

Identyfikator: 1

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Nazwa zadania: PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEFONICZNYCH**

---

Adres inwestycji: 11-200 BARTOSZYCE UL GDAŃSKA DZ 42/2+212+214+207/6+210+211  
Inwestor: URZĄD MIASTA w BARTOSZYCACH  
Adres inwestora: 11-200 BARTOSZYCE ul. BOH. MONTE CASSINO 1

## Wartość kosztorysu

Razem

## Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

---

-----  
Sporządził kosztorys

-----  
Sprawdził przedmiar

-----  
Sprawdził kosztorys

**PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI  
ENERGETYCZNYCH I TELEFONICZNYCH****Spis działów - tabela elementów scalonych**

Strona 1

Symbol CPV	Dział - element	Wartość
45231000-5	1.ROZBUDOWA OŚWIETLENIA NA ISTNIEJĄCYCH SŁUPACH TYPU WZ	
45316000-5	2.PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA NA SŁUPACH PARKOWYCH	
45231000-5	3.ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI nN OSŁONAMI	
45231000-5	4.ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI SN OSŁONAMI	
45231000-5	5.ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI TP-SA OSŁONAMI	
Razem		

**PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI  
ENERGETYCZNYCH I TELEFONICZNYCH**
**KOSZTORYS OFERTOWY**

Strona 1

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. ROZBUDOWA OŚWIETLENIA NA ISTNIEJĄCYCH</b>				
1 .KNNR 9 1005-0300 Oprawy oświetlenia zewnętrznego. Miejsce zainstalowania oprawy: trzpień słupa lub wysięgnik - demontaż	1 kpl	2,0000		
2 .KNNR 9 1002-0600 Wysięgniki rurowe. Demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie. O ciężarze do 30 kg	1 szt	1,0000		
3 .KNNR 9 1006-0600 Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze. Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	1 szt	2,0000		
4 .KNNR 9 1004-0301 Przew.izol.w słup.oświetl., rurach osłon., wysięg. oraz na linkach nośn. przewieszek. Wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 10 m, przewód kabelkowy	1 kpl	2,0000		
5 .KNNR 9W 0812-0500 Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach. Przekrój żył kabla 50 mm <sup>2</sup>	100 szt	0,0400		
6 .KNNR 5 1002-0300 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na: słupie o masie do 50 kg	1 szt	2,0000		
7 .KNNR 5 1004-0200 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: wysięgnik oprawy OUSC 100W 2szt /dostawa inwestora/ oprawy OUSC 150W 2szt/z przełożenia/	1 szt	4,0000		
8 .KNNR 5 1006-0100 Tablice, szafki i skrzynki żeliwne oświetleniowe. Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	1 szt	2,0000		
9 .KNNR 5 1003-0301 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	1 kpl	2,0000		
<b>2. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA NA</b>				
10 .E-0510 3100-0100 Demontaż słupów oświetleniowych. Demontaż - ręczny, typ słupa - parkowy	1 szt	4,0000		
11 .KNNR 9W 0812-0500 Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach. Przekrój żył kabla 50 mm <sup>2</sup>	100 szt	0,1200		
12 .KNNR 9W 0803-0700 Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych. Demontaż, kabel o masie do 1,0 kg/m	100 m	0,1200		
13 .KNNR 5 0701-0200 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III /150m wykopu/	1 m <sup>3</sup>	48,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
14 .KNNR 5 0701-0300 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. IV /53m wykopu/	1 m3	16,9600		
15 .KNNR 5 0702-0200 Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III /150m wykopu/	1 m3	48,0000		
16 .KNNR 5 0702-0300 Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. I-IV /53m wykopu/	1 m3	16,9600		
17 .KNNR 5 0703-0200 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nie umocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 6 m, grunt kat. III odkopanie kabla przy budynkach mieszkalnych w celudemontażu	1 m3	2,0000		
18 .KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm osłona DVK 75	100 m	0,9700		
19 .KNNR 5 0706-0100 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	2,7000		
20 .KNNR 5 0707-0200 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną YAKY 4x25mm2	100 m	1,3500		
21 .KNNR 5 0713-0200 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m YAKY 4x25mm2	100 m	0,8700		
22 .KNNR 5 0713-0200 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m YAKY 4x25mm2 w słupach i fundamentach	100 m	0,1700		
23 .KNNR 5 1001-0200 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy	1 szt	5,0000		
24 .KNNR 5 1002-0100 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na: słupie o masie do 15 kg	1 szt	5,0000		
25 .KNNR 5 1004-0200 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: wysięgnik oprawy z dostawy inwestora OUScs 70	1 szt	5,0000		
26 .KNNR 5 1003-0201 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe	1 kpl	5,0000		
27 .KNR 5-10 1001-0400 Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych. Tabliczka na konstrukcji - bezpiecznikowa tabliczka TB-1 Rosa dostawa inwestora	1 szt	5,0000		
28 .KNR 5-13 0216-0100 Zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów. Prefabrykowanych ZI-1	10 m2	1,4400		
29 .KNR 5-10 0603-0200 Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie na suchokońca kabla 3-żyłowego. O przekroju żył do 50 mm2 YAKY 4x25mm2	1 szt	1,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
30 .KNNR 5 0605-0200 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, grunt kat. III bednarka OC 25x4mm	100 m	0,2000		
31 .KNNR 5 0605-0800 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III uziomy prętowe Galmar	100 m	0,0900		
32 .KNNR 5-13 0801-0300 Transport wewnętrzny materiałów. Na odległość do 20 km. konstrukcji i kształtowników stalowych transport do miejsca składowania	1 t	3,0000		
33 .KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Rodzaj linii: kabel N.N. o ilości żył - 4	1 odcinek	1,0000		
34 .KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instal. uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	1,0000		
35 .KNNR 5 1304-0500 Badania i pomiary instal. uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt	1,0000		
36 .KNNR 5 1304-0600 Badania i pomiary instal. uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar za każdy następny	1 szt	4,0000		
37 .KNNR 5 0701-0300 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. IV odkopenie istniejącego kabla oświetlenia	1 m3	8,6400		
38 .KNNR 5 0702-0300 Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. I-IV	1 m3	8,6400		
39 .KNNR 9W 0814-0100 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm	100 m	0,1200		
<b>3. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI nN</b>				
40 .KNNR 5 0701-0200 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	26,6400		
41 .KNNR 5 0702-0200 Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	26,6400		
42 .KNNR 9W 0814-0100 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm	100 m	0,3700		
<b>4. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI SN</b>				
43 .KNNR 5 0701-0200 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	15,8400		
44 .KNNR 5 0702-0200 Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	15,8400		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
45 .KNNR 9W 0814-0200 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm	100 m	0,2200		
<b>5. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI TP-SA</b>				
46 .KNNR 5 0701-0200 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	29,2800		
47 .KNNR 5 0702-0200 Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	28,2800		
48 .KNNR 9W 0814-0100 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm	100 m	0,6100		
Razem				

**PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI  
ENERGETYCZNYCH I TELEFONICZNYCH**
**Lista nakładów**

Strona 1

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
----	--------	-------	------	------	-------	---------

**Zestawienie materiałów**

1	1121099	bednarka ocynkowana 25x4mm	m		20,8000	
2	1700310	cement portlan.35 bez dodatków (kg)	kg		180,0000	
3	1560102	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m2		56,7000	
4	8140002	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt		5,0000	
5	7590199	grot Galamar	szt		1,0800	
6	7960155	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m		248,5600	
7	7270099	konstrukcje mocujące	kg		10,0000	
8	7350246	Lampy sod.SON-T 100-E,-T Plus,Comfort100-E	szt		2,0000	
9	7350246	Lampy sod.SON-T 150-E,-T Plus,Comfort150-E	szt		2,0000	
10	7350242	Lampy sod.wysok.SON 70-E,-T Plus 70-PE	szt		5,0000	
11		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg		11,9952	
12	7648000	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt		22,8200	
13	5609999	osłona rurowa A83 PS dwudzielna	m		12,4800	
14	5609999	osłona rurowa DVK-75 /Arot/	m		100,8800	
15	5609999	osłona rurowa dwudzielna A110 PS	m		38,4800	
16	5609999	osłona rurowa dwudzielna A160 PS	m		22,8800	
17	5609999	osłona rurowa dwudzielna A83 PS	m		63,4400	
18	1601800	Piasek zwykły	m3		15,3400	
19	2220601	Płyta drogowa bet.kwadr.typ K-30x30x12cm	szt		5,0000	
20	7951008	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		76,0000	
21	8110999	Słup stal.ocynk.ulicz.S-80P,sześciokątny	szt		5,0000	
22	7593501	Tabliczka bezp.osw.słupowa TB-2/Rosa/ IP54	szt		2,0000	
23	7590811	Uziomy pretowe GALMAR,ze st.powl.Cu-12,8mm	m		9,3600	
24	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		4,9650	
25		Wełna mineralna (luzem) - gat. I	kg		0,6800	
26	7341302	Wysięgnik rur.1-ram.1,5m do sł.S-60,80,95	szt		5,0000	
27	7341403	Wysięgnik rur.2-ram.2,0m,do sł WZ /180st/	szt		2,0000	
28	7590610	złączka Galmar	szt		3,1500	
Razem						

**Zestawienie nakładów robocizny**

1	0000001	Robocizna	r-g		15,6000	
2	0000001	Robocizna	r-g		779,2900	
Razem						

**Zestawienie czasu pracy sprzętu**

1	0011111	koparka 0,15 m3	m-g		0,4000	
2	0039912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g		12,1600	
3	0039913	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g		3,3000	
4	0039651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g		2,0000	

