

## **PRZEDMIAR**

**BUDOWA : SIEĆ KABŁOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO WRAZ Z LATARNIAMI  
– ETAP 1.**

**OBIEKT: DROGA GMINNA W BUCZU /DZ. 14/2, 138, 139/.**

**INWESTOR: GMINA BRZESKO; BRZESKO, UL. GŁOWACKIEGO 51.**

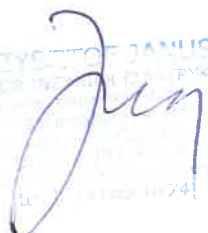
**CPV: 45231400-9 - Budowa linii elektroenergetycznych.**

**WARTOŚĆ KOSZTORYSU BRUTTO : 0,00 zł.**

**SŁOWNIE: zero złotych zero groszy**

**PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. KRZYSZTOF JANUSZ;  
BRZESKO , UL. JAŚMINOWA 5**

**BRZESKO 03.04.2026 r.**

  
KRZYSZTOF JANUSZ  
MGR INŻ.

## Charakterystyka robót.

### 1. Postawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego /Dz. U. nr 130, poz. 1389 z 8 czerwca 2007r/,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania.

### 2. Zakres opracowania.

Niniejszy kosztorys obejmuje wykonanie prac związanych z budową sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Buczu /dz. 14/2, 138, 139/ - etap 1 – odcinek do słupa nr 10 do latarni C.

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa latarni,
- budowa linii kablowych,
- montaż rozłącznika RSA,
- montaż osprzętu i opraw LED.
- wykonanie wymaganych pomiarów,
- inwentaryzacja geodezyjna.

KULYSZ JACEK JANUSZ  
MGR INŻYNIER ELEKTRYK  
upr. do kierowania, nadzoru i projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci instalacji elektrycznych  
N. upr. A-118-7342/62/91, P.G. VII/7342/89/e  
32-600 10-3 Słup. ul. Główna 5  
tel. 0-14 663 16 74

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Mokrzyska - Bucze, dz. 14/2, 138, 139/.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1		Geodezyjne wytyczenie trasy w terenie		1,000
2	KNNR 5 1001/01.1	Montaż i stawianie słupów stalowych do oświetlenia - słup wg. projektu	szt	3,000
3	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy	kpl	3,000
4	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED wg. projektu	szt	3,000
5	KNNR 5 1002/03	Montaż wysięgników rurowych W1/1 1m	szt	3,000
6	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami Rura Fi 110	m	24,000
7	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	44,800
8	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm	m	13,000
9	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach	m	37,000
10	KNNR 5 0707/02.1	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	127,000
11	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x)	m	127,000
12	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	44,800
13	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym	m	7,000
14	KNNR 5 0717/06	Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m	3,000
15	KNNR 5 0906/01	Montaż zabezpieczenia wzdluznego z przewodów izolowanych w liniach napowietrznych NN RSA 001	szt	1,000
16	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych BOP 0,44/5	szt	1,000
17	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm2 na słupach	m	10,000
18	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	5,000
19	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem	m	140,000
20	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie (dopłata 4x)	pomiar	1,000
21	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego (dopłata 4x)	pomiar	1,000
22	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie poprawnego działania systemu	pomiar	1,000
23		Dokumentacja powykonawcza, inwentaryzacja geodezyjna		

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Mokrzyska - Bucze, dz. 14/2, 138, 139/.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
				1,000

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Mokrzyska - Bucze, dz. 14/2, 138, 139/.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1	Geodezyjne wytyczenie trasy w terenie 1,000					
2	KNNR 5 1001/01.1 Montaż i stawianie słupów stalowych do oświetlenia - słup wg. projektu 3,000 szt					
	<b>Robocizna</b>	r-g	4,54			
	Robotnicy					
	<b>Materiały</b>					
	Fundament F150/200	kpl	1			
	Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewnętrznego słupowe typ TBS-35/1 25A	szt	1			
	Słup oświetleniowy S-80PC4 wg. projektu	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Koparka przedsiębiorstwa 0,15m3	m-g	0,07			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,06			
	Środek transportowy	m-g	0,06			
3	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy 3,000 kpl					
	<b>Robocizna</b>	r-g	1,76			
	Robotnicy					
	<b>Materiały</b>					
	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	8			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,85			
4	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED wg. projektu 3,000 szt					
	<b>Robocizna</b>	r-g	0,67			
	Robotnicy					
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa LED wg. projektu	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,06			
5	KNNR 5 1002/03 Montaż wysięgników rurowych W1/1 1m 3,000 szt					
	<b>Robocizna</b>	r-g	0,96			
	Robotnicy					
	<b>Materiały</b>					
	Wysięgniki rurowe W1/1 1m	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,19			
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,5			
6	KNNR 5 0723/02 Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami Rura Fi 110 24,000 m					
	<b>Robocizna</b>	r-g	1,93			
	Robotnicy					
	<b>Materiały</b>					
	Rura osłonowa SRS 110	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,026			
	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,509			
	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,599			
	Zespół prądowców 3-fazowy przewoźny	m-g	0,595			
7	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV					

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Mokrzyska - Bucze, dz. 14/2, 138, 139/.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	44,800 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup>	r-g m-g m-g	0,1 0,1 0,18			
8	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm 13,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura osłonowa DVK 110 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g	0,128 1,04 2,5 0,014 0,007			
9	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach 37,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> 0,6/1kV Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,127 1,04 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
10	KNNR 5 0707/02.1 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną 127,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> 0,6/1kV Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m m <sup>2</sup> % m-g m-g m-g m-g	0,0646 1,04 0,42 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			
11	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x) 127,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m <sup>3</sup> % m-g	0,0252 0,112 2,5 0,016			
12	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 44,800 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b>	r-g	0,03			

