Przedmiar robót

Budowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej w m. Serniki Kolonia stacja transformatorowa ST Serniki Kol. 1 nr 228

Lokalizacja: **Serniki Kolonia dz. nr 542, 201, 200, 207, 208, 209, 210/1, 210/2, 210/3, 210/7, 210/10, 210/11, 210/15, 273/1, 273/8, 273/5, 273/6, 273/7, 274/8, 274/7, 274/6, 547/1, 541/1, 541/2, 275/9, 276/1, 277, 237, 238/2, 238/1, 230, 253/3, 253/4 gm. Serniki**

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 oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej w m. Serniki Kolonia stacja transformatorowa ST Serniki Kol. 1 nr 228**			
1	Rozdział	**Oświetlenie drogowe SO Serniki Kol 1 Obw 2**			
	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		934-29	905,000000		
		RAZEM:	905,000000	m	905,000
2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	905,000
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m	905,000
4	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1069-29-91-58	891,000000		
		RAZEM:	891,000000	m	891,000
5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		29+91+58	178,000000		
		RAZEM:	178,000000	m	178,000
6	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami		m	29,000
7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	91,000
8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	58,000
9	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III		m	225,000
10	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III		m	60,000

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.	15,000
12	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	14,000
13	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	1,000
14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - z systemem zdalnego sterowania kompatybilnym z istniejącym systemem	szt.	15,000
15	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	15,000
16	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	kpl.przew.	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Element	**Pomiary**		
17	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	15,000
18	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	15,000
19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2	Rozdział	**Oświetlenie drogowe SO Serniki Kol 1 Obw 3**			
	Element	**Roboty ziemne**			
20	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		164-14	150,000000		
		RAZEM:	150,000000	m	150,000
21	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	150,000
22	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m	150,000
23	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		190-14-7-10	159,000000		
		RAZEM:	159,000000	m	159,000
24	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		14+7+10	31,000000		
		RAZEM:	31,000000	m	31,000
25	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami		m	14,000
26	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	7,000
27	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	10,000
28	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III		m	45,000
29	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III		m	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Element	**Montaż słupów**		
30	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3,000
31	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	2,000
32	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	1,000
33	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - z systemem zdalnego sterowania kompatybilnym z istniejącym systemem	szt.	3,000
34	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	3,000
35	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	kpl.przew.	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Element	**Pomiary**		
36	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3,000
37	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3,000
38	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
2.	Robocizna razem	r-g	972,9895

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0903
2.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	m	280,8000
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	441,0000
4.	Fundament betonowy 0,3x0,3x1,5	szt	18,0000
5.	Kabel YKY 3x2,5	m	216,0000
6.	Kable YAKXS 4x25	m	1 309,3600
7.	Konstrukcje mocujące	kg	36,0000
8.	Krawędziaki iglaste	m3	0,1806
9.	Lampa oświetleniowa 57W 7310lm - z systemem zdalnego sterowania kompatybilnym z istniejącym systemem	kpl.	18,0000
10.	Opaski kablowe typu Oki	szt	121,7200
11.	Osłony przewodów	szt	17,6400
12.	Piasek	m3	59,0800
13.	Pręty stalowe ocynkowane fi 16 1,5m	m	74,8800
14.	Rura DVK 50	m	101,9200
15.	Rura DVR 50	m	70,7200
16.	Rura SRS 75	m	44,7200
17.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	15,7500
18.	Słupy stalowe ocynkowe dł. 9m	szt	18,0000
19.	Tablice bezpiecznikowe wnękowe	szt	18,0000
20.	Wazelina techniczna	kg	19,9100
21.	Wysięgniki rurowe 1,5m	szt	16,0000
22.	Wysięgniki rurowe 2m	szt.	2,0000
23.	Złącza kontrolne	szt	17,6400

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	5,6446
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	19,6080
3.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,2600
4.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	100,7525
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	29,5000
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	19,6080
7.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	5,6446
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	8,4400
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	24,3544
10.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	14,7600
11.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	19,6080
12.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	7,8866