

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa oświetlenia terenu działki w Centrum Usług Społecznych
ADRES INWESTYCJI:	Długie, gm. Czarnia
NAZWA INWESTORA:	Gmina Czarnia
ADRES INWESTORA:	Czarnia 41, 07-431 Czarnia
BRANŻE:	ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA:	29.08.2024

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
29.08.2024

Data zatwierdzenia

Obiekt:

Budowa oświetlenia terenu działki w Centrum Usług Społecznych - Długie gm. Goworowo

Przedmiot i zakres robót: dla wykonania instalacji elektrycznych:

- montaż latarni oświetleniowych
- wykonanie okablowania elektrycznego
- wykonanie pomiarów pomontażowych

Ogólne wymagania dotyczące robót :

1. Ogólne wymagania dotyczące robót - kable energetyczne ziemne należy układać zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz N SEP-E-004. Trasa kabli winna być wytyczona przez uprawnionego geodetę. Kable układać na głębokości 0,5m w gruncie z zastosowaniem oznaczników Oki. Słupy oświetleniowe posadowić w wykopach na fundamentach. Latarnie powinny być mocowane w sposób trwały, aby nie zmieniały swego położenia pod wpływem stawiania słupów i warunków atmosferycznych.
2. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej a ich wyniki należy zestawić w protokołach pomiarowych.
3. Należy wykonać szczegółową inwentaryzację i opis instalacji odbiorczej podłączonej do projektowanej rozdzielni.
4. Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie

Założenia do kosztorysu inwestorskiego:

Stawki robocizny i sprzętu dobrano na podstawie informatora cenowego SEKOCENBUD za II kw. 2024r. Ceny materiałów dobrano na podstawie informatora cenowego SEKOCENBUD za II kw. 2024r. oraz wg cenników producentów.

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458). Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.).

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45316110-9	Oświetlenie terenu	1	24

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>	<b>45316110-9</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0702-0201	SST 5.1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			276	m	276,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>276,00</b>
2 d.1	KNNR 5 0706-01	SST 5.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			276	m	276,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>276,00</b>
3 d.1	KNR 2-01 0705-0201	SST 5.1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			276	m	276,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>276,00</b>
4 d.1	KNNR 5 0411-01	SST 5.2	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy ośw.	szt.		
			18	szt.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
5 d.1	KNNR 5 1001-01	SST 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. - np. Latarnia jednostronna ElmarCo Way LED 24W/30W h=4m	szt.		
			11	szt.	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
6 d.1	KNNR 5 1001-01	SST 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. - np. Latarnia dwustronna ElmarCo Way LED 24W/30W h=4m	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
7 d.1	KNNR 5 1001-01	SST 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. - np. Latarnia dwustronna ElmarCo Way LED 24W/30W h=6m	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
8 d.1	KNNR 5 1001-01	SST 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. - np. Latarnia dookólna ElmarCo Gamma LED 32W h=4m	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
9 d.1	KNNR 5 0705-01	SST 5.4	Ułożenie rur osłonowych DVK-75	m		
			183	m	183,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>183,00</b>
10 d.1	KNNR 5 0707-02	SST 5.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25	m		
			93	m	93,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,00</b>
11 d.1	KNNR 5 0713-02	SST 5.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach - YAKY 4x25	m		
			278	m	278,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>278,00</b>
12 d.1	KNNR 5 0907-06	SST 5.2	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka oc. 25x4	m		
			296	m	296,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>296,00</b>
13 d.1	KNNR 5 1209-0702	SST.02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
14 d.1	KNNR 5 1207-09	SST.02	Wykucie bruzd dla przewodów YDY 4x6 w cegle	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
15 d.1	KNNR 5 0205-03	SST.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x6	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
16 d.1	KNNR 5 1208-02	SST 5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - gipsem	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
17 d.1	KNNR 5 1208-05	SST 5.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m <sup>3</sup>		
			0,01	m <sup>3</sup>	0,01	
					RAZEM	0,01
18 d.1	KNR 5-10 0603-07	SST 5.2	Zarobienie i podłączenie końca kabla 4x25mm <sup>2</sup>	szt.		
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
19 d.1	KNNR 5 1006-01	SST 5.2	Tablica oświetlenia zew. TSO	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1	KNNR 5 0406-01	SST 5.2	Rozłącznik bezp. R303 25A /w RG/	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1	KNNR 5 1302-03	SST 6.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
22 d.1	KNNR 5 1304-02	SST 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
23 d.1	KNNR 5 0404-04	SST 5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Kompensator mocy biernej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1	kalk. własna	SST 5.1	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki	r-g	329,58	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**     zero i 0/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	307,84	0,00	0,00
2	Fundament prefabrykowany F-100	szt.	18,00	0,00	0,00
3	Gips budowlany	kg	4,00	0,00	0,00
4	Kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	385,84	0,00	0,00
5	Kompensator mocy biernej	szt.	1,00	0,00	0,00
6	Latarnia dookólna ElmarCo Gamma LED 32W h=4m	szt.	3,00	0,00	0,00
7	Latarnia dwustronna ElmarCo Way LED 24W/30W h=4m	szt.	2,00	0,00	0,00
8	Latarnia dwustronna ElmarCo Way LED 24W/30W h=6m	szt.	2,00	0,00	0,00
9	Latarnia jednostronna ElmarCo Way LED 24W/30W h=4m	szt.	11,00	0,00	0,00
10	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt.	67,54	0,00	0,00
11	Piasek kopany	m <sup>3</sup>	30,91	0,00	0,00
12	Przewody kabelkowe YDY 4x6mm <sup>2</sup>	m	5,20	0,00	0,00
13	Rozłącznik bezp. R303 25A + wkładki bezp.	szt.	1,00	0,00	0,00
14	Rura DVK fi 75mm	m	190,32	0,00	0,00
15	Tablica oświetlenia zew. TSO	szt.	1,00	0,00	0,00
16	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1,00	0,00	0,00
17	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**     zero i 0/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,64	0,00	0,00
2	Koparko-spycharka 0,15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	21,02	0,00	0,00
3	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,64	0,00	0,00
4	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3,28	0,00	0,00
5	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	4,42	0,00	0,00
6	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	28,60	0,00	0,00
7	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	5,08	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**     zero i 0/100 zł