

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV (zawieszenie przewodu i oprav oświetleniowych) ze stacji "Cieleća 5"
Budowa	Cieleća, gmina Brodnica
Inwestor	Urząd Gminy Brodnica, ul. Zamkowa 13A, 87-300 Brodnica
Biuro kosztorysowe	Zakład Usług Elektrycznych "EL-RIM" Michał Rupiński, ul. Ceglana 17, 87-300 Brodnica

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Kosztorys nie uwzględnia zabudowy szafki oświetleniowej (zakres ENERGA-Operator SA)

Sporządził Michał Rupiński

Brodnica

Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV (zawieszenie przewodu i opraw oświetleniowych) ze stacji "Cielęta 5"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Linia napowietrzna oświetlenia drogowego		
1	KNR 5-10w 0901/01	Montaż przewodów o przekroju do 50mm ² , rozciąganych ręcznie	km/1prze w	0,292
2	KNR 5-10w 0903/01	Montaż bezpiecznych zawieszek przelotowych przewodów o przekroju do 70mm ²	szt	2,000
3	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych)	m	14,000
4	KNR 5-08w 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na słupach	m	14,000
5	KNR 5-10w 0802/04	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym	szt	2,000
6	KNR 5-10w 0802/04	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym	szt	5,000
7	KNR 5-10 0803/04	Montaż odgromników z wejściem na słup - ASA 660-5	kpl	1,000
8	KSNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	6,000
9	KSNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	1,000
10	KSNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	7,000
11	KSNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	7,000
12	KNR 5-10w 0803/03	Montaż bezpieczników z wejściem na słup	kpl	7,000
13	KNR 5-08 0609/01	Układanie na słupach przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 200mm ²	m	3,000
14	KNR 5-10 0809/01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,6m grunt kategorii I-II	m	20,000
15	KNR 5-10 0809/10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II	m	22,500
16	KNR 4-03w 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
17	KNR 4-03w 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	2,000

Kosztorys

Strona 3/11

Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV (zawieszenie przewodu i opraw oświetleniowych) ze stacji "Cielęta 5"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Linia napowietrzna oświetlenia drogowego							
1	KNR 5-10w 0901/01 Montaż przewodów o przekroju do 50mm ² , rozciąganych ręcznie 0,292 km/1przew							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	50,4	14,717	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód Al 25 mm ²	km	1,04	0,304	0,00		0,00	
	Zacisk ZOA 16-50	szt	34,247	10,000	0,00		0,00	
	Zacisk ZOA 25-120	szt	27,398	8,000	0,00		0,00	
	Taśma Al dł. 500mm 10x1	szt	23,973	7,000	0,00		0,00	
	Drut Al dł. 1750mm - fi 3,0	szt	17,124	5,000	0,00		0,00	
	Złączki pętlicowe śrubowe 25-35	szt	6,850	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,57	0,166	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
2	KNR 5-10w 0903/01 Montaż bezpiecznych zawieszek przelotowych przewodów o przekroju do 70mm ² 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,16	2,320	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód Al 25 mm ²	m	0,8	1,600	0,00		0,00	
	Taśma Al dł. 500mm 10x1	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Drut Al dł. 1750mm - fi 3,0	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Złączki płytkowe 25-35	szt	4	8,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Sprzęt							
	Podnośnik samochodowy hydrauliczny do 12m	m-g	0,5	1,000	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
3	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) 14 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473	0,662	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zacisk prądowy SL 9.21	szt	0,286	4,004	0,00		0,00	
	Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x25 mm ²	m	1,334	18,676	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
4	KNR 5-08w 0110/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na słupach 14 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,104	1,456	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury RL 28mm	m	1,04	14,560	0,00		0,00	
	Złączka ZKL	szt	0,286	4,004	0,00		0,00	
	Taśma COT 37.1 + klamerka COT 36	szt	0,858	12,012	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
5	KNR 5-10w 0802/04 Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,371	0,742	0,00	0,00		

