

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 13"
Budowa	ul. Liliowa, Fiołkowa, Goździkowa, Frezjowa i Północna w Karbowie
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%

Sporządził Michał Rupiński

Brodnica

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbów 13"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
1	KNR 2-01 0701.3/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	1.189,000
2	KNR 2-01 0704.4/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	847,000
3	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	342,000
4	KNR 5-10w 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	847,000
5	KNR 5-10w 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na kabel	m	847,000
6	KNR 5-10w 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm w wykopie	m	196,500
7	KNR 5-10w 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm w wykopie	m	87,500
8	KNR 5-10w 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie	m	58,000
9	KNR 5-10w 0103.1/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych (Przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm)	m	1.375,000
10	KNR 5-10w 0114/02	Układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	284,000
11	KNR 5-10 103-1-1 -	Dostarczenie kabla YKY 4x16 mm ²	100 m	0,060
12	KNR 5-10 103-1-1 -	Dostarczenie kabla YAKY 4x35 mm ²	100 m	13,690
13	KSNR 5 0101/03	Montaż szafki oświetleniowej	kpl	1,000
14	KNR 5-08w 0608/07	Układanie w rowach kablowych, bednarki o przekroju do 120mm ²	m	20,000
15	KNR 5-08w 0614/02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	37,500
16	KSNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	25,000
17	KSNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	25,000
18	KSNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m	kpl	25,000
19	KSNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	25,000
20	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt	49,000
21	KNR 4-03w 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	5,000
22	KNR 4-03w 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	2,000

Przedmiar

Strona 3/13

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 13"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-10 0301/01	Wytyczenie linii oświetleniowej	m	1.138,000
24	KNR 5-10 0301/01	Inwentaryzacja linii oświetleniowej	m	1.138,000

Kosztyorys

Strona 4/13

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 13"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO								
1	KNR 2-01 0701.3/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 1189 m							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,9318	1.107,91 0	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
2	KNR 2-01 0704.4/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 847 m							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5147	435,951	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
3	KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 342 m							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	140,836	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
4	KNR 5-10w 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 847 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0126	10,672	0,00	0,00		
	Materiały Piasek	m3	0,056 4	47,432	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%					0,00	
	Sprzęt Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	6,776	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
5	KNR 5-10w 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na kabel 847 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0126	10,672	0,00	0,00		
	Materiały Piasek	m3	0,056 4	47,432	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%					0,00	
	Sprzęt Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	6,776	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
6	KNR 5-10w 0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm w wykopie 196,5 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,128	25,152	0,00	0,00		
	Materiały Kapturek ET	szt	0,153	30,064	0,00		0,00	
	Rura SRS 75	m	1,04 4	204,360	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%					0,00	
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0055	1,081	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							

Kosztorys

Strona 5/13

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 13"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 0,00							
7	KNR 5-10w 0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm w wykopie 87,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,128	11,200	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kapturek ET	szt	0,595	52,063	0,00		0,00	
	Rura DVK 75	m	1,04	91,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0055	0,481	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
8	KNR 5-10w 0303/02 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie 58 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,128	7,424	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rura A 110 PS	m	1,04	60,320	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0073	0,423	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
9	KNR 5-10w 0103.1/02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych (Przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm) 1375 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0646	88,825	0,00	0,00		
	Materiały							
	Wazelina techniczna	kg	0,011	15,125	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	137,500	0,00		0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	577,500	0,00		0,00	
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	20,625	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	20,488	0,00			0,00
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	6,050	0,00			0,00
	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	6,050	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	6,050	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
10	KNR 5-10w 0114/02 Układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 284 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,127	36,068	0,00	0,00		
	Materiały							
	Wazelina techniczna	kg	0,04	11,360	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	22,720	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	1,903	0,00			0,00
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	1,250	0,00			0,00

Kosztorys

Strona 6/13

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 13"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	1,250	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	1,250	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00
11	KNR 5-10 103-1-1 - Dostarczenie kabla YKY 4x16 mm2 0,06 100 m Materiały KABEL YKY 4x16mm2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	M		6,000	0,00		0,00	
12	KNR 5-10 103-1-1 - Dostarczenie kabla YAKY 4x35 mm2 13,69 100 m Materiały KABEL YAKY 4x35mm2 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	M		1.369,00 0	0,00		0,00	
13	KSNR 5 0101/03 Montaż szafki oświetleniowej 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Szafka oświetleniowa Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g kpl %	6,34 1 4	6,340 1,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
14	KNR 5-08w 0608/07 Układanie w rowach kablowych, bednarki o przekroju do 120mm2 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana 25x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m % m-g	0,104 1,04 2,5 0,052	2,080 20,800 1,040	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
15	KNR 5-08w 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III 37,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Pręty ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt Wibromłot elektryczny 3kW Spawarka Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m % m-g m-g	0,304 1,04 2,5 0,152 0,152	11,400 39,000 5,700 5,700	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
16	KSNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg 25 szt Robocizna Robotnicy Materiały Słupy stalowe S-80SRw (człon podstawowy)	r-g szt	4,54 1	113,500 25,000	0,00 0,00	0,00	0,00	

