

# **PRZEDMIAR**

## **Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV oświetlenia drogowego w m. Stary Kadłub**

Data: marzec 2019r.

Obiekt: Sieć napowietrzna, izolowana nn-0,4kV

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

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

Opracował: Andrzej Paciorek

Gmina Stara Błotnica  
Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV oświetlenia drogowego w m. Stary Kadłub

Lp.	Kod KNR/K...	Opis i wyliczenia	Jedn.	Ilość	Cena
<b>Prace montażowe</b>					
1	201-0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład. Wykop pod słupy	100m3	0,70	
Razem robocizna			r-g	12,19	
Koparka 0,6m3			m-g	1,95	
				<b>RAZEM NETTO</b>	
2	201-0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów	100m3	0,70	
Razem robocizna			r-g	81,69	
Ubijak spalinowy			m-g	2,06	
				<b>RAZEM NETTO</b>	
3	510-0702-09	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych	szt.	7,00	
Słup betonowy ŻN 10/200			szt.	2,06	
Słup wirowany 10,5/10			szt.	3,09	
Słup wirowany 10,5/6			szt.	1,03	
Słup wirowany 10,5/4,3			szt.	1,03	
Fundament prefabrykowany U1			szt.	2,06	
Fundament prefabrykowany U2			szt.	5,15	
Śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym			kg	24,22	
Materiały pomocnicze i koszty dostawy			%		
Razem robocizna			r-g	67,34	
Żuraw samochodowy do 4 ton			m-g	13,09	
Samochód skrzyniowy do 5 ton			m-g	3,29	
Przyczepa dźwigowa do 4,5 tony			m-g	2,94	
				<b>RAZEM NETTO</b>	
4	KSNR5-0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn o przekroju 2x25mm2	km	0,250	
Przewód AsXSn 2x25mm2			km	0,260	
Materiały pomocnicze i koszty dostawy			%		
Razem robocizna			r-g	27,250	
Samochód skrzyniowy do 5t			m-g	0,043	
Przyczepa do przewożenia kabli do 4t			m-g	0,388	
Żuraw samochodowy do 4t			m-g	0,388	
				<b>RAZEM NETTO</b>	
5	508-0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego, gł. wykopu 0,8m, kat. gruntu III	m	0,140	
Bednarka FeZn 25x40			kg	14,560	
Materiały pomocnicze i koszty dostawy			%		
Razem robocizna			r-g	16,240	
				<b>RAZEM NETTO</b>	
6	508-0614-00	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kat. gruntu III	m	0,060	
Kompletny uziom pionowy (DN 16mm, 3m)			m	6,240	
Materiały pomocnicze i koszty dostawy			%		
Razem robocizna			r-g	1,824	
Wibromłot elektryczny lub spalinowy 3kW			m-g	0,912	
				<b>RAZEM NETTO</b>	
7	KSNR5-1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg, mocowanych na słupie	szt.	5,000	
Wysięgnik stalowy OC, 48mm, wysokość 1m, wysięg 1mb i kąt gięcia Ost.			szt.	5,000	
Uchwyt dla słupów wirowanych			szt.	10,000	
Taśma 20mm			m	10,000	
Materiały pomocnicze i koszty dostawy			%		
Razem robocizna			r-g	3,600	
Samochód skrzyniowy do 5t			m-g	0,300	
				<b>RAZEM NETTO</b>	
8	KSNR5-1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	5,000	
Przewód YKY 2x2,5mm2 0,6/1kV			m	27,500	
Oprawa drogowa LED, moc oprawy do 57W, II klasa ochronności			szt.	5,000	
Złącze izolowane wyposażone w gniazdo bezpiecznikowe z wkładkami 2A			szt.	5,000	
Materiały pomocnicze i koszty dostawy			%		
Razem robocizna			r-g	3,350	
Samochód skrzyniowy do 5t			m-g	0,300	
				<b>RAZEM NETTO</b>	
9	KNNR5-0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej nn	szt.	9,000	
Hak wieszakowy			szt.	13,000	
Taśma 20mm			m	13,000	
Uchwyt izolowany końcowy 2x(16-35)			szt.	4,000	
Uchwyt izolowany przelotowy 2x25-4x70			szt.	5,000	
Materiały pomocnicze i koszty dostawy			%		

Gmina Stara Błotnica  
Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV oświetlenia drogowego w m. Stary Kadłub

Razem robocizna			r-g	3,690	
			<b>RAZEM NETTO</b>		
10	512-0603-01	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - szafka sterowania oświetleniem	szt.	1,000	
Szafka oświetleniowa, kompletna			kpl.	1,000	
Materiały pomocnicze i koszty dostawy			%		
Razem robocizna			r-g	13,200	
Samochód skrzyniowy do 5t			m-g	2,200	
			<b>RAZEM NETTO</b>		
11	KNNR5-0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	2,000	
Ogranicznik przepięć Uc=280V In/Imax=5kA/25kA, zacisk przebijający			szt.	2,000	
Materiały pomocnicze i koszty dostawy			%		
Razem robocizna			r-g	1,980	
			<b>RAZEM NETTO</b>		
<b>Prace uzupełniające i pomiary sprawdzające</b>					
1	403-1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nn	szt.	6,000	
Razem robocizna			r-g	7,800	
			<b>RAZEM NETTO</b>		
2	508-0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji. Pomiar pierwszy	szt.	6,000	
Razem robocizna			r-g	3,780	
			<b>RAZEM NETTO</b>		
3	508-0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji. Pomiar następny	szt.	6,000	
Razem robocizna			r-g	2,520	
			<b>RAZEM NETTO</b>		
4	KNNR5-1304-01	Badanie instalacji uziemiającej. Pomiar pierwszy	szt.	3,000	
Razem robocizna			r-g	3,720	
			<b>RAZEM NETTO</b>		
5	KNNR5-1304-02	Badanie instalacji uziemiającej. Pomiar następny	szt.	3,000	
Razem robocizna			r-g	1,680	
			<b>RAZEM NETTO</b>		
6	508-0901-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar pierwszy	szt.	6,000	
Razem robocizna			r-g	10,560	
			<b>RAZEM NETTO</b>		
7	508-0901-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar następny	szt.	6,000	
Razem robocizna			r-g	5,040	
			<b>RAZEM NETTO</b>		
				<b>ŁĄCZNIE NETTO</b>	

### Zestawienie robocizny

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Suma
1	Roboty budowlane	r-g	267,45	
			<b>RAZEM [zł netto]</b>	

### Zestawienie materiałów

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Suma
1	Słup betonowy ŻN 10/200	szt.	2,06	
2	Słup wirowany 10,5/10	szt.	3,09	
3	Słup wirowany 10,5/6	szt.	1,03	
4	Słup wirowany 10,5/4,3	szt.	1,03	
5	Fundament prefabrykowany U1	szt.	2,06	
6	Fundament prefabrykowany U2	szt.	5,15	
7	Śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym	kg	24,22	
8	Przewód AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	km	0,260	
9	Bednarka FeZn 25x40	kg	14,560	
10	Kompletny uziom pionowy (DN 16mm, 3m)	m	6,240	
11	Wysięgnik stalowy OC, 48mm, wysokość 1m, wysięg 1mb i kąt gięcia Ost.	szt.	5,000	
12	Uchwyt dla słupów wirowanych	szt.	10,000	
13	Przewód YKY 2x2,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	27,500	
14	Oprawa drogowa LED, moc oprawy do 57W, II klasa ochronności	szt.	5,000	
15	Złącze izolowane wyposażone w gniazdo bezpiecznikowe z wkładkami 2A	szt.	5,000	
16	Hak wieszakowy	szt.	13,000	
17	Taśma 20mm	m	23,000	
18	Uchwyt izolowany końcowy 2x(16-35)	szt.	4,000	
19	Uchwyt izolowany przelotowy 2x25-4x70	szt.	5,000	
20	Szafka oświetleniowa, kompletna	kpl.	1,000	
21	Ogranicznik przepięć Uc=280V In/Imax=5kA/25kA, zacisk przebijający	szt.	2,000	
22	Materiały pomocnicze i koszty dostawy	%	5,00	
			<b>RAZEM [zł netto]</b>	

### Zestawienie sprzętu

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Suma
1	Koparka 0,6m <sup>3</sup>	m-g	1,95	
2	Ubijak spalinowy	m-g	2,06	
3	Żuraw samochodowy do 4 ton	m-g	13,48	
4	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 tony	m-g	2,94	
5	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,043	
6	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,388	
7	Wibromłot elektryczny lub spalinowy 3kW	m-g	0,912	
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	6,090	
			<b>RAZEM [zł netto]</b>	