

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

77341000-2	Okrzesywanie drzew
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO UL.KRZYKOWSKIEJ W DOBRZYKOWICACH - ETAP I.

ADRES INWESTYCJI: UL. KRZYKOWSKA, DOBRZYKOWICE

NAZWA INWESTORA: GMINA CZERNICA

ADRES INWESTORA: Ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYKA mgr inż. Monika Pietruszka

DATA OPRACOWANIA: 17.12.2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA</b>			
1 d.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0,861	km	0,861	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,861</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
		50	szt	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		861 * 0,9 * 0,5	m3	387,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>387,450</b>
4 d.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - wykopy pod montaż latarni	m3		
		22 * (0,6 * 1,5 * 0,6)	m3	11,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,880</b>
5 d.1	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		861	m	861,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>861,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0723-03	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		830	m	830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35	m		
		370 + 940	m	1 310,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 310,000</b>
9 d.1	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - szafa oświetleniowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		861 * 0,7 * 0,5	m3	301,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,350</b>
11 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz o masie do 300 kg	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
12 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
13 d.1	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 .		
		22	kpl.p rzew .	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
14 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
15 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 25x4mm	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
16 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
17 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		23 * 4	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
18 d.1	kalkulacja własna	Zabezpieczenie antygrafiti i antyplakatowe HLG-System	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
19 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
20 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		3	prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3		
		300	m3	300,000	
				RAZEM	300,000
26 d.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		861 * 0,25 * 0,5	m3	107,625	
				RAZEM	107,625
27 d.1	KNNR 6 1102-02	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia do głębokości 20cm	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000