

PRZEDMIAR

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej ul. Batorowskiej w miejscowości Wysogotowo - etap I
ADRES INWESTYCJI : Tarnowo Podgórne
INWESTOR : Gmina Tarnowo Podgórne
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 115 , 62-080 Tarnowo Podgórne
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kaczmarek upr. proj. nr WKP/0386/POOE/13
DATA OPRACOWANIA : 13.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.06.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Oświetlenie drogowe oprawami LED montowanymi na słupach stalowych ocynkowanych, słupy montowane na typowych fundamentach betonowych. Zasilanie oświetlenia z istniejącej szafki. Zasilanie oświetlenia kablami YAKY zgodnie ze schematem. Kabel układać w całości w rurze osłonowej. Instalacja uziemiająca bednarką FeZn 25*4 mm. 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			
d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - zgodna ze schematem E-2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
2	KNNR 9 d.1 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - relokacja kabli w wykopie 480	m m	 480.000	 480.000
				RAZEM	
3	KNNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 290	m m	 290.000	 290.000
				RAZEM	
4	KNNR-W 2-01 d.1 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 580	m m	 580.000	 580.000
				RAZEM	
5	KNNR-W 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 290	m m	 290.000	 290.000
				RAZEM	
6	KNNR-W 2-01 d.1 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - pod kabel projektowany 580	m m	 580.000	 580.000
				RAZEM	
7	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - pod kabel projektowany 870*2	m m	 1740.000	 1740.000
				RAZEM	
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 75 mm, niebieska 980	m m	 980.000	 980.000
				RAZEM	
9	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 110 mm, niebieska, dwudzielna 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	
10	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4*25 529	m m	 529.000	 529.000
				RAZEM	
11	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - relokacja kabli w wykopie 480	m m	 480.000	 480.000
				RAZEM	
12	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4*25 - w przypadku uszkodzenia istniejącego, przekładanego kabla 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	
13	KNNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	
14	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uzimów w rowach kablowych 750	m m	 750.000	 750.000
				RAZEM	
15	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 16*9	m m	 144.000	 144.000
				RAZEM	
16	KNNR 9 d.1 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 - w przypadku uszkodzenia kabla 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	
17	KNNR 9 d.1 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przestawienie istniejącej latarni 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	
18	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=9 m - przestawienie istniejącej latarni 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=5 m 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
20 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=9 m 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
21 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik prosty 1,5 m 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
22 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - uchwyt prosty 1,5 m-montaż na istniejącym słupie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik prosty 1 m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
24 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 22*1.256	m ² m ²	 27.632	 27.632
				RAZEM	27.632
25 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 16	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
26 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 22 W 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
27 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 41,5 W 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
28 d.1	KNNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km 112	t t	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
29 d.1	KNNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 30	m ³ m ³	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
2		Badania pomontażowe			
30 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNP 18 D13 1307-01	Pomiar stycznika NN na prąd do 25 A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNP 18 1332-01.05	Pomiar zegara sterującego 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar pomiar	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
34 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 44	odc. odc.	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
35 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
36 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
37 d.2	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa- nych na tym samym stanowisku 25	kpl.po m. kpl.po m.	25.000	
				RAZEM	25.000