

PRZEDMIAR

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego w ul. Niewierskiej w Dusznikach.
ADRES INWESTYCJI : gm. Duszniki, ul. Niewierska
INWESTOR : Gmina Duszniki
ADRES INWESTORA : ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki
BRANŻA : elektryczna

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

Oświetlenie drogowe oprawami LED 35 W montowanymi na słupach aluminiowych z wysięgnikami, słupy montowane na typowych fundamentach betonowych. Zasilanie oświetlenia z projektowanej szafki oświetlenia drogowego. Zasilanie oświetlenia kablami YAKY zgodnie ze schematem. Instalacja uziemiająca bednarką St/Zn 25*4 mm. Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać badania pomontażowe, protokoły badań przekazać Inwestorowi.

Realizacja częściowa inwestycji - w miejscach gdzie projektowano latarnie a nie przewiduje się ich wybudowania w tym etapie, pozostawić w ziemi zapas kabla (min. 3m) do późniejszego wprowadzenia kabla do wnętrza słupa bez konieczności jego przedłużania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45316110-9	Montaż oświetlenia drogowego. Szafa SO. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01			
1	KNR 5-10	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego	szt.		
d.1	1106-01	o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
d.1	0709-02	i szafkach - YAKY 4*35	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
3	KNNR 5	Układanie uzimów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05		m	27.000	
		3*9		RAZEM	27.000
5	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o	szt.		
d.1	0603-07	przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	1.000	
		sztucznych		RAZEM	1.000
		1			
2	45316110-9	Montaż oświetlenia drogowego. Obwód I. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01			
6	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4	m		
d.2	0701-02	w gruncie kat. III	m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
7	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna	m		
d.2	0704-02	do 0.4 m w gruncie kat. III	m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
8	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i	m		
d.2	0702-0202	szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	610.000	
		610		RAZEM	610.000
9	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m	m		
d.2	0705-0202	i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	610.000	
		610		RAZEM	610.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01		m	1440.000	
		720*2		RAZEM	1440.000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE śr. 50 mm do	m		
d.2	0705-01	ochrony kabla	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE śr. 50 mm, prze-	m		
d.2	0705-01	znaczona do ochrony kabla przy wprowadzeniu do słupa	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
13	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.2	0724-02	niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - przecisk śr.	m		
d.2	0723-01	50mm	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*25	m		
d.2	0707-02		m	657.000	
		765-60-48		RAZEM	657.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2	0713-02	mkniętych i szafkach -YAKY 4*25	m	108.000	
		60+48		RAZEM	108.000
17	KNNR 5	Układanie uzimów w rowach kablowych	m		
d.2	0907-06		m	800.000	
		800		RAZEM	800.000
18	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.2	0907-05		m	72.000	
		8*9		RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-10 d.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy aluminiowe h=8 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie, wysięgnik aluminiowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.2 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		5*1.256	m ²	6.280	
				RAZEM	6.280
23	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 47W, II klasa, z rozsyłem drogowym, 4000K	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 2-01 d.2 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³		
		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
26	KNR 5-13 d.2 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t		
		12	t	12.000	
				RAZEM	12.000
3 45316110-9 Montaż oświetlenia drogowego . Obwód II. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01					
27	KNR-W 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNR-W 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNR-W 2-01 d.3 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	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
30	KNR-W 2-01 d.3 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	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
31	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		230*2	m	460.000	
				RAZEM	460.000
32	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE śr. 50 mm do ochrony kabla	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE śr. 50 mm, przeznaczona do ochrony kabla przy wprowadzeniu do słupa	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*25	m		
		245-3	m	242.000	
				RAZEM	242.000
35	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach -YAKY 4*25	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
37	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*9	m	36.000	
				RAZEM	36.000
38	KNR 5-10 d.3 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy aluminiowe h=8 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie, wysięgnik aluminiowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		1*1.256	m ²	1.256	
				RAZEM	1.256
42	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 47W, II klasa, z rozsyłem drogowym, 4000K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-01 d.3 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³		
		19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
45	KNR 5-13 d.3 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t		
		6	t	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Badania pomontażowe Szafa + obwód II			
46	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNP 18 D13 d.4 1307-01	Pomiar stycznika NN na prąd do 25 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNP 18 d.4 1332-01.05	Pomiar zegara sterującego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
54	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
5		Badania pomontażowe Obwód I			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.5	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
60 d.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 20	kpl.po m. kpl.po m.	 20.000	
				RAZEM	20.000