

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi gminnej - ul. Okrzei na odc. od km 0+000,00 do km 0+025,00 wraz z budową drogi dla pieszych w miejscowości Debrzno

ADRES INWESTYCJI: teren pomiędzy ul. Jeziorna a ul. Okrzei
77-310 Debrzno

NAZWA INWESTORA: Gmina Debrzno

ADRES INWESTORA: ul. Traugutta 2
77-310 Debrzno

WYKONAWCA: wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻE: Elektryczna - budowa oświetlenia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna inż. Karol Gołębiowski

DATA OPRACOWANIA: 24.11.2023

WYKONAWCA:

INVESTOR:

Oświetlenie drogowe

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Oświetlenie drogowe					
1		Oświetlenie drogowe szafka SO nr 1			
11		Zasilanie			
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		13 * 0,4 * 0,8	m3	4,160	
				RAZEM	4,160
2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Rura gładka Fi 75/4.5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
4	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm2	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nasypka	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
8	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
9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe Szafka oświetleniowa SO-1/1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
12	KNNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar parametrów 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
	analogia	1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Obw. 2			
16	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		231,5 * 0,4 * 0,8	m3	74,080	
				RAZEM	74,080
17	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Rura gładka Fi 75/4.5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka	m		
		231,5	m	231,500	
				RAZEM	231,500
19	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
20	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm2	m		
		231,5	m	231,500	
				RAZEM	231,500
21	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm2	m		
		42,5	m	42,500	
				RAZEM	42,500
22	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nasypka	m		
		231,5	m	231,500	
				RAZEM	231,500
23	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz. 16	m3	74,080	
				RAZEM	74,080
24	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 5-12 0201-01	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze przelotowe o długości żerdzi 10 m	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe fundament F150x30x30 Płyta żelbetowa ustojowa U-85	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Oświetlenie drogowe

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 100 cm	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stalowe okrągłe h=6m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30	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 3x1,5 mm2, 750 V	kpl.p rzew		
		8	kpl.p rzew	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa 40W, strumień oprawy min. 5400lm, barwa 3500K	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa włączkowa	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
34	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000