

PRZEDMIAR

Budowa oświetlenia drogowego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej nr 128523L w Prawiednikach wraz z budową oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : m. Prawiedniki, gmina Głusk, powiat lubelski, woj. lubelskie
INWESTOR : Wójt Gminy Głusk
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 20-388 Dominów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Dec
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2022

mgr inż. Kamil Dec
Uprawnienia do projektowania, kierowania
nadzorowania i kierowania budowy i robót
w specjalności inżynierskiej w zakresie Sieci,
Instalacji i Wyposażenia

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia drogowego z szafki Sz.O. Prawiedniki ST-13 w kier. słupa nr 1-A/O			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	0.4*0.8*6	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna karbowana	m		
d.1	0705-01	HDPE, gładka od środka, kol. niebieskiego, fi. 50mm	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXs 4x25 mm2	m		
d.1	0713-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXs 4x25 mm2	m		
d.1	0707-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m		
d.1	0907-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=1,5m - 4 kpl	m		
d.1	0907-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 9	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 - Mufa kablowa przelotowa na napięcie 0,6/1kV, dla kabli YAKXs 4x25mm2	szt.		
d.1	0806-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	0.4*0.6*6	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
10	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura dwudzielna HDPE, 110mm	m		
d.1	0814-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy okrągły ocynkowany o wys. 9m	szt.		
d.1	1001-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik stalowy półokrągły 1-ramienny dł. 2,5m, kompatybilny ze słupem i oprawą	szt.		
d.1	1002-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabliczka słupowa z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji, przygotowana do montażu zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych	szt.		
d.1	1006-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5-14	Przykręcanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.		
d.1	0604-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
d.1	1003-04	1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowy typu B 6A, 10kA, do 1kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - ISTN. Oprawa LED 42W z pochodząca z demontażu słupa 1-B/O	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 1 d.1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		1.2*6	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
2		Budowa oświetlenia drogowego z szafki Sz.O. Prawiedniki ST-13			
22	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.8*466	m ³	149.120	
				RAZEM	149.120
23	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	466.000	
		466		RAZEM	466.000
24	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		2*8	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 5 d.2 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.2 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura ochronna sztywna HDPE, gładkościenna, kol. niebieskiego, fi. 75mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
27	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna karbowana HDPE, gładka od środka, kol. niebieskiego, fi. 50mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXs 4x25 mm2	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
29	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXs 4x25 mm2	m		
		562	m	562.000	
				RAZEM	562.000
30	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
31	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=1,5m - 60 kpl	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
32	KNNR 9 d.2 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 - Mufa kablowa przelotowa na napięcie 0,6/1kV, dla kabli YAKXs 4x25mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*466	m ³	111.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	111.840
34	KNNR-W 9 d.2 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura dwudzielna HDPE, 110mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy okrągły ocynkowany o wys. 9m 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik stalowy półokrągły 1-ramienny dł. 1,5m, kompatybilny ze słupem i oprawą 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
38	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik stalowy półokrągły 1-ramienny dł. 2,5m, kompatybilny ze słupem i oprawą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Wysięgnik stalowy półokrągły 2-ramienny dł. 1,5m, z kątem 90st pomiędzy ramionami, kompatybilny ze słupem i oprawą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabliczka słupowa z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji, przygotowana do montażu zabezpieczeń nadmiarowoprądowych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNNR 5-14 d.2 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5 d.2 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm ² 15	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowoprądowy 1-biegunowy typu B 6A, 10kA, do 1kV 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowoprądowy 1-biegunowy typu B 10A, 10kA, do 1kV 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 36-42W, 16.000	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 30	odc. odc.	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNNR 1 d.2 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1.2*466	m ² m ²	559.200	
				RAZEM	559.200