

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
71321000-4	Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych
71247000-1	Nadzór nad robotami budowlanymi
71222100-1	Usługi kartograficzne w zakresie obszarów miejskich

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci oświetlenia ulicznego przy ul. Mściowskiej w Sandomierzu

NAZWA INWESTORA: GMINA SANDOMIERZ

ADRES INWESTORA: 27-600 SANDOMIERZ  
PL. PONIATOWSKIEGO 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna Jarosław Filas - JASNY PL

DATA OPRACOWANIA: 21.06.2023



mgr inż. Jarosław Filas  
audytor efektywności energetycznej,  
kosztorysant robót budowlanych  
upr. G1-E-064/2793/2015

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Założenia kosztorysowe, charakterystyka obiektu :

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz.1389.

1. Charakterystyka obiektu i robót.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje budowę sieci kablowej oświetlenia ulicznego.

Opracowanie obejmuje:

- budowę linii kablowej nN oświetlenia ulicznego wykonaną kablem YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> z słupami stalowymi ocynkowanymi H=8m

- zabudowę opraw LED

- uziemienia powierzchniowego bednarką ocynkowaną 30x4 mm i prętowego fi 17,2 mm

- pomiary i próby podwykonawcze.

2. Przedmiar robót został ujęty w kosztorysie inwestorskim w dalszej części opracowania.

3. Kosztorys inwestorski sporządzony został metodą kalkulacji uproszczonej.

4. Tabela elementów skalonych przedstawiona została w dalszej części opracowania.

5. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

a) jednostkowe nakłady rzeczowe przyjęto na podst. katalogów KNR, KNR-W.

b) stawkę robocizny przyjęto według III kw. INTERCENBUD 2022 r. 25,30 zł/r-g

c) ceny czynników produkcji tj. materiałów i sprzętu przyjęto na podstawie III kw. INTERCENBUD 2022 r. oraz cenników producentów

d) wskaźnik kosztów pośrednich według III kw. INTERCENBUD 2022 r.- 69%

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego CPV 45316110-9</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne CPV - 45111200-0</b>			
d.1.1	KNR 5-12 0101-02 SST-E001	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym.	km		
		0,460	km	0,460	
				RAZEM	0,460
d.1.1	KNNR 1 0305- 03 SST-E001	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy kontrolne.	m3		
		(1 * 1 * 0,3) * 2	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
d.1.1	KNNR 5 0701- 03 SST-E001	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV.	m3		
		460 * 0,8 * 0,4	m3	147,200	
				RAZEM	147,200
d.1.1	KNNR 5 0706- 01 SST-E001	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Krotność = 2	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
d.1.1	KNNR 5 0723- 01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
d.1.1	KNNR 5 0702- 03 SST-E001	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV.	m3		
		460 * 0,6 * 0,4	m3	110,400	
				RAZEM	110,400
1.2		<b>Roboty sieciowe CPV 45311100-1, 45311200-2, 45316100-6, CPV 45316110-9</b>			
d.1.2	KNNR 5 0707- 02 SST-E001	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m		
		483	m	483,000	
				RAZEM	483,000
d.1.2	KNNR 5 0713- 02 SST-E001	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> - przewiert przez drogę	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
9 d.1.2	KNNR 5 0713-02 SST-E001	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> - kolizja z uzbrojeniem	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1.2	KNNR 5 0726-10 SST-E001	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNNR 5 1001-03 SST-E002	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikiem H = 8m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
12 d.1.2	KNNR 5-10 1001-04 SST-E002	Montaż tabliczki bezpiecznikowej w słupie IZK	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
13 d.1.2	KNNR 5 1003-02 SST-E003	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	kpl.przew.		
		14	kpl.przew.	14,000	
				RAZEM	14,000
14 d.1.2	KNNR 5 1004-02 SST-E003	Montaż opraw energooszczędnych LED oświetlenia ulicznego z systemem sterowania CityTouch	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
15 d.1.2	KNNR 5 0606-05 SST-E002	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNNR 5 0606-06 SST-E002	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.2	KNNR 5 0907-06 SST-E002	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
18 d.1.2	KNNR 5 0612-06 SST-E002	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.2	KNNR 5 1302-03 SST-E002	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 5 1304-01 SST-E002	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1.2	KNNR 5 1304-05 SST-E002	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>1.3</b>		<b>Oplaty CPV- 71321000-4, 71247000-1, 71222100-1</b>			
22 d.1.3	kalk. własna	Koszt wykonania dokumentacji Wykonawcy (harmonogram, uzyskanie wszelkich wymaganych uzgodnień poprzedzających rozpoczęcie prac, zajęcie pasa drogowego)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	kalk. własna	Koszty opłat za nadzory branżowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Spis treści

PRZEDMIAR .....	1
Ogólna charakterystyka obiektu .....	2
Obmiar .....	2
1 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego CPV 45316110-9 .....	2
1.1 Roboty ziemne CPV - 45111200-0 .....	2
1.2 Roboty sieciowe CPV 45311100-1, 45311200-2, 45316100-6, CPV 45316110-9 .....	2
1.3 Opłaty CPV- 71321000-4, 71247000-1, 71222100-1 .....	4
Spis treści .....	5