Kosztyorys

Strona 4/11

Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV (zawieszenie przewodu i oprav oświetleniowych) ze stacji "Cielęta 5"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Konstrukcja mocna do izolatora	szt	1,005	2,010	0,00		0,00	
	Izolatory S-80/2	szt	1,03	2,060	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0128	0,026	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
6	KNR 5-10w 0802/04 Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym 5 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,371	1,855	0,00	0,00		
	Materiały							
	Konstrukcja przelotowa do izolatora	szt	1,005	5,025	0,00		0,00	
	Izolatory N-80/2	szt	1,03	5,150	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0128	0,064	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
7	KNR 5-10 0803/04 Montaż odgromników z wejściem na słup - ASA 660-5 1 kpl							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,12	1,120	0,00	0,00		
	Materiały							
	Odgromniki ASA 660-5	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Uchwyt do odgromnika Uo	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Śruby średniokokładne 6-kątne M12 do 80mm cz.gwintowane kpl	kg	0,07	0,070	0,00		0,00	
	Przewód ALY 35 mm2	m	1	1,000	0,00		0,00	
	Przewód ALY 25 mm2	m	2	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8	KSNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72	4,320	0,00	0,00		
	Materiały							
	Wysięgnik Wo-6	szt	1	6,000	0,00		0,00	
	Uchwyt do wysięgnika	szt	2	12,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,360	0,00			0,00
	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0,37	2,220	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
9	KSNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72	0,720	0,00	0,00		
	Materiały							
	Wysięgnik WO-I	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Uchwyt do wysięgnika	szt	2	2,000	0,00		0,00	

Kosztyorys

Strona 5/11

Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV (zawieszenie przewodu i oprav oświetleniowych) ze stacji "Cielęta 5"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,060	0,00			0,00
	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0,37	0,370	0,00			0,00
	Razem pozycja	0,00						0,00
	Cena jednostkowa	0,00						
10	KSNR 5 1003/01 Montaż przewodów do oprav oświetleniowych 7 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,46	3,220	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód LgYd 2,5	m	8	56,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja	0,00					0,00	
	Cena jednostkowa	0,00						
11	KSNR 5 1004/01 Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie 7 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,67	4,690	0,00	0,00		
	Materiały							
	Oprawa SGS 104/150 + lampa SON(-T PLUS) 150 W	kpl	1	7,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,420	0,00			0,00
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	0,00						
12	KNR 5-10w 0803/03 Montaż bezpieczników z wejściem na słup 7 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,12	7,840	0,00	0,00		
	Materiały							
	Bezpiecznik BNu 25A	szt	1,02	7,140	0,00		0,00	
	Uchwyty do bezpieczników BNu	szt	1	7,000	0,00		0,00	
	Wkładka topikowa Bi-Wts 6A	szt	1	7,000	0,00		0,00	
	Przewód ALY 25 mm2	m	1	7,000	0,00		0,00	
	Przewód ALY 35mm2	m	1	7,000	0,00		0,00	
	Końcówka kablowa KO 2,5/10	szt	2	14,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,070	0,00			0,00
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	0,00						
13	KNR 5-08 0609/01 Układanie na słupach przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 200mm2 3 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3091	0,927	0,00	0,00		
	Materiały							
	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1,04	3,120	0,00		0,00	
	Taśma z klamerką COT 37.1+COT 36	kpl	1	3,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	0,00						
14	KNR 5-10 0809/01 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,6m grunt kategorii I-II							

Kosztyorys

Strona 6/11

Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV (zawieszenie przewodu i opraw oświetleniowych) ze stacji "Cielęta 5"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	20 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,52	10,400	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.I	r-g	0,17	3,400	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Bednarka 25x4 mm	m	1,04	20,800	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	1,200	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
15	KNR 5-10 0809/10 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II 22,5 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,35	7,875	0,00	0,00		
	Materiały							
	Pręty ocynkowane	m	1,04	23,400	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	2,250	0,00			0,00
	Wibromłot do 4KW	m-g	0,17	3,825	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
16	KNR 4-03w 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy 1 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,24	1,240	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
17	KNR 4-03w 1205/05 Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 2 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,5	1,000	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Linia napowietrzna oświetlenia drogowego							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Ogółem						0,00	

