

---

# KOSZTORYS INWESTORSKI

---

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Niemcz ul. Mróz, Szydłowskiej (słupy nr 1/9/1, 1/9/3, 1/9/3/1, 1/9/5, 1/9/7)  
INWESTOR : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Tuleja  
DATA OPRACOWANIA : 03.09.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Oświetlenie drogowe</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 248*0.7*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.440</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 248*2	m m	496.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>496.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna DVK-75 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 206	m m	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.440</b>
7	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup stalowy, ocynkowany, okrągły stożkowy, wys. 8m Fundament prefabrykowany dedykowany do słupów 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	kalkulacja d.1 własna	Materiały i prace uzupełniające Tabliczki oznaczeniowe na słupy poz.7	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Złącza słupowe izolowane IZK; bezpiecznikowe (komplet) Wkładka bezpiecznikowa 4A gG poz.7	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik stalowy, słupowy, okrągły, jednoramienny, l=1,0m poz.7	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa standardu np. URBINO LED DALI 55W 6700lm/740 O60 szary II kl. iBLOC, NEMA 7-PIN poz.7	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNNR-W 5-10 d.1 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.7*2	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana FeZn30x4mm 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0606-05	Analogia: Uziomy pionowe ze stali (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Uziomy pionowy - pręt ocynkowany ogniowo śr. min. 16mm, długość 9m (kompletny) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  poz.7	odc.  odc.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  poz.7	pomiar  pomiar	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  poz.7	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  2	pomiar . pomiar .	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	kalkulacja d.1 własna	Materiały i prace uzupełniające Materiały i prace uzupełniające, regulacje i ustrawienie opraw, obsługa geodezyjna, opłaty za zajęcie pasa drogowego, uporządkowanie i doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR AL-01 d.1 0601-01	Analogia: włączenie opraw w system inteligentnego zarządzania - programowanie, uruchomienie i testowanie - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system  system	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	409.89		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FeZn30x4mm	m	4.16		4.16			
2.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska grubości 0,5mm	m	307.84		307.84			
3.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	27.78		27.78			
4.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.22		0.22			
5.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.44		0.44			
6.	Cement workowany 25kg	kg	180.00		180.00			
7.	Fundament prefabrykowany dedykowany do słupów	szt.	5.00		5.00			
8.	Rura ochronna DVK-75	m	93.60		93.60			
9.	Wkładka bezpiecznikowa 4A gG	szt.	5.00		5.00			
10.	Złącza słupowe izolowane IZK; bezpiecznikowe (komplet)	szt.	5.00		5.00			
11.	Oprawa oświetleniowa standardu np. URBINO LED DALI 55W 6700lm/740 O60 szary II kl. iB-LOC, NEMA 7-PIN	kpl.	5.00		5.00			
12.	Wysięgnik stalowy, słupowy, okrągły, jednoramirny, l=1,0m	szt.	5.00		5.00			
13.	Uziom pionowy - pręt ocynkowany ogniowo śr. min. 16mm, długość 9m (kompletny)	kpl.	2.00		2.00			
14.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al-25	szt.	50.00		50.00			
15.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	39.60		39.60			
16.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	307.84		307.84			
17.	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	52.00		52.00			
18.	Słup stalowy, ocynkowany, okrągły stożkowy, wys. 8m	szt.	5.00		5.00			
19.	Tabliczki oznaczeniowe na słupy	kpl.	5.00		5.00			
20.	Materiały i prace uzupełniające, regulacje i ustrawienie opraw, obsługa geodezyjna, opłaty za zajęcie pasa drogowego, uporządkowanie i doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego	kpl.	1.00		1.00			
21.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3 (1)	m-g	0.40		
2.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 3 kW [4 KM]	m-g	1.50		
3.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	8.00		
4.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	1.32		
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7.78		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.50		
7.	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	2.00		
8.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	3.97		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.25		
10.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m (2)	m-g	3.90		
11.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.32		
12.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0.25		
13.	Zespół prądowłrczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA	m-g	1.50		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: