

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia przejść dla pieszych w ul. Lusowskiej i Szkolnej w m. Sady.
INWESTOR : Gmina Tarnowo Podgórne
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 115 , 62-080 Tarnowo Podgórne
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 07.12.2021

Poziom cen : 3 kw. 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.12.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W związku z zmianą układu drogowego istniejącego latarnie w ul. Za Motelem należy przestawić w miejsce nie kolidujące zgodnie z planem sytuacyjnym. Istniejące latarnie od nr 20 do 31 zostaną zasilone z istn. szafki oświetleniowej SO 126 (obw. nr 2). Zasilanie zostanie wykonane z wykorzystaniem kabla doziemnego, 4-żyłowego, wyprowadzonego z istn. latarni oświetlenia ulicznego nr 15/2 (później zmienionego na nr 16/2).

Kabel obecnie zasilający latarnie na ulicy Za Motelem, należy odłączyć od latarni 2/19 (latarnia na majątku ENEA Oświetlenie) i wykorzystać częściowo trasę kabla do ułożenia kabla zasilającego oświetlenie przejść dla pieszych w ul. Lusowskiej (przy dz. 221/1) i ul. Szkolnej.

Oświetlenie drogowe z oprawami drogowymi, LED montowanymi na słupach stalowych ocynkowanych, słupy montowane na typowych fundamentach betonowych. Zasilanie oświetlenia z istniejącej szafki oświetleniowej. Zasilanie oświetlenia kablami YAKY po nowych trasach. Instalacja uziemiająca bednarką St/Zn 25*4 mm. Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać badania pomontażowe, protokoły badań przekazać Inwestorowi.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Demontaż				
1 d.1	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	20		
2 d.1	KNNR 5 0719- 02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²	6		
3 d.1	KNNR 5 0721- 01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	8		

PODSUMOWANIE

	Demontaż
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D07.07.01				
4 d.2	KNR-W 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. I-II	m	40		
5 d.2	KNR-W 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	40		
6 d.2	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	100		
7 d.2	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	100		
8 d.2	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	140*2 = 280.000		
9 d.2	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	10.5		
10 d.2	KNNR 5 0723- 02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - średnica 75 mm - 7 szt.	m	94		
11 d.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna śr. 75mm	m	20		
12 d.2	KNNR 5 0907- 06	Układanie uziomów w rowach kablowych St/Zn 25x4 mm	m	280		
13 d.2	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25 mm2	m	160		
14 d.2	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25 mm2	m	120		
15 d.2	KNNR 5 0907- 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	4*9 = 36.000		
16 d.2	KNR 5-10 0603- 07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12		
17 d.2	KNNR 9 0806- 01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa rozgałęźna dla kabla YAKY 4x25 mm2	szt.	1		
18 d.2	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-słup oświetleniowy, stalowy, ocynkowany 6m	szt.	5		
19 d.2	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-słup oświetleniowy, stalowy, ocynkowany 7m	szt.	1		
20 d.2	KNNR 5 1415- 02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	6*1.1256 = 6.754		
21 d.2	KNNR 5 1003- 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	6		
22 d.2	KNNR 5 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienny wysięg 1,5 m	szt.	1		
23 d.2	KNNR 5 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienny wysięg 1,0 m	szt.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNNR 5 1002-d.2 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienny wysięg 0,5 m	szt.	2		
25	KNNR 5 1004-d.2 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 64,5 W	szt.	2		
26	KNNR 5 1004-d.2 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 42 W	szt.	4		
27	KNR 5-13 0801-d.2 04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t	29		
28	KNNR 5 0720-d.2 08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²	6		
29	KNNR 5 0720-d.2 02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²	2		
30	KNNR-W 9 d.2 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.	6		
31	KNR-W 2-01 d.2 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną - wycinka gałęzi	szt.	5		

PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D07.07.01

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Badania pomontażowe.				
32	KNNR 5 1302-d.3 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	7		
33	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
34	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	6		
35	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6		
36	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	3		
37	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	15		

PODSUMOWANIE

	Badania pomontażowe.
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż						
2	Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D07.07.01						
3	Badania pomontażowe.						
	RAZEM						

Słownie: