

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE DROGOWE
ADRES INWESTYCJI : Milików
INWESTOR : GMINA NOWOGRODZIEC
ADRES INWESTORA : 59-730 NOWOGRODZIEC, ul. Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bogdan Cybertowicz (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2019-05-30

WYKONAWCA: **Cybertowicz**

inż. elektryk
uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Data opracowania
2019-05-30
Zaw. 168/DOS/04

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Oświetlenie dróg gminnych w Milikowie					
1		Obwód 1			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (321-54)*0.8*0.4	m ³ m ³	 85.440	
				RAZEM	85.440
2	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm 321-54	m m	 267.000	
				RAZEM	267.000
3	KNR-W 5- d.1 10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 5*2	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 5- d.1 10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych lub DVK o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
5	KSNR 5 d.1 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - taśma 4x25mm 321	m m	 321.000	
				RAZEM	321.000
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YAKY4x35mm ² w rurach 321	m m	 321.000	
				RAZEM	321.000
7	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (321-54)*0.8*0.4	m ³ m ³	 85.440	
				RAZEM	85.440
8	KNR-W 2- d.1 01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych okrągłych stalowych ocynkowanych o ściance grubości 3mm wysokość zawieszenia oprawy 8m.. Wysięgnik 1,5m.Fundamenty długości minimum 1m. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5 d.1 1003-03 analogia	Montaż przewodów YDY3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku. Parametry oprawy P=55W, U=230V, IP66, IK08. Oprawa dostosowana do możliwości 5 stopniowej redukcji napięcia - zgodna ze specyfikacją techniczną. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 4- d.1 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy łączem a oprawą) 8	pomiar . pomiar .	 8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 4- d.1 03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 8	odc. odc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 4- d.1 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4- d.1 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar . pomiar .	 7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR-W 4- d.1 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	pomiar . pomiar .	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-d.1 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (pomiar geodezyjne przed rozpoczęciem robót i po ich zakończeniu) 0.321	km km	0.321	
				RAZEM	0.321
19	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu zastępczego na czas trwania robót 321	kpl. kpl.	321.000	
				RAZEM	321.000
2		Obwód 2			
20	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (178-49)*0.8*0.4	m ³ m ³	41.280	
				RAZEM	41.280
21	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm 178-49	m m	129.000	
				RAZEM	129.000
22	KNR-W 5- d.2 10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 5*2	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 5- d.2 10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych lub DVK o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
24	KSNR 5 d.2 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - taśma 4x25mm 178	m m	178.000	
				RAZEM	178.000
25	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YAKY4x35mm ² w rurach 178	m m	178.000	
				RAZEM	178.000
26	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (178-49)*0.8*0.4	m ³ m ³	41.280	
				RAZEM	41.280
27	KNR-W 2- d.2 01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych okrągłych stalowych ocynkowanych o ściance grubości 3mm wysokość zawieszenia oprawy 8m.. Wysięgnik 1,5m. Fundamenty długości minimum 1m. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.2 1003-03 analogia	Montaż przewodów YDY3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku. Parametry oprawy P=55W, U=230V, IP66, IK08. Oprawa dostosowana do możliwości 5 stopniowej redukcji napięcia - zgodna ze specyfikacją techniczną. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 4- d.2 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 4- d.2 03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 4-d.2 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 4-d.2 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	miar miar	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 4-d.2 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-d.2 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 4	miar miar	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (pomiar geodezyjne przed rozpoczęciem robót i po ich zakończeniu) 0.178	km km	0.178	
				RAZEM	0.178
3		Obwód 3			
38	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (275-23)*0.8*0.4	m ³ m ³	80.640	
				RAZEM	80.640
39	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm 275-23	m m	252.000	
				RAZEM	252.000
40	KNR-W 5-d.3 10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 3*2	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 5-d.3 10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych lub DVK o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
42	KSNR 5 d.3 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - taśma 4x25mm 275	m m	275.000	
				RAZEM	275.000
43	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli YAKY4x35mm ² w rurach 275	m m	275.000	
				RAZEM	275.000
44	KNNR 5 d.3 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (275-23)*0.8*0.4	m ³ m ³	80.640	
				RAZEM	80.640
45	KNR-W 2-d.3 01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 7	m ³ m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych okrągłych stalowych ocynkowanych o ściance grubości 3mm wysokość zawieszenia oprawy 8m.. Wyścięgnik 1,5m. Fundamenty długości minimum 1m. 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNNR 5 d.3 1003-03 analogia	Montaż przewodów YDY3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wyścięgniki przy wysokości latarni do 10 m 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na wyścięgniku. Parametry oprawy P=55W, U=230V, IP66, IK08. Oprawa dostosowana do możliwości 5 stopniowej redukcji napięcia - zgodna ze specyfikacją techniczną. 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 4-d.3 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą) 7	pomiar . pomiar .	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNR-W 4-d.3 03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 7	odc. odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR-W 4-d.3 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-d.3 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar . pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 4-d.3 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 4-d.3 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 6	pomiar . pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (pomiar geodezyjne przed rozpoczęciem robót i po ich zakończeniu) 0,275	km km	0.275	
				RAZEM	0.275