
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. OGRODOWEJ W
KAMIENCU WROCŁAWSKIM.

ADRES INWESTYCJI: UL. OGRODOWA, KAMIENIEC WROCŁAWSKI

NAZWA INWESTORA: GMINA CZERNICA

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYKA mgr inż. Monika Pietruszka

DATA OPRACOWANIA: 2018-08-26

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 BUDOWA OŚWIETLENIA	4

Przedmiotem opracowania jest projekt dla budowy oświetlenia drogowego dla ul. Ogrodowej w Kamieńcu Wrocławskim.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		BUDOWA OŚWIETLENIA			
1 d.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,435	km	0,435	
				RAZEM	0,435
2 d.1	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
3 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		435 * 0,9 * 0,5	m3	195,750	
				RAZEM	195,750
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		
		11 * (0,6 * 1,5 * 0,6)	m3	5,940	
				RAZEM	5,940
5 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
6 d.1	KNNR 5 0723-03	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		120 - 35	m	85,000	
				RAZEM	85,000
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35/1kV	m		
		415	m	415,000	
				RAZEM	415,000
9 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x16/1kV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
11 d.1	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - szafa oświetleniowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		435 * 0,7 * 0,5	m3	152,250	
				RAZEM	152,250
13 d.1	KNP1 1256- 03.01 1256- 03.01	Ułożenie płyt ażurowych- wzmocnienie rowów odwadniających	m2		
		125	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
14 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz o masie do 300 kg	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
16 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 .		
		11	kpl.p rzew .	11,000	
				RAZEM	11,000
17 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 25x4mm	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
18 d.1	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
19 d.1	KNNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		13 * 4	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
20 d.1	kalkulacja własna	Zabezpieczenie antygrafiti i antyplakatowe HLG-System	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
21 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
22 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		3	prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1	kalkulacja własna	Opłaty za wyłączenie linii nn wraz z nadzorem Eksploatacji sieci. 8hx53,42zł 235,04zł - wyłączenie linii nn i załączenie linii nn	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3		
		120	m3	120,000	
				RAZEM	120,000
29 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		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.1	KNNR 6 1102-02	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia do głębokości 20cm	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000