Kosztorys

Strona 7/13

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 13"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Fundament betonowy F 150/200	szt	1	25,000	0,00		0,00	
	Element montażowy słupa	kpl	1	25,000	0,00		0,00	
	Wkładka bezpiecznikowa Bi Wts 6A	szt	1	25,000	0,00		0,00	
	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	1	25,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,07	1,750	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy	m-g	0,06	1,500	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,06	1,500	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
17	KSNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 25 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72	18,000	0,00	0,00		
	Materiały							
	Wysięgnik St - 1,0 m; 1-ramienny	szt	1	25,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06	1,500	0,00			0,00
	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0,37	9,250	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
18	KSNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m 25 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,76	44,000	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód YDY 2,5 mm2	m	9	225,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0,85	21,250	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
19	KSNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 25 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72	18,000	0,00	0,00		
	Materiały							
	Oprawy i lampy oświetleniowe SGS 104/100 + SON (-T PLUS) 100 W	kpl	1	25,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06	1,500	0,00			0,00
	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0,41	10,250	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
20	KNR 5-14 0604/01 Mocowanie tabliczek opisowych 49 szt							
	Robocizna R=0,955							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	6,551	0,00	0,00		
	Materiały							
	Tabliczki	szt	1	49,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	

Kosztorys

Strona 8/13

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 13"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
21	KNR 4-03w 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy 5 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	6,200	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
22	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							
23	KNR 5-10 0301/01 Wytyczenie linii oświetleniowej 1138 m Materiały Wytyczenie Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m % m-g	1 2 0,008	1.138,00 0 9,104	0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR 5-10 0301/01 Inwentaryzacja linii oświetleniowej 1138 m Materiały Inwentaryzacja Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m % m-g	1 2 0,008	1.138,00 0 9,104	0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
	Ogółem						0,00	

Tabela elementów

Strona 9/13

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 13"

Nr	Opis robót	Wartość
	LINIA KABŁOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	0,00
	Razem	0,00

[illegible]

Zestawienie robocizny

Strona 11/13

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 13"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,551		
2	Robotnicy gr.I	r-g	1.684,697		
3	Robotnicy	r-g	410,533		
	Razem		2.101,781		0,00

Zestawienie materiałów

Strona 12/13

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowa 13"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	20,800	0,00	0,00
2	Element montażowy słupa	kpl	25,000	0,00	0,00
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	577,500	0,00	0,00
4	Fundament betonowy F 150/200	szt	25,000	0,00	0,00
5	Inwentaryzacja	m	1.138,000	0,00	0,00
6	KABEL YAKY 4x35mm2	M	1.369,000	0,00	0,00
7	KABEL YKY 4x16mm2	M	6,000	0,00	0,00
8	Kapturek ET	szt	82,127	0,00	0,00
9	Opaski kablowe OKi	szt	160,220	0,00	0,00
10	Oprawy i lampy oświetleniowe SGS 104/100 + SON (-T PLUS) 100 W	kpl	25,000	0,00	0,00
11	Piasek	m3	94,864	0,00	0,00
12	Pręty ocynkowane	m	39,000	0,00	0,00
13	Przewód YDY 2,5 mm2	m	225,000	0,00	0,00
14	Rura A 110 PS	m	60,320	0,00	0,00
15	Rura DVK 75	m	91,000	0,00	0,00
16	Rura SRS 75	m	204,360	0,00	0,00
17	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	20,625	0,00	0,00
18	Słupy stalowe S-80SRw (człon podstawowy)	szt	25,000	0,00	0,00
19	Szafka oświetleniowa	kpl	1,000	0,00	0,00
20	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	25,000	0,00	0,00
21	Tabliczki	szt	49,000	0,00	0,00
22	Wazelina techniczna	kg	26,485	0,00	0,00
23	Wkładka bezpiecznikowa Bi Wts 6A	szt	25,000	0,00	0,00
24	Wysięgnik St - 1,0 m; 1-ramienny	szt	25,000	0,00	0,00
25	Wytyczenie	m	1.138,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Zestawienie sprzętu

Strona 13/13

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Karbowo 13"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	7,300	0,00	0,00
2	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,750	0,00	0,00
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,300	0,00	0,00
4	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	18,208	0,00	0,00
5	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	13,552	0,00	0,00
6	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	40,750	0,00	0,00
7	Spawarka	m-g	6,740	0,00	0,00
8	Środek transportowy (1)	m-g	24,376	0,00	0,00
9	Środek transportowy	m-g	4,500	0,00	0,00
10	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	5,700	0,00	0,00
11	Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,300	0,00	0,00
12	Żuraw samochodowy	m-g	1,500	0,00	0,00
	Razem		138,975		0,00