

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

77341000-2 Okrzesywanie drzew
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY WRZOSOWEJ W MIEJSCOWOŚCI CHRZĄSTAWA
MAŁA, GMINA CZERNICA
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 01.02.2025r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

inż. Miłosz Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
290/DDŚ/06

Data opracowania
01.02.2025r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

I. OPIS DO PRZEDMIARU:

Przedmiar robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego ul. Wrzosa-wa w miejscowości Chrzastawa Mała, gm. Czernica.

II. PRZEDMIAR INWESTORSKI OBEJMUJE:

Linia kablowa n/n typu YAKXS 4X35mm² wraz ze słupami oświetleniowymi.

III. PODSTAWA OPRACOWNIA:

Przedmiar robót elektrycznych wykonano w oparciu o katalog nakładów rzeczowych KNNR 5, KNR 5-08; KNR 5-10; KNR 5-15; .KNR 5-14; KNR 4-03; KNR 2-01; KNR 2-02; KNR 2-31; oraz katalog norm pracy KNP 18/13.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Chrzastawa Mała ul. Wrzosowa					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)			
1	KNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	0109-07	100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie korzeni	ha		
d.1	0108-01	100/10000	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
d.1	0101-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego (kod CPV: 45316110-9)			
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	0701-02	0,4*0,7*457	m³	127,960	
				RAZEM	127,960
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	457	m	457,000	
				RAZEM	457,000
6	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem	m³		
d.2	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV 5*3	m³	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	161	m	161,000	
				RAZEM	161,000
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	161	m	161,000	
				RAZEM	161,000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	407	m	407,000	
				RAZEM	407,000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych	m		
d.2	0713-02	161	m	161,000	
				RAZEM	161,000
12	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	457	m	457,000	
				RAZEM	457,000
13	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	568	m	568,000	
				RAZEM	568,000
14	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	457*0,4*0,6	m³	109,680	
				RAZEM	109,680
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonow wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.	11,000	
d.2	1003-03	11			
				RAZEM	11,000
18	KNNR 5	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słup rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.	10,000	
d.2	1003-03	10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR-W 5-10 d.2 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przek. do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa szt.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni (kod CPV: 45233200-1)			
28	KNNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
		0,3*457	m ³	137,100	
				RAZEM	137,100
29	KNNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0,1*457	m ³	45,700	
				RAZEM	45,700
30	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wstawa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		457*0,5	m ²	228,500	
				RAZEM	228,500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2513,3497		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wazelina techniczna	kg	11,7310		11,7310							
2.	bednarka ocynkowana	m	590,7200		590,7200							
3.	kpl. montazowy	szt	40,0000		40,0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	170,9400		170,9400							
5.	tluczeń kamienny	t	23,3070		23,3070							
6.	żwir do betonów	t	0,4400		0,4400							
7.	piasek do betonów	t	0,2200		0,2200							
8.	piasek	t	51,1840		51,1840							
9.	plyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0,2500		0,2500							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	10,0000		10,0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr. 50-100mm kl.I	m ³	0,3881		0,3881							
12.	krawędziaki iglaste	m ³	0,6762		0,6762							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	167,4400		167,4400							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	167,4400		167,4400							
15.	oprawa TECEO 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6 W z redukcją mocy oraz sterowaniem bezprzewodowym prod. Schreder.	szt	10,0000		10,0000							
16.	osłony przewodów	szt	34,0800		34,0800							
17.	złącza kontrolne	szt	34,0800		34,0800							
18.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	10,0000		10,0000							
19.	końcówki kablowe	szt	80,0000		80,0000							
20.	opaski kablowe typu Oki	szt.	73,5800		73,5800							
21.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	20,0000		20,0000							
22.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	110,0000		110,0000							
23.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	60,0000		60,0000							
24.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	630,7200		630,7200							
25.	słupy stalowe SO 8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	10,0000		10,0000							
26.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych D16/160	szt	10,0000		10,0000							
27.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6,1050		6,1050							
28.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	6,1049		
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,7400		
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	30,1620		
4.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,5600		
5.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	100,6250		
6.	żuraw samochodowy	m-g	5,3399		
7.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	100,6250		
8.	środek transportowy	m-g	15,1773		
9.	ciągnik kołowy	m-g	2,5399		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6440		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,1753		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10,2002		
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	7,3120		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	17,8500		
15.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	2,5399		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,2980		
17.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	100,6250		
				RAZEM	

Słownie: