
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45316100-6

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA DROGI BIEGĄCEJ ŚLADEM DZ. NR 391/1, 391/2,
UL. OGRODOWA W MIEJSCOWOŚCI SIEDLCE

ADRES INWESTYCJI: SIEDLCE, DZ. NR 391/1, 391/2, GMINA LUBIN, POWIAT LUBIŃSKI

NAZWA INWESTORA: GMINA LUBIN

ADRES INWESTORA: UL. KSIĘCIA LUDWIKA I 3, 59-300 LUBIN

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Przemysław Małek

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		OŚWIETLENIE			
1.1		Obsługa geodezyjna			
1 d.1.1	KNR 5-031 0101-04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów do 50 - ANALOGIA	m		
		269,1	m	269,100	
				RAZEM	269,100
1.2		Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem	m2		
		266,1 * 0,4 * 0,4	m2	42,576	
				RAZEM	42,576
3 d.1.2	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		266,1 * 0,3	m	79,830	
				RAZEM	79,830
4 d.1.2	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		266,1 * 0,3	m	79,830	
				RAZEM	79,830
5 d.1.2	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		266,1 * 0,7	m	186,270	
				RAZEM	186,270
6 d.1.2	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		266,1 * 0,7	m	186,270	
				RAZEM	186,270
7 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur SRS 110 mm w wykopie	m		
		56,2	m	56,200	
				RAZEM	56,200
8 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur DVR 50 mm w wykopie	m		
		304,2 - 56,2	m	248,000	
				RAZEM	248,000
9 d.1.2	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech. z ręcznym zasyp. o głębok. do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów oświetleniowych - ANALOGIA Krotność = 8	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
10 d.1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		266,1	m	266,100	
				RAZEM	266,100
11 d.1.2	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		266,1	m	266,100	
				RAZEM	266,100
1.3		Instalacja oświetleniowa			
12 d.1.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		304,2	m	304,200	
				RAZEM	304,200
13 d.1.3	KNR 5-10 0302-02	Montaż fundamentu prefabrykowanego z elementami śrubowymi i uszczelkami silikonowymi dla słupów oświetleniowych	szt		
		8,0	szt	8,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
14 d.1.3	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych (razem z montażem wysięgnika na słupie) o masie do 300 kg w gruncie kat.IV - ANALOGIA	szt		
		8,0	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia drogowego na słupie lub wysięgniku	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy słupowych	kpl.		
		8,0	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1.3	KNR 5-10 0603-07	Montaż palczatek na kablu AL 4-żyłowym o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18,0	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego do słupa oświetleniowego	m		
		56,0 + 64,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000
19 d.1.3	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych zabudowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		8,0 * (4,0 * 2,0)	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
20 d.1.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych i lampach zabudowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		8,0 * (2 + 2 + 2 + 2)	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
21 d.1.3	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rur osłonowych HDPE 110 mm - otwór częściowo zajęty - ANALOGIA Krotność = 2	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja uziemiająca			
23 d.1.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		163,2 - (8,0 * 1,5)	m	151,200	
				RAZEM	151,200
24 d.1.4	KNR 5-08 0603-11	Układanie bednarki od magistrali uziemiającej do podstaw słupów oświetleniowych i szafki oświetleniowej - przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		8,0 * 1,5	m	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Prace pomiarowe i badania			
26 d.1.5	KNP 18 1327 -01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		9,0	odc	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1,0	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4,0	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania	pomi ar.		
		10,0	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1.5	Kalkulacja własna	Pomiary oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		DEMONTAŻ Z PONOWNYM MONTAŻEM			
32 d.2	Kalkulacja własna	Demontaż słupów oświetleniowych zasilanych solarami wraz z wysięgnikami oraz oprawami oświetleniowymi. Słupy o masie 100-300 kg z fundamentem betonowym. Transport zdemontowanych słupów oświetleniowych z wysięgnikami, solarami oraz oprawami oświetleniowymi i fundamentem do miejsca wskazanego przez inwestora wraz z ich ponownym montażem - odległość do 20 km.	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000