

PRZEDMIAR

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia w ulicy Edmundowskiej/Leśnej w Jankowicach
ADRES INWESTYCJI : Jankowice, gm. Tarnowo Podgórne
INWESTOR : Gmina Tarnowo Podgórne
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 115 , 62-080 Tarnowo Podgórne
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 09.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Oświetlenie drogowe oprawami LED montowanymi na słupach stalowych ocynkowanych o przekroju okrągłym, słupy montowane na typowych fundamentach betonowych . Zasilanie oświetlenia z istniejącej szafki. Zasilanie oświetlenia kablami YAKY zgodnie ze schematem. 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			
1	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1 200 A (rozbudowa szafy oświetleniowej)	kpl.		
d.1	0401-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 4-bieg 40A	szt.		
d.1	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zegar astronomiczny	szt.		
d.1	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 40A, 4P	szt.		
d.1	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadprądowy B6A 1-bieg	szt.		
d.1	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładka-	szt.		
d.1	0406-01	mi 6A, 3-bieg			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0810-01				
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-01				
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-01				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4	m		
d.1	0701-02	w gruncie kat. III			
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
11	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna	m		
d.1	0704-02	do 0.4 m w gruncie kat. III			
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
12	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i	m		
d.1	0702-0202	szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III			
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
13	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m	m		
d.1	0705-0202	i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III			
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
14	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
15	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.1	0724-01	niem w gruncie nienawodnionym kat.I-II			
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 5-01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej	stud.		
d.1	0301-01	w gruncie kat. I-II			
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01				
		900*2	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
18	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 75mm	m		
d.1	0705-01				
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 5*25	m		
d.1	0707-02				
		1055	m	1055.000	
				RAZEM	1055.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach -YAKY 5*25 375	m m	 375.000	
				RAZEM	375.000
21 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
22 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12*9	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
23 d.1	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 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
24 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=8 m 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
25 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięg 0,5m 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
26 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięg 1,0m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 26*1.256	m ² m ²	 32.656	
				RAZEM	32.656
28 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 26	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 26.000	
				RAZEM	26.000
29 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 28W 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
30 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 38W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
32 d.1	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
33 d.1	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km 150	t t	 150.000	
				RAZEM	150.000
2		Badania pomontażowe			
34 d.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNP 18 D13 1307-01	Pomiar stycznika NN na prąd do 25A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNP 18 D13 1310-03	Pomiar wyłącznika NN do 100A typu WIS,AP lub podobnego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNP 18 D13 1332-05	Pomiar zegara sterującego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2	1302-04	27	odc.	27.000	
				RAZEM	27.000
40	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-05	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
42	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po		
d.2	0301-03	5	m. kpl.po	5.000	
			m.	RAZEM	5.000
43	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po		
d.2	0301-04	15	m. kpl.po	15.000	
			m.	RAZEM	15.000