

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

34928510-6	Uliczne słupy oświetleniowe
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Linia kablowa oświetlenia drogowego

ADRES INWESTYCJI: Wilkasy ul. Zacisze

NAZWA INWESTORA: Gmina Giżycko

ADRES INWESTORA: 11-500 Giżycko ul. Mickiewicza 33

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Artur Leszczyński

DATA OPRACOWANIA: 04-12-2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

04-12-2023

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Oświetlenie drogowe Wilkasy ul. Zacisze</b>					
1	34928510-6	ul. Zacisze - odgałęzienie od linii ul. Lipowa			
1 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100kg	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody 3-żyłowe izolowane wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 10m	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 56W 7300lm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNNR 5 0701-0401	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.I-II; koparko-spycharką	m3		
		(92) * 0,3 * 0,8	m3	22,080	
				RAZEM	22,080
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych DVR75	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
8 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.I-II	m3		
		22,08	m3	22,080	
				RAZEM	22,080
9 d.1	KNNR 5-10 0603-07	Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego. O przekroju żył do 50 mm2	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1	KNNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach lub tunelach luzem. przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	WYTTCZENI E IINWENTAR YZ - Kalkula	Wytyczenie, inwentaryzacja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>34928510-6</b>	<b>ul. Zacisze - odgałęzienie od linii ul. Miodowa</b>			
18 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100kg	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody 3-żyłowe izolowane wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 10m	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 56W 7300lm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.2	KNNR 5 0701-0401	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.I-II; koparko-spycharką	m3		
		(582) * 0,3 * 0,8	m3	139,680	
				RAZEM	139,680
23 d.2	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych DVR75	m		
		533	m	533,000	
				RAZEM	533,000
24 d.2	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych SRS75	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
25 d.2	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych BE 50	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
26 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		651	m	651,000	
				RAZEM	651,000
27 d.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.2	KNNR 5 0702-04	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.I-II	m3		
		139,68	m3	139,680	
				RAZEM	139,680

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 5-10 0603-07	Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego. O przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.2	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach lub tunelach luzem. przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		15	prób .	15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.2	WYTYCZENI E IIINWENTAR YZ - Kalkula	Wytyczenie, inwentaryzacja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000