

PRZEDMIAR

**BUDOWA : SIEĆ KABŁOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO WRAZ Z LATARNIAMI.
- ETAP 4.**

**OBIEKT: OŚ. STOK POMIANOWSKI W BRZESKU - ULICA SZAFIROWA
I DIAMENTOWA.**

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

CPV: 45231400-9 - Budowa linii elektroenergetycznych.

WARTOŚĆ KOSZTORYS BRUTTO : 0,00 zł.

SŁOWNIE: zero złotych zero groszy

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

BRZESKO 16.04.2026 r.

KRZYSZTOF JANUSZ
ING. ELEKTRYK
upr. do starostwa, projektowania i projektowania
w specjalności instalacji elektrycznej
w zakresie sił i instalacji elektrycznych
N. upr. A-115-781/152/01, P.G. VII/342/89/93
32-800 BRZESKO, ul. Jaśminowa 5
tel. 0-14 663 16 74

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 oś. Stok Pomianowski w Brzesku – ul. Szafirowa i Diamentowa – etap 4.

W zakres opracowania wchodzi:

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

PRZEMISŁE ELEKTRYCZNE
Pracownia Inżynierska Elektryk
upr. do projektowania, nadzoru i projektowania
w specjalności inżyniersko-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
N. upr. A-NE-7342/132/93, P.G. 7342/89/93
32-069 BRZESKO, ul. Jaśminowa 5
tel. 14 663 16 74

Budowa odcinka sieci kablowej oświetlenia ulicznego w msc. Brzesko ul. Diamentowa, Szafirowa.

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	8,000
3	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy	kpl	8,000
4	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED wg. projektu	szt	8,000
5	KNNR 5 1002/03	Montaż wysięgników rurowych	szt	8,000
6	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami Rura Fi 110	m	116,000
7	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	90,240
8	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm	m	55,000
9	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach	m	171,000
10	KNNR 5 0707/02.1	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	227,000
11	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x)	m	282,000
12	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	90,240
13	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	18,000
14	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem	m	282,000
15	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III (dopłata 8x)	m	5,000
16	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie (dopłata 8x)	pomiar	1,000
17	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego (dopłata 10x)	pomiar	1,000
18	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie poprawnego działania systemu	pomiar	1,000
19		Dokumentacja powykonawcza, inwentaryzacja geodezyjna		1,000

Budowa odcinka sieci kablowej oświetlenia ulicznego w msc. Brzesko ul. Diamentowa, Szafirowa.

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 8,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	6			
	Materiały					
	Fundament wg. projektu	kpl	1			
	Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewnętrznego słupowe typ TBS-35/1 25A	szt	1			
	Słup oświetleniowy wg. projektu	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	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 8,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2			
	Materiały					
	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	8			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,85			
4	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED wg. projektu 8,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,67			
	Materiały					
	Oprawa LED wg. projektu	%	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,06			
5	KNNR 5 1002/03 Montaż wysięgników rurowych 8,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2			
	Materiały					
	Wysięgniki rurowe 1m	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	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 110 116,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,93			
	Materiały					
	Rura osłonowa SRS 110	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,026			
	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,509			
	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,599			
	Zespół prądowłrczy 3-fazowy przewoźny	m-g	0,595			
7	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV					

Budowa odcinka sieci kablowej oświetlenia ulicznego w msc. Brzesko ul. Diamentowa, Szafirowa.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	90,240 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM 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 55,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura osłonowa DVK 110 Materiały pomocnicze Sprzęt 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 171,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x35mm2 0,6/1kV Materiały pomocnicze Sprzęt 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 227,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x35mm2 0,6/1kV Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x) 282,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt 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 90,240 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt	r-g	0,03			

Budowa odcinka sieci kablowej oświetlenia ulicznego w msc. Brzesko ul. Diamentowa, Szafrówowa.

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 0726/10 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,52			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
14	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem 282,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,153			
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Spawarka	m-g	0,0765			
15	KNR 5-10 0809/11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III (dopłata 8x) 5,000 m					
	Robocizna R=0,955					
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	3,1324			
	Materiały					
	Pręty stalowe ocynkowane 18mm	m	8,32			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,8			
	Wibromłot do 4KW	m-g	1,68			
16	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie (dopłata 8x) 1,000 pomiar					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,96			
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	4,96			
17	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego (dopłata 10x) 1,000 pomiar					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	8,3			
18	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie poprawnego działania systemu 1,000 pomiar					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4			
19	Dokumentacja powykonawcza, inwentaryzacja geodezyjna 1,000					
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

Budowa odcinka sieci kablowej oświetlenia ulicznego w msc. Brzesko ul. Diamentowa, Szafirowa.

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	8,000		
3	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy	kpl	8,000		
4	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED wg. projektu	szt	8,000		
5	KNNR 5 1002/03 Montaż wysięgników rurowych	szt	8,000		
6	KNNR 5 0723/02 Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami Rura Fi 110	m	116,000		
7	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	90,240		
8	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm	m	55,000		
9	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach	m	171,000		
10	KNNR 5 0707/02.1 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	227,000		
11	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x)	m	282,000		
12	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	90,240		
13	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	18,000		
14	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem	m	282,000		
15	KNNR 5-10 0809/11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III (dopłata 8x)	m	5,000		
16	KNNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie (dopłata 8x)	pomiar	1,000		
17	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego (dopłata 10x)	pomiar	1,000		
18	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie poprawnego działania systemu	pomiar	1,000		
19	Dokumentacja powykonawcza, inwentaryzacja geodezyjna		1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budowa odcinka sieci kablowej oświetlenia ulicznego w msc. Brzesko ul. Diamentowa, Szafirowa.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Budowa odcinka sieci kablowej oświetlenia ulicznego w msc. Brzesko ul. Diamentowa, Szafirowa.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,960		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	20,622		
3	Robotnicy	r-g	472,304		
	Razem		497,886		

Budowa odcinka sieci kablowej oświetlenia ulicznego w msc. Brzesko ul. Diamentowa, Szafirowa.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	293,280		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	95,340		
3	Fundament wg. projektu	kpl	8,000		
4	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x35mm2 0,6/1kV	m	413,920		
5	Oprawa LED wg. projektu		8,000		
6	Piasek	m3	31,584		
7	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	64,000		
8	Pręty stalowe ocynkowane 18mm	m	41,600		
9	Rura osłonowa DVK 110	m	57,200		
10	Rura osłonowa SRS 110	m	120,640		
11	Słup oświetleniowy wg. projektu	szt	8,000		
12	Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewnętrznego słupowe typ TBS-35/1 25A	szt	8,000		
13	Wysięgniki rurowe 1m	szt	8,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				