

---

# 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

ADRES INWESTYCJI: Sandomierz ul. Zaleśna

NAZWA INWESTORA: GMINA SANDOMIERZ

ADRES INWESTORA: 27-600 SANDOMIERZ  
PL. PONIATOWSKIEGO 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna Jarosław Filas

DATA OPRACOWANIA: 20.08.2018

---

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> o łącznej długości 450 m, z słupem stalowym malowanym H=9m),
- zabudowę opraw LED o mocy 45W i barwie 4000K - 10szt
- 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 scalonych przedstawiona została w dalszej części opracowania.

5. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- jednostkowe nakłady rzeczowe przyjęto na podst. katalogów KNR, KNR-W.
- stawkę robocizny przyjęto według I kw. SEKOCENBUD 2018 r. dla województwa świętokrzyskiego 6,24 zł/r-g
- ceny czynników produkcji tj. materiałów i sprzętu przyjęto na podstawie I kw. SEKOCENBUD 2018 r. oraz cenników producentów.
- wskaźnik kosztów pośrednich według I kw. SEKOCENBUD 2018 r.- 65,4%.
- wskaźnik narzutu zysku według II kw. SEKOCENBUD 2018 r.- 10,4%.
- koszty zakupu w cenie materiałów.

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		
		0,450	km	0,450	
				RAZEM	0,450
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 * 0,6) * 2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
d.1.1	KNNR 5 0724- 02 SST-E001	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV.	m3		
		1,5 * 4 * 1,3	m3	7,800	
				RAZEM	7,800
d.1.1	KNNR 5 0725- 01 SST-E001	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	KNNR 5 0723- 01 SST-E001	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - QRG 75.	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1.1	KNNR 5 0701- 03 SST-E001	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV.	m3		
		430 * 0,8 * 0,4	m3	137,600	
				RAZEM	137,600
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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
8 d.1.1	KNNR 5 0702-03 SST-E001	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV.	m3		
		420 * 0,6 * 0,4	m3	100,800	
				RAZEM	100,800
9 d.1.1	KNNR 1 0201-04 SST-E001	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi.	m3		
		(420 * 0,2 * 0,4) * 1,3	m3	43,680	
				RAZEM	43,680
10 d.1.1	KNNR 1 0208-01 SST-E001	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV). Krotność = 5	m3		
		(420 * 0,2 * 0,4) * 1,3	m3	43,680	
				RAZEM	43,680
1.2		<b>Roboty sieciowe CPV 45311100-1, 45311200-2, 45316100-6, CPV 45316110-9</b>			
11 d.1.2	KNNR 5 0707-02 SST-E001	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m		
		422	m	422,000	
				RAZEM	422,000
12 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 4x35mm2	m		
		11 + 7	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13 d.1.2	KNNR 5 0726-10 SST-E001	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNNR 5 1001-03 SST-E002	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych H = 9m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1.2	KNNR 5 1001-04 SST-E002	Montaż tabliczki bezpiecznikowej w słupie IZK	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
16 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 7 m H=6m	kpl.przew.		
		10	kpl.przew.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1.2	KNNR 5 1004-02 SST-E003	Montaż opraw oświetlenia bezpośrednio na słupie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.2	KNNR 5 0907-06 SST-E002	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
21 d.1.2	KNNR 5 0612-06 SST-E002	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 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
23 d.1.2	KNNR 5 1304-01 SST-E002	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1.2	KNNR 5 1304-05 SST-E002	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		<b>Oplaty CPV- 71321000-4, 71247000-1, 71222100-1</b>			
25 d.1.3	kalk. własna	Koszt wykonania dokumentacji Wykonawcy (harmonogram, uzyskanie wszelkich wymaganych uzgodnień poprzedzających rozpoczęcie prac)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	kalk. własna	Koszty opłat za nadzory branżowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	2
1 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego CPV 45316110-9	2
Spis treści	5