

PRZEDMIAR

Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV do zasilania oświetlenia płyty boiska gminnego w Starej Błotnicy

Data: lipiec 2019r.

Obiekt: Ziemna sieć kablowa nn-0,4kV

Inwestor: Gmina Stara Błotnica
Stara Błotnica 46
26-806 Stara Błotnica

Jednostka LAB-Energy Andrzej Paciorek, Bydgoszcz, ul. Poniatowskiego 28/1/64
opracowująca:

Opracował: Andrzej Paciorek

Lp.	Kod KNR/K...	Opis i wyliczenia	Jedn.	Norma	Ilość	Cena
Prace montażowe						
1	201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1,000	0,280	
		Słupki drewniane, iglaste DN70	m3	0,104	0,029	
		Materiały pomocnicze i koszty dostawy	%	0,050		
		Razem robocizna	r-g	117,000	32,760	
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	7,500	2,100	
RAZEM NETTO						
2	201-0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4m, kat. Gruntu III, głębokość rowu do 0,8m	100m		2,80	
		Razem robocizna	r-g	0,146	40,88	
RAZEM NETTO						
3	201-0701-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4m, kat. Gruntu III, głębokość rowu do 0,8m	100m		2,80	
		Razem robocizna	r-g	0,042	11,76	
RAZEM NETTO						
4	510-0301-02	Nasypanie warstwy pisku na dnie rowu kablowego, rów o szer. 0,6m-	100m		5,60	
		Piaski do betonów zwykłych	m3	5,6	31,36	
		Materiały pomocnicze i koszty dostawy	%	0,050		
		Razem robocizna	r-g	2,21	12,38	
		Samochód wywrotka do 5t	m-g	1,14	6,38	
RAZEM NETTO						
5	201-0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład. Wykop pod maszty	100m3		0,48	
		Razem robocizna	r-g	17,42	8,36	
		Koparka 0,6m3	m-g	2,78	1,33	
RAZEM NETTO						
6	201-0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów	100m3		0,48	
		Razem robocizna	r-g	116,7	56,02	
		Ubijak spalinowy	m-g	2,94	1,41	
RAZEM NETTO						
7	510-0702-09	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych	szt.		4,00	
		Maszt oświetleniowy, 14m	szt.	1,03	4,12	
		Fundament prefabrykowany	szt.	1,03	4,12	
		Śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym	kg	4,12	16,48	
		Materiały pomocnicze i koszty dostawy	%	0,050		
		Razem robocizna	r-g	9,62	38,48	
		Żuraw samochodowy do 4 ton	m-g	1,87	7,48	
		Samochód skrzyniowy do 5 ton	m-g	0,47	1,88	
		Przyczepa dźwigowa do 4,5 tony	m-g	0,42	1,68	
RAZEM NETTO						
8	510-0114-01	Układanie kabli w ziemi. Kable wielożyłowe	100m		4,41	
		Kabel do YAKY 4x16mm2	m	1,03	4,54	
		Materiały pomocnicze i koszty dostawy	%	0,050		
		Razem robocizna	r-g	9,47	44,46	
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,67	0,67	
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,43	0,46	
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,43	0,46	
		Ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0,43	0,46	
RAZEM NETTO						
9	508-0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego, gł. wykopu 0,8m, kat. gruntu III	m	100,000	2,800	
		Bednarka FeZn 25x40	kg	104,000	291,200	
		Materiały pomocnicze i koszty dostawy	%	0,050		
		Razem robocizna	r-g	116,000	324,800	
RAZEM NETTO						
10	508-0614-00	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kat. gruntu III	m	100,000	0,120	
		Kompletny uziom pionowy (DN 16mm, 3m)	m	104,000	12,480	
		Materiały pomocnicze i koszty dostawy	%	0,050		
		Razem robocizna	r-g	30,400	3,648	
		Wibromłot elektryczny lub spalinowy 3kW	m-g	15,200	1,824	
RAZEM NETTO						
11	KSNR5-1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg, mocowanych na	szt.	1,000	4,000	
		Poprzeczka typu T, stalowa OC	szt.	1,000	4,000	
		Materiały pomocnicze i koszty dostawy	%	0,050		

