

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ULICZNE ul. LEŚNA  
ADRES INWESTYCJI : 11-200 BARTOSZYCE UL. LEŚNA DZ. 8-85/3+5/50+5-48/2+5-48/3  
INWESTOR : URZĄD MIASTA w BARTOSZYCACH  
ADRES INWESTORA : 11-200 BARTOSZYCE BOH. MONTE CASSINO 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kozak  
DATA OPRACOWANIA : 2015-10-05

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-10-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 31	OŚWIETLENIE UL. LEŚNA					
2	32 - 44	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZAFKI SO-2					
		Narzuty kosztorysu					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>OŚWIETLENIE ULICZNE ul. LEŚNA</b>					
1	45311000-0	<b>OŚWIETLENIE UL. LEŚNA</b>			
1	KNR 5-12	Roboty związane z odtworzeniem trasy linii. Wytyczenie trasy linii w terenie.	km		
d.1	0101-02	przejrzystym	km	0.9390	
		0.939			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.9390</b>
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	217	m <sup>3</sup>	217.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.0000</b>
3	KNNR 5	Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	217	m <sup>3</sup>	217.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.0000</b>
4	KNR 2-01	Ręczne wykopanie dołów w gruncie kat. III o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m	szt		
d.1	0312-06	WYKOPY DLA ODSZUKANIA ISTNIAJĄCYCH LINII KABLOWYCH	szt	4.0000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.1	0706-01	1674	m	1674.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1674.0000</b>
6	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne, dla urządzenia przeciskowego, wraz z ich zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-02	24	m <sup>3</sup>	24.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0000</b>
7	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100mm	m		
d.1	0723-01	RURA OSŁONOWA SRS 96	m	48.0000	
		48			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.0000</b>
8	KNNR 5	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
d.1	0705-01	OSŁONA RUROWA DVK 75	m	14.0000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0000</b>
9	KNNR 5	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
d.1	0705-01	RURA OSŁONOWA SRS 96	m	34.0000	
		34			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.0000</b>
10	KNNR 9W	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm OSŁONA RUROWA DWUDZIELNA A58 PS	m		
d.1	0814-01	6	m	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
11	KNNR 5	Rozebranie nawierzchni i chodników. Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca grubości 16-20cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0719-02	82	m <sup>2</sup>	82.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.0000</b>
12	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm, na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0720-07	82	m <sup>2</sup>	82.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.0000</b>
13	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 1,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	m		
d.1	0707-02	KABEL YAKY 4x16mm2	m	819.0000	
		819			
				<b>RAZEM</b>	<b>819.0000</b>
14	KNNR 5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m	m		
d.1	0713-02	KABEL YAKY 4x16mm2	m	96.0000	
		96			
				<b>RAZEM</b>	<b>96.0000</b>
15	KNNR 5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m	m		
d.1	0713-02	KABEL YAKY 4x16mm2 W SŁUPACH I FUNDAMENTACH	m	117.0000	
		117			
				<b>RAZEM</b>	<b>117.0000</b>
16	KNNR 5	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 300kg	szt		
d.1	1001-02	słup aluminiowy z elastomerem SAI-8,5 WŁ 1/1,5/3,2/5	szt	14.0000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0000</b>
17	KNNR 5	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 300kg	szt		
d.1	1001-02	słup aluminiowy z elastomerem SAL-8,5 WŁ 1/2,5/3,2/5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt		
d.1	1004-02	OPRAWA CUDDLE LED 48W DW 5000K	szt		
		18	szt	18.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
19	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice (zestawy) o	szt		
d.1	0403-03	masie powyżej 20kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym	szt		
		SZAFKA PODZIAŁOWA SP	szt	2.0000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
20	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody 1-żyłowe izolowane	kpl		
d.1	1003-02	wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki wysokość latarni do 7m	kpl	18.0000	
		PRZEWÓD YDYP 3x2,5mm2			
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
21	KNNR 5	Uziomy miedziane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom	szt		
d.1	0606-05	długości do 4,5m pograżany w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny	szt	6.0000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
22	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach.	m		
d.1	0603-01	Bednarka ocynkowana o przekroju do 120mm2, montowana luzem w kanałach	m	3.0000	
		lub tunelach			
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
23	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów po-	m		
d.1	0605-02	ziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III	m	20.0000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
24	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych.	szt		
d.1	0611-01	Spawanie bednarki o przekroju do 120mm2, w wykopie	szt	9.0000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
25	KNNR 5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekro-	szt		
d.1	1203-08	ju żyły do 2,5mm2	szt	96.0000	
		96			
				<b>RAZEM</b>	<b>96.0000</b>
26	KNNR 5-10	Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobie-	szt		
d.1	0603-06	nie na sucho końca kabla 4-żyłowego. O przekroju żył do 16 mm2	szt	38.0000	
		38			
				<b>RAZEM</b>	<b>38.0000</b>
27	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5kg	szt		
d.1	0406-02	ZWORA WTZ-O	szt	3.0000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
28	KNNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Ba-	odci-		
d.1	1302-03	danielinii kablowej NN 4-żyłowej	nek	2.0000	
		2	odci-		
			nek		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
29	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
d.1	1304-01	wania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego; po-	szt	3.0000	
		miar pierwszy			
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
30	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
d.1	1304-05	wania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	34.0000	
		34			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.0000</b>
31	własna2	Wykonanie prac geodezyjnych wykonanie mapy powykonawczej	szt		
d.1			szt	1.0000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>2</b>	<b>45316110-9</b>	<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZAFKI SO-2</b>			
32	KNNR 9W	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe. Demontaż lub rozdzielnic skrzynkowej o	szt		
d.2	0202-05	masie do 10 kg	szt	1.0000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
33	KNNR 9	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - demontaż	szt		
d.2	0203-05		szt	8.0000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
34	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana	szt		
d.2	0405-01	przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg			
		montaż obudowy MOD 1x18 IP55			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
35	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5kg montaż ochronnika przepięć T1+T2 / 100kA/ z obudową RNO 1x6MOD	szt		
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
36	KNNR 5 d.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B6	szt		
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
37	KNNR 5 d.2 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy przełącznik cyklu pracy typ FR 321	szt		
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
38	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5kg cyfrowy programator astronomiczny CPA 4.0	szt		
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg cyfrowy programator tygodniowy 0037 00 2-kanałowy	szt		
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
40	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5kg montaż stycznika 25A 4z 230V AC-3	szt		
		2	szt	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
41	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5kg montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK00C	szt		
		2	szt	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
42	KNNR 4-03 d.2 0302-03	Wymiana podstaw bezpiecznikowych do 200A i wkładek topikowych dużej mocy. Wkładka topikowa dużej mocy wkładka WTOO 16AgG	szt		
		6	szt	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
43	Kalkulacja d.2 własna	Wykonanie połączeń elektrycznych dla nowego układu szafki oświetlenia SO plus materiały do wykonania połączeń	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
44	KNNR 4-03 d.2 1204-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU. Styczniki z wyzwalaczem termicznym, natężenie prądu do 100A poz. zastępcza uruchomienie serowania i automatyki szafki	szt		
		2	szt	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>