

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DO 1kV W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO W M. KALISZ PRZY ŻŁOTYM ROGU ZGODNIE Z WTS 62/II/2021  
ADRES INWESTYCJI : KALISZ UL. ŻŁOTY RÓG DZ. NR EWID. 78/3, 78/7, 78/8, 77/16  
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 62-800 KALISZ UL. WROCŁAWSKA 71A  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Wierny  
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2024

---

Poziom cen : IV KW 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 50*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 49*0.6*0.4+1*0.7*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.040</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 49*2+1	m m	 99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50 (w S tylko środek transportowy) 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x16mm2 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w szafkach YAKXS 4x16mm2 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w szafkach YAKXS 4x35mm2 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x16mm2 42+45	m m	 87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 5*4	szt.żył szt.żył	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 2*2	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 2*2	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0406-04	Montaż szafki zasilania ładowarki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0406-07	Montaż ładowarki 1	kl. kl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 1 d.1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.(analogia) 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.1		Geodezja 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1		UDT, uzyskanie pozytywnego odbioru z UDT (przygotowanie dokumentacji stacji ładowania niezbędnej do odbiorów, przygotowanie opinii dotyczącej spełnienia wymagań z zakresu ochrony p-poż, procedowanie w imieniu Zamawiającego wniosku, prowadzenie korespondencji odbiorowej. 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

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
		Kosztorys					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1						
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	50*0.8*0.4 = 16.000		
2 d.1	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	49*0.6*0.4+1*0.7*0.4 = 12.040		
3 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	49*2+1 = 99.000		
4 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50 (w S tylko środek transportowy)	m	1		
5 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	m	1		
6 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w szafkach YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	m	8		
7 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w szafkach YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	8		
8 d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	m	42+45 = 87.000		
9 d.1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	5		
10 d.1	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	5*4 = 20.000		
11 d.1	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	2*2 = 4.000		
12 d.1	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	2*2 = 4.000		
13 d.1	<b>KNNR 5 0406-04</b>	Montaż szafki zasilania ładowarki	kpl.	1		
14 d.1	<b>KNNR 5 0406-07</b>	Montaż ładowarki	kl.	1		
15 d.1	<b>KNNR 1 0507-01</b>	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.(analogia)	m <sup>2</sup>	30		
16 d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
17 d.1	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
18 d.1	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2		
19 d.1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
20 d.1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	2		
21 d.1		Geodezja	szt	1		
22 d.1		UDT, uzyskanie pozytywnego odbioru z UDT (przygotowanie dokumentacji stacji ładowania niezbędnej do odbiorów, przygotowanie opinii dotyczącej spełnienia wymagań z zakresu ochrony p-poż,procedowanie w imieniu Zamawiającego wniosku,prowadzenie korespondencji odbiorowej.	szt	1		
<b>Razem dział:</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1		1	22

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	1.6370		1.6370							
2.	bednarka ocynkowana	m	4.1600		4.1600							
3.	pręty stalowe ocynkowane 3/4"	m	4.1600		4.1600							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	36.5400		36.5400							
5.	piasek	m <sup>3</sup>	5.5440		5.5440							
6.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	1.5600		1.5600							
7.	nasiona traw	kg	0.3600		0.3600							
8.	rury przewodowe z PCW DVK 50	m	1.0400		1.0400							
9.	szafka zasilania ładowarki	szt.	1.0000		1.0000							
10.	ładowarka samochodowa EVB ADvert AC	szt.	1.0000		1.0000							
11.	osłony przewodów	szt.	0.3200		0.3200							
12.	złącza kontrolne	szt.	0.3200		0.3200							
13.	końcówki kablowe	szt.	25.0000		25.0000							
14.	opaski kablowe typu Oki	szt.	15.0600		15.0600							
15.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	5.0000		5.0000							
16.	kable YAKXS 4x16mm2	m	99.8400		99.8400							
17.	kable YAKXS 4x35mm2	m	8.3200		8.3200							
18.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna 1.	kg	1.6370		1.6370							
2.	bednarka ocynkowana 1.	m	4.1600		4.1600							
3.	pręty stalowe ocynkowane 3/4" 1.	m	4.1600		4.1600							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 1.	m <sup>2</sup>	36.5400		36.5400							
5.	piasek 1.	m <sup>3</sup>	5.5440		5.5440							
6.	ziemia urodzajna (humus) 1.	m <sup>3</sup>	1.5600		1.5600							
7.	nasiona traw 1.	kg	0.3600		0.3600							
8.	rury przewodowe z PCW DVK 50 1.	m	1.0400		1.0400							
9.	szafka zasilania ładowarki 1.	szt.	1.0000		1.0000							
10.	ładowarka samochodowa EVB ADvert AC 1.	szt.	1.0000		1.0000							
11.	osłony przewodów 1.	szt.	0.3200		0.3200							
12.	złącza kontrolne 1.	szt.	0.3200		0.3200							
13.	końcówki kablowe 1.	szt.	25.0000		25.0000							
14.	opaski kablowe typu Oki 1.	szt.	15.0600		15.0600							
15.	uchwyty uniwersalne typu UKU 1.	szt.	5.0000		5.0000							
16.	kable YAKXS 4x16mm2 1.	m	99.8400		99.8400							
17.	kable YAKXS 4x35mm2 1.	m	8.3200		8.3200							
18.	materiały pomocnicze 1.	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: