

## **PRZEDMIAR**

**BUDOWA : SIEĆ KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ Z LATARNIAMI.**

**OBIEKT: ULICA KASPROWICZA W JASIENIU.**

**INWESTOR: GMINA BRZESKO.**

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

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

**SŁOWNIE: zero złotych zero groszy**

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

**BRZESKO 10.12.2025 r.**

KRZYSZTOF JANUSZ  
MGR INŻYNIER ELEKTRYK  
upr. do kierowania, nadzoru i projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sił i instalacji elektrycznych  
Nr wpisu: A-NB-7342/1/2/91, P.G. VII/4942/89/93  
Brzesko, ul. Jaśminowa 5

## **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 ulicy Kasprowicza w Jasieniu.

W zakres opracowania wchodzi:

- sieć kablowa oświetlenia ulicznego,
- latarnie oświetlenia ulicznego wraz z oprawami oświetleniowymi LED,
- montaż skrzyni SO,
- montaż osprzętu,
- wymagane pomiary sieci,
- inwentaryzacja geodezyjna.

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Jasień, dz. 489/2, 487/1/.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Linia kablowa</b>		
1		Geodezyjne wytyczenie trasy w terenie		1,000
2	KNNR 5 1001/01.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg wg. projektu	szt	29,000
3	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy	kpl	29,000
4	KNNR 5 1002/03	Montaż wysięgników rurowych W1/1	szt	29,000
5	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego wg. projektu na słupie	szt	29,000
6	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami Rura Fi 110	m	270,000
7	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	449,280
8	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm	m	8,000
9	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	278,000
10	KNNR 5 0707/02.1	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	1 126,000
11	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x)	m	1 136,000
12	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	449,280
13	KNNR 5 0717/06	Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m	2,000
14	KNNR 5 0906/02	Montaż skrzynki SO mna słupie nr 30/5	szt	1,000
15	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	1,000
16	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	60,000
17	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem	m	1 404,000
18	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	5,000
19	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm <sup>2</sup> na słupach	m	10,000
20	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	30,000
21	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	30,000
22	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie poprawnego działania systemu	pomiar	1,000
23		Dokumentacja powykonawcza, inwentaryzacja geodezyjna		1,000

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Jasień, dz. 489/2, 487/1/.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
<b>Linia kablowa</b>						
1	Geodezyjne wytyczenie trasy w terenie 1,000					
2	KNNR 5 1001/01.1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg wg. projektu 29,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	4,54			
	<b>Materiały</b>					
	Słup oświetleniowy S-80PC4 wg. projektu	szt	1			
	Fundament F150/200	szt	1			
	Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewnętrznego słupowe typu TBS-35/1 25A	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Koparka przedsiębierza 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 29,000 kpl					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	2			
	<b>Materiały</b>					
	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	9			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,85			
4	KNNR 5 1002/03 Montaż wysięgników rurowych W1/1 29,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	2			
	<b>Materiały</b>					
	Wysięgniki rurowe W1/1	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,19			
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,5			
5	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego wg. projektu na słupie 29,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,67			
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa typu LED wg. projektu	%	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,06			
6	KNNR 5 0723/02 Mechaniczne przewierci dla rur pod obiektami Rura Fi 110 270,000 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,93			
	<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 prądotwórczy 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. Jasień, dz. 489/2, 487/1/.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	449,280 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparka przedsiębierna 0,15m3 Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	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 8,000 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, pustakach lub kanałach zamkniętych 278,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXs 4x35mm2 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 1 126,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXs 4x35mm2 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 m2 % 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 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x) 1 136,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m3 % 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 449,280 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,03			



Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Jasień, dz. 489/2, 487/1/.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,06			
13	KNNR 5 0717/06 Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego 2,000 m					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,6			
	<b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXs 4x35mm2 0,6/1kV	m	1,04			
	Rura osłonowa BE 50	m	1,04			
	Uchwyty stalowe odstępowe	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
14	KNNR 5 0906/02 Montaż skrzynki SO mna słupie nr 30/5 1,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,99			
	<b>Materiały</b> Skrzynka sterownicza oświetlenia SO	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,01			
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,17			
15	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 1,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,99			
	<b>Materiały</b> Ogranicznik przepięć BOP 0,44/5 z zaciskie przebijającym	szt	(1)			
	Zaciski odgałęźne typu SLIP 22.1	szt	(1)			
	Końcówki kablowe do zaprasowania K 16mm2	szt	(2)			
	Przewód Cu "L" 16mm2	m	(2)			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,01			
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,17			
16	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 60,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,57			
	<b>Materiały</b> Opaski kablowe OKi	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
17	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem 1 404,000 m					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,153			
	<b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b> Spawarka	m-g	0,0765			

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Jasień, dz. 489/2, 487/1/.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
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 %  m-g m-g	0,39155 1,04 2  0,1 0,21			
19	KNNR 5 0603/07 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm2 na słupach 10,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana 30x4 mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,309 1 2,5			
20	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 30,000 pomiar <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,62 0,62			
21	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 30,000 pomiar <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,83			
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 <b>Ogółem kosztorys</b>					

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Jasień, dz. 489/2, 487/1/.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Linia kablowa</b>				
1	Geodezyjne wytyczenie trasy w terenie		1,000		
2	KNNR 5 1001/01.1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg wg. projektu	szt	29,000		
3	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy	kpl	29,000		
4	KNNR 5 1002/03 Montaż wysięgników rurowych W1/1	szt	29,000		
5	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego wg. projektu na słupie	szt	29,000		
6	KNNR 5 0723/02 Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami Rura Fi 110	m	270,000		
7	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	449,280		
8	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm	m	8,000		
9	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	278,000		
10	KNNR 5 0707/02.1 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	1 126,000		
11	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x)	m	1 136,000		
12	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	449,280		
13	KNNR 5 0717/06 Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m	2,000		
14	KNNR 5 0906/02 Montaż skrzynki SO mna słupie nr 30/5	szt	1,000		
15	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	1,000		
16	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	60,000		
17	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem	m	1 404,000		
18	KNR 5-10 0809/11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	5,000		
19	KNNR 5 0603/07 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm2 na słupach	m	10,000		
20	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	30,000		
21	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	30,000		
22	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie poprawnego działania systemu	pomiar	1,000		
23	Dokumentacja powykonawcza, inwentaryzacja geodezyjna		1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				



Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Jasień, dz. 489/2, 487/1/.

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

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Jasień, dz. 489/2, 487/1/.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	18,600		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	20,558		
3	Robotnicy	r-g	1 328,475		
	Razem		1 367,633		

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami /jedn. ewid. Brzesko - teren wiejski, obręb ewid. Jasień, dz. 489/2, 487/1/.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1 470,160		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	472,920		
3	Fundament F150/200	szt	29,000		
4	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXs 4x35mm2 0,6/1kV	m	1 462,240		
5	Końcówki kablowe do zaprasowania K 16mm2	szt	2,000		
6	Ogranicznik przepięć BOP 0,44/5 z zaciskie przebijającym	szt	1,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	60,000		
8	Oprawa typu LED wg. projektu		29,000		
9	Piasek	m3	127,232		
10	Przewód Cu "L" 16mm2	m	2,000		
11	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	261,000		
12	Pręty stalowe ocynkowane 18mm	m	5,200		
13	Rura osłonowa BE 50	m	2,080		
14	Rura osłonowa DVK 110	m	8,320		
15	Rura osłonowa SRS 110	m	280,800		
16	Skrzynka sterownicza oświetlenia SO	szt	1,000		
17	Słup oświetleniowy S-80PC4 wg. projektu	szt	29,000		
18	Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewnętrznego słupowe typu TBS-35/1 25A	szt	29,000		
19	Uchwyty stalowe odstępowe	szt	2,000		
20	Wysięgniki rurowe W1/1	szt	29,000		
21	Zaciski odgałęźne typu SLIP 22.1	szt	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			