

---

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

---

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**NAZWA INWESTYCJI** : Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego obejmującej napięcie znamionowe do 1 kV. Oświetlenie drogi powiatowej nr P1235K w m. Błogocice, gm. Radziemice

**ADRES INWESTYCJI** : Dz. nr ewid. 330, Błogocice, gm. Radziemice

**INWESTOR** : GMINA RADZIEMICE

**ADRES INWESTORA** : Radziemice 74, 32-107 Radziemice

**BRANŻA** : ELEKTRYCZNA

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : mgr inż. Marcin Możdżeń

**DATA OPRACOWANIA** : III kwartał 2017 r. - AKTUALIZACJA Luty 2019 r.

---

## Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego obejmującej napięcie znamionowe do 1 kV. Oświetlenie drogi powiatowej nr P1235K w m. Błogocice, gm. Radziemice. Planowana inwestycja ma na celu poprawę bezpieczeństwa w zakresie ruchu kołowego i ruchu pieszego. Zaprojektowana jest na działkach o numerach ewidencyjnych: 330 w m. Błogocice, gm. Radziemice i jest zgodna z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zakres opracowania obejmuje:

- posadowienie nowych słupów oświetlenia ulicznego wraz z montażem opraw oświetleniowych
- wykonanie linii kablowej zasilającej proj. oświetlenie uliczne
- ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową

Lokalizację w/w obiektów i urządzeń przedstawiono na załączonym planie zagospodarowania terenu.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Oświetlenie drogowe - droga powiatowa w m. Błogocice</b>			
<b>1.1</b>		<b>45316110-9</b>	<b>Zasilanie i montaż skrzynki sterowania oświetleniem</b>			
1 d.1.1	ST-E/01	E-0510 0100-01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego SON < wyposażenie kompletne wg projektu > 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Roboty ziemne w zakresie budowy linii kablowych</b>			
2 d.1.2	ST-E/01	KNR-W 2-01 0702-0204	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 300	m m	 300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
3 d.1.2	ST-E/01	KNR-W 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
4 d.1.2	ST-E/01	KNR-W 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia <Wykop fundamentowy słupów oświetlenia> Krotność = 11 0,6*0,6*1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,576	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,576</b>
5 d.1.2	ST-E/01	KNR 2-22 0301-01	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie od 0.5 do 0.8 t <Ustawienie w gotowym wykopie na 10 cm warstwie betonu B-10 fundamentów prefabrykowanych B-71 wraz z kompletem elementów montażowych> 11	elem. elem.	 11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
6 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 330	m m	 330,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
7 d.1.2		KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami <Rura osłona do kabli SRS-G 110, przepust kablowy pod drogą, zjazdem> 64	m m	 64,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
8 d.1.2		KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV 4*(1,5*0,6*1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
9 d.1.2		KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty Uszczelnienie rury SRA 110 30	szt. szt.	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
10 d.1.2	ST-E/01	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa <Niebieska folia ostrzegawcza linii/sieci elektrycznych do 1 kV> 330	m m	 330,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
11 d.1.2		KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
12 d.1.2	ST-E/01	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 30	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
13 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <Rura ochronna DVR 75 > 55	m m	 55,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
14 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <Rura ochronna DVR 110 > 25	m m	 25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	ST-E/01	KNNR 5 0707-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <Kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV>	m  m	  470,000	
			470		<b>RAZEM</b>	<b>470,000</b>
16 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> <Bednarka FeZn 30x4 mm >	m  m	  395,000	
			395		<b>RAZEM</b>	<b>395,000</b>
17 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.  szt.	  11,000	
			11		<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
18 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> <Bednarka FeZn 30x4 od uziomu do podstaw słupów>.	m  m	  27,500	
			11*2,5		<b>RAZEM</b>	<b>27,500</b>
<b>1.3 Roboty w zakresie montażu latarni oświetleniowej</b>						
19 d.1.3	ST-E/01	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych na gotowym podłożu < Słup oświetleniowy H=9m stożkowy, alum. SAL-9 Wł. 1/1,5 /3,2/5 anodowany inox-w z zabezpieczeniem elastomerem >	szt.  szt.	  11,000	
			11		<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
20 d.1.3	ST-E/01	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <Złącze słupowe czterotorowe TB-11, TB-1+ wkładka bezpiecznikowa D01/gF 4A>	kpl.  kpl.	  11,000	
			11		<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
21 d.1.3	ST-E/01	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup <Przewód miedziany H05VV-F 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V >	m-1 przew  m-1 przew	  121,000	
			(11*11)		<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
22 d.1.3	ST-E/01	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - < Oprawa oświetleniowa ZPSO 222334/6/DW Cuddle 60W 5000K DW, anodowana inox >	kpl.  kpl.	  11,000	
			11		<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
23 d.1.3	ST-E/01	KNR 5-10 1005-07	Montaż przekaźnika APC-LED sterującego oprawą oświetleniową	kpl.  kpl.	  11,000	
			11		<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
24 d.1.3	ST-E/01	KNP 18 0310-02.03	Obróbka na sucho kabli elektroenergetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1 kV ( 4 żyły o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> - długość obrabianego końca kabla do 1 m )	kon.kab.  kon.kab.	  22,000	
			11*2		<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
25 d.1.3	ST-E/01	KNR-W 5- 08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.  szt.	  66,000	
			66		<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
<b>1.4 45316110-9 Badania odbiorcze i pomiary</b>						
26 d.1.4	ST-E/01	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar  pomiar	  13,000	
			13		<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
27 d.1.4	ST-E/01	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt  szt	  3,000	
			3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28 d.1.4	ST-E/01	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy	pomiar  pomiar	  2,000	
			2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	wazelina techniczna	kg	5,17
2.	Bednarka FeZn 30x4 mm	m	422,50
3.	Folia kablowa 0.3 mm niebieska szer.30cm	m <sup>2</sup>	330,00
4.	Piasek - naturalny kopany	m <sup>3</sup>	36,96
5.	Beton (B-10)	m <sup>3</sup>	0,13
6.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,13
7.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,27
8.	Uszczelnienie rury SRA 110	m	30,00
9.	Rura ochronna DVR 110	m	26,00
10.	Rura ochronna DVR 75	m	55,00
11.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	7,50
12.	Złącze słupowe czterotorowe TB-11, TB-1	szt.	11,00
13.	Montaż przełącznika APC-LED sterującego oprawą oświetleniową	kpl.	11,00
14.	Oprawa oświetleniowa ZPSO ROSA 222334/6/DW Cuddle 60W 5000K DW, anodowana inox	kpl.	11,00
15.	Wkładka bezpiecznikowa D01/gF 4A	szt.	11,00
16.	Rura osłonowa do kabli SRS 110 gładkościenna	m	64,00
17.	opaski kablowe typu Oki	szt.	47,00
18.	Przewód miedziany H07RN-F 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	125,84
19.	Kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV'	m	488,80
20.	Słup oświetleniowy H=9m stożkowy, alum. SAL-9 Wł. 1/1,5 /3,2/5 anodowany inox-w z zabezpieczeniem elastomerem	szt.	11,00
21.	Fundament prefabrykowany betonowy B-71 wraz z kompletem elementów montażowych.	szt.	11,00
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	7,05
23.	skrzynka oświetlenia ulicznego SON wyposażenie wg projektu	kpl.	1,00
24.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: