

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI PIESZO-ROWEROWEJ
ADRES INWESTYCJI : Tuwima, Szkolna, Owocowa w Kędzierzynie-Koźlu
BRANŻA : SIECI ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 21.03.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA DROGI PIESZO-ROWEROWEJ					
1		Przygotowanie miejsca pracy			
1		Wyłączenie napięcia, dopuszczenia zakładu energetycznego, przygotowanie miejsca	szt		
d.1	kalk. własna	pracy oraz likwidacja miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń do sieci	szt	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
2		Organizacja ruchu zastępczego, znakowanie terenu.			
d.1	kalk. własna		szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNP 18 1329-	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m			
d.1	01.01		odc		
		1	odc	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNP 18 1329-	Dodatek za ustalenie przebiegu każdych następnych 500 m trasy kabla ponad 500m			
d.1	01.02		odc		
		7	odc	7.00	
				RAZEM	7.00
2		Prace ziemne			
5	KNNR 9 1001-	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg wraz z linią kablową i	szt		
d.2	07	ich utylizacją.	szt	26.00	
		26			
				RAZEM	26.00
6	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV			
d.2	03		m ³		
		3438*0.8*0.4	m ³	1100.16	
				RAZEM	1100.16
7	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			
d.2	01		m		
		Krotność = 2	m	3438.00	
		3438			
				RAZEM	3438.00
8	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, w rurach osłonowych	m		
d.2	02	i przewiertach	m	3840.00	
		Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2			
		3840			
				RAZEM	3840.00
9	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110mm w wykopie otwartym	m		
d.2	01		m	280.00	
		280			
				RAZEM	280.00
10	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 75mm w wykopie otwartym	m		
d.2	01		m	2920.00	
		2920			
				RAZEM	2920.00
11	KNNR 5 0722-	Przecisk pod drzewami wraz z rurą RHDPE 50mm pod drzewami	m		
d.2	03		m	390.00	
		390			
				RAZEM	390.00
12	KNR 5-08	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m		
d.2	0608-07		m	3840.00	
		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm			
		3840			
				RAZEM	3840.00
13	KNNR 5 0702-	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV do głębokości odbudowy drogi 0,	m ³		
d.2	03	5m poniżej gruntu	m ³	550.08	
	analogia	3438*0.4*0.4			
				RAZEM	550.08
14	KNR 4-01	Wywóz samochodami samowytadowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m ³		
d.2	0108-07		m ³	275.04	
		3438*0.4*0.2			
				RAZEM	275.04
15		Uszczelnienie kabli w rurach przepustowych pod drogami, w stacjach systemem RDSS	prze-		
d.2			pu-	28	
		28	st		
				RAZEM	28
3		Budowa sieci kablowej ośw. drogowego			
16	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg H=6m	szt.		
d.3	01		szt.	91.00	
		91			
				RAZEM	91.00
17	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg H=3,5m	szt.		
d.3	01		szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 1001-d.3 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg H=6m przejście dla pieszych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNNR 5 1001-d.3 01	Zmiana lokalizacji słupów, wraz z wymianą opraw 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
20	KNNR 5 1001-d.3 01	Oświetlenie wiaduktu 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
21	KNNR 5 1006-d.3 01	Montaż złącza słupowe z 1 bezpiecznikiem Tabliczka bezpiecznikowa z 1 - bezpiecznikiem 104	szt. szt.	 104	
				RAZEM	104
22	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110mm wraz z uchwytami pod wiaduktem 55	m m	 55.00	
				RAZEM	55.00
23	KNNR 5 1004-d.3 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego "ciąg pieszo-rowerowy" na słupie wraz z systemem sterowania 91	szt. szt.	 91.00	
				RAZEM	91.00
24	KNNR 5 1004-d.3 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego "drogowa" na słupie wraz z systemem sterowania 5+4	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
25	KNNR 5 1004-d.3 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego "drogowa-przejście" na słupie wraz z systemem sterowania 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR 5 1003-d.3 02 kalk. własna	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki 100*10	m m	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
27	KNNR 5 1003-d.3 02 kalk. własna	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe - oświetlenie wiaduktu 9*8	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
28	KNNR 5 0403-d.3 01 kalk. własna	Szafa sterująco-zasilająca SO na fundamencie prefabrykowanym wg. schematu Szafa sterująco-zasilająca wg. schematu 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 5 0403-d.3 01 kalk. własna	Doposażenie szaf w aparaturę do zasilania LED (soft starty, kompensacja, zabezpieczenia) Aparatura do szaf istniejących 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR 5 0726-d.3 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 100	szt. szt.	 100.00	
				RAZEM	100.00
4		Prace końcowe, odbiory			
31	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - komplet 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32	d.4 kalk. własna	Pomiary natężenia ulicznego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33	d.4 kalk. własna	Uruchomienie i konfiguracja systemu sterowania i zarządzania 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 4-03 d.4 0812-07	Znakowanie słupów i szaf 110	szt. szt.	 110.00	
				RAZEM	110.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (OP)	r-g	10759.5736		
2.	Pomiary oświetleniowe	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Fundament do słupów wraz ze złączami, śrubami, nakrętkami	szt	97.0000		97.0000				ELR			
2.	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m ³	275.0400		275.0400							
3.	Farba poliwinylowa nawierzchniowa na rdzę	dm ³	0.1400		0.1400							
4.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	kg	1516.8000		1516.8000							
5.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1612.8000		1612.8000							
6.	Piasek naturalny kopany	m ³	112.4226		112.4226							
7.	Tabliczka bezpiecznikowa z 1 - bezpiecz- nikiem	szt	104.0000		104.0000							
8.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	42.2400		42.2400							
9.	Rura osłonowa z polipropyl. RHDPE fi50mm	m	390.0000		390.0000							
10.	Szafa sterująco-zasilająca wg. schematu	kpl.	2.0000		2.0000							
11.	Aparatura do szaf istniejących	kpl.	2.0000		2.0000							
12.	Oprawa LED Drogowa 90W +sterownik oświetlenia	kpl.	9.0000		9.0000							
13.	Oprawa LED Parkowa 40W +sterownik oświetlenia	kpl.	91.0000		91.0000							
14.	Oprawa LED Drogowa 70W +sterownik oświetlenia	kpl.	4.0000		4.0000							
15.	końcówki kablowe	szt.	500.0000		500.0000							
16.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	541.6000		541.6000							
17.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 75x3,0mm	m	2920.0000		2920.0000							
18.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 110x5,0mm	m	335.0000		335.0000							
19.	Kabel YKY 4x1,5mm ²	m	1072.0000		1072.0000							
20.	Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x35mm ²	m	3993.6000		3993.6000							
21.	Oprawa ośw. wiaduktu	szt.	9.0000		9.0000							
22.	Słupy wg. projektu 6m	szt.	91.0000		91.0000							
23.	Słupy wg. projektu 6m + wysięgnik 1m	szt.	4.0000		4.0000							
24.	Słupy wg. projektu 3,5m	szt.	2.0000		2.0000							
25.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	56.0000		56.0000							
26.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	208.1280		
2.	koparka	m-g	1.0400		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	7.7700		
4.	żuraw samochodowy	m-g	1.5600		
5.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	320.9874		
6.	środek transportowy	m-g	1.5600		
7.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	113.5020		
8.	Przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	17.2800		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	74.8800		
				RAZEM	

Słownie: