
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. Jaśminowej 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 mm² z słupami stalowymi ocynkowanymi H=8m

- montaż złącza oświetleniowego wraz z połączeniem z budowaną linią oświetleniową

- 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
OBMIAR:					
1		Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego CPV 45316110-9			
1.1		Roboty ziemne CPV - 45111200-0			
d.1.1	KNR 5-12 0101-02 SST-E001	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym.	km		
		0,465	km	0,465	
				RAZEM	0,465
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		
		465 * 0,8 * 0,4	m3	148,800	
				RAZEM	148,800
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		
		465	m	465,000	
				RAZEM	465,000
d.1.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1	KNNR 5 0702-03 SST-E001	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV.	m3		
		465 * 0,6 * 0,4	m3	111,600	
				RAZEM	111,600
1.2		Roboty sieciowe CPV 45311100-1, 45311200-2, 45316100-6, CPV 45316110-9			
d.1.2	KNNR 5 0707-02 SST-E001	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m		
		496	m	496,000	
				RAZEM	496,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 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 ² - przewiert przez drogę	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
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 ² - kolizja z uzbrojeniem	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNNR 5 0726-10 SST-E001	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych (SE 30.166) wraz z uziemieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - podłączenie kabla do sieci nN izolowanej AsXSn 2x35 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - rozłącznik bezpiecznikowy typ RSA 00/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 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
15 d.1.2	KNNR 5 1001-03 SST-E002	Montaż dodatkowego wysięgnika na słupie ulicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KSNR 9 0102-01	Montaż złącza - szafa oświetlenia ulicznego wraz z układem pomiarowym, układem sterowania oświetleniem ulicznym na fundamencie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 5-10 1001-04 SST-E002	Montaż tabliczki bezpiecznikowej w słupie IZK	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
18 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.		
		15	kpl.przew.	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1.2	KNNR 5 1004-02 SST-E003	Montaż opraw energooszczędnych LED oświetlenia ulicznego z systemem sterowania CityTouch	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
20 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 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
22 d.1.2	KNNR 5 0907-06 SST-E002	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		465	m	465,000	
				RAZEM	465,000
23 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
24 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
25 d.1.2	KNNR 5 1304-01 SST-E002	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.1.2	KNNR 5 1304-05 SST-E002	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		Oplaty CPV- 71321000-4, 71247000-1, 71222100-1			
27 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
28 d.1.3	kalk. własna	Koszty opłat za nadzory branżowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 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