000
2.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4'	m	2,5000
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	165,4800
4.	Fundament betonowy 0,3x0,3x1,5	szt	9,0000
5.	Kabel YKY 3x2,5	m	108,0000
6.	Kable YAKXS 4x25	m	590,7200
7.	Konstrukcje mocujące	kg	18,0000
8.	Lampa oświetleniowa LED 42,5W - z syste- mem zdalnego sterowania Philips CIty Touch	kpl.	9,0000
9.	Ogranicznik przepięć typ GXO 06/03	szt	1,0000
10.	Opaski kablowe typu Oki	szt	53,3200
11.	Osłony przewodów	szt	19,3200
12.	Piasek	m3	16,4640
13.	Pręty stalowe ocynkowane fi 16 1,5m	m	68,6400
14.	Przewód aluminiowy wielodrutowy	m	5,2000
15.	Przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2 (-Np)	m	0,1500
16.	Przewód izolowany typ AsXSn 4x35 mm2 (-Np)	m	13,0000
17.	RSA-00	szt	1,0000
18.	Rura DVK 50	m	49,9200
19.	Rura DVR 50	m	35,3600
20.	Rura SRS 75	m	95,6800
21.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5,9100
22.	Słupy stalowe ocynkowe dł. 8m	szt	9,0000
23.	Tablice bezpiecznikowe wnękowe	szt	9,0000
24.	Uchwyt dystansowy typ SO	szt	8,0000
25.	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt	2,0400
26.	Wazelina techniczna	kg	11,2940
27.	Wysięgniki rurowe 1,5m	szt	9,0000
28.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1,0200
29.	Złącza kontrolne	szt	19,3200

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) (-Np)	m-g	2,5386
2.	Koparka podsiębierna 0,15m3 (-Np)	m-g	0,6300
3.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) (-Np)	m-g	28,0770
4.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) (-Np)	m-g	14,8400
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm. (-Np)	m-g	41,9520
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t (-Np)	m-g	2,5386
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	15,0008
8.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW (-Np)	m-g	13,5300
9.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA (-Np)	m-g	41,9520
10.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) (-Np)	m-g	3,6526