Tabela elementów

Strona 7/11

Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV (zawieszenie przewodu i opraw oświetleniowych) ze stacji "Cielęta 5"

Nr	Opis robót	Wartość
	Linia napowietrzna oświetlenia drogowego	0,00
	Razem	0,00

[illegible]

Zestawienie robocizny

Strona 9/11

Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV (zawieszenie przewodu i opraw oświetleniowych) ze stacji "Cielęta 5"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.I	r-g	3,400		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	10,400		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,710		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	7,875		
5	Robotnicy	r-g	44,120		
	Razem		68,504		0,00

Zestawienie materiałów

Strona 10/11

Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV (zawieszenie przewodu i opraw oświetleniowych) ze stacji "Cielęta 5"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka 25x4 mm	m	20,800	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	3,120	0,00	0,00
3	Bezpiecznik BNu 25A	szt	7,140	0,00	0,00
4	Drut Al dł. 1750mm - fi 3,0	szt	7,000	0,00	0,00
5	Izolatory N-80/2	szt	5,150	0,00	0,00
6	Izolatory S-80/2	szt	2,060	0,00	0,00
7	Konstrukcja mocna do izolatora	szt	2,010	0,00	0,00
8	Konstrukcja przelotowa do izolatora	szt	5,025	0,00	0,00
9	Końcówka kablowa KO 2,5/10	szt	14,000	0,00	0,00
10	Odgromniki ASA 660-5	szt	1,000	0,00	0,00
11	Oprawa SGS 104/150 + lampa SON(-T PLUS) 150 W	kpl	7,000	0,00	0,00
12	Pręty ocynkowane	m	23,400	0,00	0,00
13	Przewód Al 25 mm ²	km	0,304	0,00	0,00
14	Przewód Al 25 mm ²	m	1,600	0,00	0,00
15	Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x25 mm ²	m	18,676	0,00	0,00
16	Przewód ALY 25 mm ²	m	9,000	0,00	0,00
17	Przewód ALY 35 mm ²	m	1,000	0,00	0,00
18	Przewód ALY 35mm ²	m	7,000	0,00	0,00
19	Przewód LgYd 2,5	m	56,000	0,00	0,00
20	Rury RL 28mm	m	14,560	0,00	0,00
21	Śruby średniokładne 6-kątne M12 do 80mm cz.gwintowane kpl	kg	0,070	0,00	0,00
22	Taśma Al dł. 500mm 10x1	szt	9,000	0,00	0,00
23	Taśma COT 37.1 + klamerka COT 36	szt	12,012	0,00	0,00
24	Taśma z klamerką COT 37.1+COT 36	kpl	3,000	0,00	0,00
25	Uchwyt do odgromnika Uo	szt	1,000	0,00	0,00
26	Uchwyt do wysięgnika	szt	14,000	0,00	0,00
27	Uchwyty do bezpieczników BNu	szt	7,000	0,00	0,00
28	Wkładka topikowa Bi-Wts 6A	szt	7,000	0,00	0,00
29	Wysięgnik Wo-6	szt	6,000	0,00	0,00
30	Wysięgnik WO-I	szt	1,000	0,00	0,00
31	Zacisk prądowy SL 9.21	szt	4,004	0,00	0,00
32	Zacisk ZOA 16-50	szt	10,000	0,00	0,00
33	Zacisk ZOA 25-120	szt	8,000	0,00	0,00
34	Złączka ZKL	szt	4,004	0,00	0,00
35	Złączki pętlicowe śrubowe 25-35	szt	2,000	0,00	0,00
36	Złączki płytkowe 25-35	szt	8,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Zestawienie sprzętu

Strona 11/11

Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV (zawieszenie przewodu i opraw oświetleniowych) ze stacji "Cielęta 5"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Podnośnik samochodowy hydrauliczny do 12m	m-g	1,000	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,460	0,00	0,00
3	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	2,590	0,00	0,00
4	Środek transportowy	m-g	1,166	0,00	0,00
5	Wibromłot do 4KW	m-g	3,825	0,00	0,00
	Razem		12,041		0,00