

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa nawierzchni drogowych na ul. Słonecznej, Marii Ludwiki wraz z budową kanalizacji deszczowej oraz budową oświetlenia drogowego w m. Leśna

ADRES INWESTYCJI: Ul. Słoneczna, ul. Marii Ludwiki
Leśno

NAZWA INWESTORA: Burmistrz Brus

ADRES INWESTORA: ul. Na Zaborach 1
89-632 Brusy

WYKONAWCA: wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻE: elektryczna - budowa oświetlenia drogowego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna

inż. Karol Gołębiewski

DATA OPRACOWANIA:

30.06.2021

inż. KAROL GOŁĘBIEWSKI
Uprawnienia do sporządzania
i wykonywania robót w zakresie budowy i eksploatacji
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
Upr. bud. PB.01/04/Zb/PWCE/03

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Oświetlenie drogowe

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Oświetlenie drogowe					
1		oświetlenie drogowe			
11		Zasilanie			
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		10 * 0,4 * 0,8	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura gładka Fi 75/4.5	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm2	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm2	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
6	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe Szafka oświetleniowa SO-1/3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-03 1202-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar parametrów 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Oświetlenie drogowe
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Obw. 1			
14	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		187 * 0,4 * 0,8	m3	59,840	
				RAZEM	59,840
15	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
16	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura gładka Fi 75/4.5	m		
		42,5	m	42,500	
				RAZEM	42,500
17	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm2	m		
		144,5	m	144,500	
				RAZEM	144,500
18	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm2	m		
		73,5	m	73,500	
				RAZEM	73,500
19	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.14	m3	59,840	
				RAZEM	59,840
20	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe fundament F100/43	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stalowe okrągłe h=7m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki pojedyncze wys. 1m, dług. 1m, kąt 10°	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	kpl.p rzew		
		6	kpl.p rzew	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa min. min. 43W, barwa 4000K	szt.		
		6	szt.	6,000	

Oświetlenie drogowe

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
27	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,000	
				RAZEM	6,000
32		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Obw. 2			
33	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		186 * 0,4 * 0,8	m3	59,520	
				RAZEM	59,520
34	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		poz.33	m	59,520	
				RAZEM	59,520
35	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura gładka Fi 75/4.5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm2	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
37	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm2	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
38	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.33	m3	59,520	
				RAZEM	59,520
39	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000

Oświetlenie drogowe

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe fundament F100/43	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stalowe okrągłe h=7m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki pojedyncze wys. 1m, dług. 1m, kąt 10°	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		5	kpl.p rzew .	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa min. min. 43W, barwa 4000K	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa włączkowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
48	KNNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
51		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Demontaż istniejącego oświetlenia			
52	KSNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500