

---

# KOSZTORYS INWESTORSKI

---

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Wilcze ul. Sopocka, Gdyńska (stupy nr 1/1/2, 1/1/4, 1/2/5, 1/2/8)  
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 145*0.7*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				40.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.600</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 145*2	m m		
				290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0723-01	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Rura ochronna SRS-75 21	m m		
				21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna DVK-75 6	m m		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna DVR-75 3	m m		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	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 137	m m		
				137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
7	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 30	m m		
				30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNNR 5-10 d.1 0508-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	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>		
				40.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.600</b>
10	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 4	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	kalkulacja d.1 własna	Materiały i prace uzupełniające Tabliczki oznaczeniowe na słupy poz.10	kpl. kpl.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Złącza słupowe izolowane IZK; bezpiecznikowe (komplet) Wkładka bezpiecznikowa 4A gG poz.10	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik stalowy, słupowy, okrągły, jednoramirny, l=1,0m poz.10	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	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.10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa standardu np. LUG URBINO LED DALI 37W 4450lm/740 O60 szary II kl. redukcja mocy, NEMA 7-PIN poz.10	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	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.10*2	szt. szt.		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	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>
18	KNNR 5 d.1 0606-05	Analogia: Uziomy pionowe ze stali (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Uziom pionowy - pręt ocynkowany ogniowo śr. min. 16mm, długość 9m (kompletny) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	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>
20	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy poz.10	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.10	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz.10	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	kalkulacja d.1 własna	Materiały i prace uzupełniające Materiały i prace uzupełniające, 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>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	296.11		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Benzyna lakowa 0,5 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.40		0.40			
2.	Bednarka ocynkowana FeZn30x4mm	m	4.16		4.16			
3.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska grubości 0,5mm	m	173.68		173.68			
4.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	16.34		16.34			
5.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.18		0.18			
6.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.35		0.35			
7.	Cement workowany 25kg	kg	144.00		144.00			
8.	Fundament prefabrykowany dedykowany do słupów	szt.	4.00		4.00			
9.	Rura ochronna SRS-75	m	21.84		21.84			
10.	Rura ochronna DVK-75	m	6.24		6.24			
11.	Rura ochronna DVR-75	m	3.12		3.12			
12.	Wkładka bezpiecznikowa 4A gG	szt.	4.00		4.00			
13.	Złącza słupowe izolowane IZK; bezpiecznikowe (komplet)	szt.	4.00		4.00			
14.	Oprawa oświetleniowa standardu np. LUG URBI-NO LED DALI 37W 4450lm/740 O60 szary II kl. redukcja mocy, NEMA 7-PIN	kpl.	4.00		4.00			
15.	Wysięgnik stalowy, słupowy, okrągły, jednoramirny, l=1,0m	szt.	4.00		4.00			
16.	Uziom pionowy - pręt ocynkowany ogniowo śr. min. 16mm, długość 9m (kompletny)	kpl.	2.00		2.00			
17.	Mufa kablowa dla kabli YAKY 0,6/1,0kV: JLP-CX4 16-35 kompletna	kpl.	2.00		2.00			
18.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al-25	szt.	40.00		40.00			
19.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	28.70		28.70			
20.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	173.68		173.68			
21.	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	41.60		41.60			
22.	Słup stalowy, ocynkowany, okrągły stożkowy, wys. 8m	szt.	4.00		4.00			
23.	Słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	2.00		2.00			
24.	Tabliczki oznaczeniowe na słupy	kpl.	4.00		4.00			
25.	Materiały i prace uzupełniające, obsługa geodezyjna, opłaty za zajęcie pasa drogowego, uporzędkowanie i doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego	kpl.	1.00		1.00			
26.	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	0.32		
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	5.65		
4.	Wiertnica/Kret do przewierć poziomych	m-g	9.58		
5.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.75		
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	5.51		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.04		
8.	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	1.60		
9.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2.92		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.40		
11.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m (2)	m-g	3.12		
12.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.75		
13.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0.25		
14.	Zespół prądowrczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA	m-g	1.50		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: