

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego na ul. Diamentowej w Sierosławiu, gm. Tarnowo Podgórne
ADRES INWESTYCJI : Sierosław, ul. Diamentowa
INWESTOR : Gmina Tarnowo Podgórne
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 115 , 62-080 Tarnowo Podgórne
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kaczmarek upr. proj. nr WKP/0386/POOE/13
DATA OPRACOWANIA : 10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ul. Diamentowa na odcinku objętym inwestycją to droga nieutwardzona i nieoświetlona. W rejonie objętym opracowaniem istnieje sieć oświetleniowa, do której zostaną włączone projektowane latarnie.

W celu optymalnego oświetlenia drogi zastosować oprawy oświetleniowe LED 22,4 W. Oprawy montować na wysokości 6 m.

Zasilanie projektowanego oświetlenia według schematu E-2. Rozmieszczenie latarni zgodnie z rysunkiem E-1.

Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać badania pomontażowe, protokoły badań przekazać Inwestorowi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45316110-9	Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01			
1	KNR-W 2-01	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		
d.1	0702-0202	156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
2	KNR-W 2-01	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		
d.1	0705-0203	156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
3	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0701-0102	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0704-0103	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	256*2	m	512.000	
				RAZEM	512.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - śr 50 mm - teren zielony	m		
d.1	0705-01	161.5	m	161.500	
				RAZEM	161.500
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - śr 50 mm - pod zjazdami	m		
d.1	0705-01	94.5	m	94.500	
				RAZEM	94.500
8	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
9	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05	6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4*25	m		
d.1	0713-01	292	m	292.000	
				RAZEM	292.000
11	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-07	2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup stalowy, zbieżny, ocynkowany, h=6 m	szt.		
d.1	1001-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
d.1	1415-02	6*1.256	m ²	7.536	
				RAZEM	7.536
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-02	6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 22.4 W, II klasa ochronności	szt.		
d.1	1004-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.		
d.1	1110-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-13	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t		
d.1	0801-04	31	t	31.000	
				RAZEM	31.000
2		Badania pomontażowe			
18	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 6	kpl.po m. kpl.po m.	 6.000	
				RAZEM	6.000