Razem robocizna		r-g	0,720	2,880	
Samochód skrzyniowy do 5t		m-g	0,060	0,240	
RAZEM NETTO					
12	KSNR5-1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,000	24,000
Przewód YKY 2x2,5mm ² 0,6/1kV		m	1,000	408,000	
Oprawa LED (naświetlacz), moc oprawy do 500W, zgodnie z projektem		szt.	1,000	20,000	
Oprawa LED (naświetlacz), moc oprawy do 400W, zgodnie z projektem		szt.	1,000	4,000	
Złącze izolowane wyposażone w gniazdo bezpiecznikowe z wkładkami 2A		szt.	1,000	24,000	
Materiały pomocnicze i koszty dostawy		%	0,050		
Razem robocizna		r-g	0,670	16,080	
Samochód skrzyniowy do 5t		m-g	0,060	1,440	
RAZEM NETTO					

Prace uzupełniające i pomiary sprawdzające

1	403-1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nn	szt.	1,000	4,000
Razem robocizna		r-g	1,300	5,200	
RAZEM NETTO					
2	508-0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji. Pomiar pierwszy	szt.	1,000	4,000
Razem robocizna		r-g	0,630	2,520	
RAZEM NETTO					
3	508-0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji. Pomiar następny	szt.	1,000	4,000
Razem robocizna		r-g	0,420	1,680	
RAZEM NETTO					
4	KNNR5-1304-01	Badanie instalacji uziemiającej. Pomiar pierwszy	szt.		4,000
Razem robocizna		r-g	1,240	4,960	
RAZEM NETTO					
5	KNNR5-1304-02	Badanie instalacji uziemiającej. Pomiar następny	szt.		4,000
Razem robocizna		r-g	0,560	2,240	
RAZEM NETTO					
6	508-0901-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar pierwszy	szt.	1,000	16,000
Razem robocizna		r-g	1,760	28,160	
RAZEM NETTO					
7	508-0901-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar następny	szt.	1,000	16,000
Razem robocizna		r-g	0,840	13,440	
RAZEM NETTO					
8	Kalkulacja własna	Ustawienie kąta i kierunku świecenia opraw (naświetlacze)	kpl.	1,000	1,000
Razem robocizna					
RAZEM NETTO					
9	KNNR-51304-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia. Pomiar pierwszy	kpl.	1,000	1,000
Razem robocizna					
RAZEM NETTO					
10	KNNR-51304-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia. Pomiar następny	kpl.	1,000	1,000
Razem robocizna					
RAZEM NETTO					

ŁĄCZNIE NETTO					
----------------------	--	--	--	--	--

Zestawienie robocizny				
Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Cena
1	Roboty budowlane	r-g	650,71	
			RAZEM [zł netto]	

Zestawienie materiałów				
Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Cena
1	Słupki drewniane, iglaste DN70	m3	0,029	
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	31,36	
3	Maszt oświetleniowy, 16m	szt.	4,12	
4	Fundament prefabrykowany	szt.	4,12	
5	Śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym	kg	16,48	
6	Kabel do YAKY 4x16mm ²	m	4,54	
7	Bednarka FeZn 25x40	kg	291,200	
8	Kompletny uziom pionowy (DN 16mm, 3m)	m	12,480	
9	Poprzeczka typu T, stalowa OC	szt.	4,000	
10	Przewód YKY 2x2,5mm ² 0,6/1kV	m	340,000	
11	Oprawa LED (naświetlacz), moc oprawy do 500W, zgodnie z projektem	szt.	20,000	
12	Oprawa LED (naświetlacz), moc oprawy do 400W, zgodnie z projektem	szt.	4,000	
13	Złącze izolowane wyposażone w gniazdo bezpiecznikowe z wkładkami 2A	szt.	24,000	
14	Materiały pomocnicze i koszty dostawy	%	5,000	
			RAZEM [zł netto]	

Zestawienie sprzętu				
Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Cena
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,67	
2	Samochód wywrotka do 5t	m-g	6,38	
3	Koparka 0,6m ³	m-g	1,33	
4	Ubijak spalinowy	m-g	1,41	
5	Żuraw samochodowy do 4 ton	m-g	7,94	
6	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 tony	m-g	1,68	
7	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,46	
8	Ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0,46	
9	Wibromłot elektryczny lub spalinowy 3kW	m-g	1,824	
10	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	5,420	
			RAZEM [zł netto]	