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Mokrzyńska - Bucze, dz. 14/2, 138, 139/.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,06			
13	KNNR 5 0717/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym 7,000 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x35mm2 0,6/1kV Uchwyty stalowe odstępowe zacisk SLIP 22.1 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g  m szt szt %  m-g m-g m-g m-g	0,34  1,04 1 (0,285714) 2,5  0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
14	KNNR 5 0717/06 Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego 3,000 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x35mm2 0,6/1kV Rura karbonowa 40 Uchwyty stalowe odstępowe Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g  m m szt %  m-g m-g m-g m-g	0,6  1 1 1 2,5  0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
15	KNNR 5 0906/01 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego z przewodów izolowanych w liniach napowietrznych NN RSA 001 1,000 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozłącznik bezpiecznikowy RSA 002 Zespół mocujący RSAW 002 Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 10A 500V Uchwyty dystansowe SO 79.6 Bednarka ocynkowana 30x4mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt szt szt szt m %  m-g	5,86  1 1 2 6 4 2,5  0,2			
16	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych BOP 0,44/5 1,000 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ogranicznik przepięć BOP 0,44/5 Przewód kabelkowy YLY 1x 16mm2 Zaciski SLIP 22.1 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g  szt m szt %  m-g m-g	0,99  (1) 1 2 2,5  0,01 0,17			
17	KNNR 5 0603/07 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm2 na słupach 10,000 m					

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Mokrzyska - Bucze, dz. 14/2, 138, 139/.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,309			
	<b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
18	KNR 5-10 0809/11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III  5,000 m  <b>Robocizna R=0,955</b> Elektromonterzy gr.IV <b>Materiały</b> Pręty stalowe ocynkowane 18mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Wibromłot do 4KW	r-g  m %	0,39155  1,04 2			
		m-g m-g	0,1 0,21			
19	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem  140,000 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana 30x4mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Spawarka	r-g  m %	0,153  1,04 2,5			
		m-g	0,0765			
20	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie (dopłata 4x)  1,000 pomiar  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	2,48 2,48			
21	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego (dopłata 4x)  1,000 pomiar  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,32			
22	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie poprawnego działania systemu  1,000 pomiar  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4			
23	Dokumentacja powykonawcza, inwentaryzacja geodezyjna  1,000					
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					



Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Mokrzyska - Bucze, dz. 14/2, 138, 139/.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Geodezyjne wytyczenie trasy w terenie		1,000		
2	KNNR 5 1001/01.1 Montaż i stawianie słupów stalowych do oświetlenia - słup wg. projektu	szt	3,000		
3	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy	kpl	3,000		
4	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED wg. projektu	szt	3,000		
5	KNNR 5 1002/03 Montaż wysięgników rurowych W1/1 1m	szt	3,000		
6	KNNR 5 0723/02 Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami Rura Fi 110	m	24,000		
7	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	44,800		
8	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm	m	13,000		
9	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach	m	37,000		
10	KNNR 5 0707/02.1 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	127,000		
11	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x)	m	127,000		
12	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	44,800		
13	KNNR 5 0717/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym	m	7,000		
14	KNNR 5 0717/06 Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m	3,000		
15	KNNR 5 0906/01 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego z przewodów izolowanych w liniach napowietrznych NN RSA 001	szt	1,000		
16	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych BOP 0,44/5	szt	1,000		
17	KNNR 5 0603/07 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm <sup>2</sup> na słupach	m	10,000		
18	KNNR 5-10 0809/11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	5,000		
19	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem	m	140,000		
20	KNNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie (dopłata 4x)	pomiar	1,000		
21	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego (dopłata 4x)	pomiar	1,000		
22	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie poprawnego działania systemu	pomiar	1,000		
23	Dokumentacja powykonawcza, inwentaryzacja geodezyjna		1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Mokrzyska - Bucze, dz. 14/2, 138, 139/.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Mokrzyska - Bucze, dz. 14/2, 138, 139/.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,480		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	4,438		
3	Robotnicy	r-g	136,561		
	Razem		<b>143,479</b>		

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Mokrzyska - Bucze, dz. 14/2, 138, 139/.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	160,000		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	53,340		
3	Fundament F150/200	kpl	3,000		
4	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x35mm2 0,6/1kV	m	180,840		
5	Ogranicznik przepięć BOP 0,44/5	szt	1,000		
6	Oprawa LED wg. projektu	szt	3,000		
7	Piasek	m3	14,224		
8	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	24,000		
9	Przewód kabelkowy YLY 1x 16mm2	m	1,000		
10	Pręty stalowe ocynkowane 18mm	m	5,200		
11	Rozłącznik bezpiecznikowy RSA 002	szt	1,000		
12	Rura karbonowa 40	m	3,000		
13	Rura osłonowa DVK 110	m	13,520		
14	Rura osłonowa SRS 110	m	24,960		
15	Słup oświetleniowy S-80PC4 wg. projektu	szt	3,000		
16	Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewnętrznego słupowe typ TBS-35/1 25A	szt	3,000		
17	Uchwyty dystansowe SO 79.6	szt	6,000		
18	Uchwyty stalowe odstępowe	szt	10,000		
19	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG 10A 500V	szt	2,000		
20	Wysięgniki rurowe W1/1 1m	szt	3,000		
21	zacisk SLIP 22.1	szt	2,000		
22	Zaciski SLIP 22.1	szt	2,000		
23	Zespół mocujący RSAW 002	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				