

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia drogowego Włodawa ul. 9 Pułku Artylerii Ciężkiej

Budowa: Budowa oświetlenia drogowego

Obiekt lub rodzaj robót: Oświetlenie drogowe / energetyczne

Lokalizacja: Włodawa ul. 9 Pułku Artylerii Ciężkiej

Nazwa i kod CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
31532000-4 Części lamp i opraw oświetleniowych

Inwestor: Gmina Miejska Włodawa  
al. J. Piłsudskiego 41  
22-200 Włodawa

Jednostka opracowująca kosztorys: PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE  
"FRANKPOL"  
Franciszek Brzozowski  
22-200 Włodawa, ul. Jasna 1

Data opracowania:  
2021-03-30

Autor opracowania:  
Franciszek Brzozowski, Projektant

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE**  
**„FRANKPOL”**  
**Franciszek Brzozowski**  
22-200 Włodawa, ul. Jasna 1  
tel. 82 57 23 300, tel./fax 82 57 24 102  
NIP 565-000-07-05

*mgr inż. Franciszek Brzozowski*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0081/PWOE/08

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia drogowego Włodawa ul. 9 Pułku Artylerii Ciężkiej</b>		
1	Element	<b>Prace ziemne</b>		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Całkowita długość trasy	0,8*0,4*(38+42+41+41+41+41+43+42+41+40+40+40+40)	169,600000
		Przewieroty	-0,8*0,4*(11+8+5+4)	-8,960000
		RAZEM:		160,640000
1.2	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m3	160,64
		Wyliczenie ilości robót:		
			43+40	83,000000
		RAZEM:		83,000000
1.3	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	6,00
1.4	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	2,25
1.5	KNNR 5/723/1	Przewieroty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) - fi-50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przewieroty	11+8+5+4	28,000000
		RAZEM:		28,000000
1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - fi-75	m	105,50
		Wyliczenie ilości robót:		
			2+3+2+2+2+2+4,5+9+5+2+2+4+2+2+3,5+3,5+2+1,5+1,5+2+2+5+2+1+5+2+2+11+4+2+2+2+2	105,500000
		RAZEM:		105,500000
1.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x25mm2	m	433,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		Całkowita długość kabla	43+49+48+48+48+48+50+49+48+47+47+47+47	619,000000
		W rurach	-28-105,5	-133,500000
		W fundamentach	-2*26	-52,000000
		RAZEM:		433,500000
1.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKY 4x25mm2	m	133,50
		Wyliczenie ilości robót:		
			133,5	133,500000
		RAZEM:		133,500000
1.9	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m - YAKY 4x25mm2	m	2,00
1.10	KNNR 5/702/2	Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	160,64
1.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	13,00
1.12	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2 - ANALOGIA kabel 4-żyłowy	szt	26,00
1.13		Inwentaryzacja geodezyjna	ust	1
2	Element	<b>Montaż i podłączenie oświetlenia</b>		
2.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, aluminiowy 8m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1, 4, 7, 10, 13/B	5	5,000000
		RAZEM:		5,000000
2.2	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	5
2.3	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	5
2.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	5
2.5	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	kg	66,4		
2.	Fundament słupów oświetleniowych do słupa B-60	szt	5		
3.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	643,76		
4.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm2	szt	26		
5.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	56,63		
6.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	26		
7.	Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie lub wysięgniku z kloszem z tworzywa, CUDDLE LED 72w	kpl	5		
8.	Ośłona rurowa prosta fi-50 do kabli, sztywna	m	29,12		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9.	Oslona rurowa prosta karbowana fi-75 do kabli	m	109,72		
10.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	52		
11.	Stup oświetleniowy aluminiowy SAL-80K	szt	5		
12.	Sonda uziemiająca fi 16 L=6m	kpl	2,07996		
13.	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego jednoobwodowa	szt	5		
14.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras wykopów	m	433,5		
15.	Wysięgnik rurowy WR-4/1/0,5/5	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	2,76695		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednolokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	12,768		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,35		
4.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,85		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	6,3		
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	12,768		
7.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	2,76695		
8.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	16,9786		
9.	Wibromiód elektryczny 3 kW	m-g	2,52		
10.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	12,768		
11.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	3,80545		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			75,64195		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	846,5838		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			846,5838		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Budowa oświetlenia drogowego Włodawa ul. 9 Pułku Artylerii Ciężkiej</b>	
1	Prace ziemne	
2	Montaż i podłączenie oświetlenia	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Budowa oświetlenia drogowego Włodawa ul. 9 Pułku Artylerii Ciężkiej netto</b>	

**mgr inż. Franciszek Brzozowski**  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi bez  
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. LUB/0081/PWOE/08

