

Przedmiar robót

Oświetlenie ul. Lipowej

Budowa: Budowa sieci elektroenergetycznej - oświetlenie drogowe ul. Lipowa we Włodawie

Obiekt lub rodzaj robót: Oświetlenie drogowe

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

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

Data opracowania:
2021-03-30

Autor opracowania:
Franciszek Brzozowski, Projektant

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Oświetlenie ul. Lipowej		
1	Element	Prace ziemne		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Całkowita długość trasy kabla	0,8*0,4*(19+37+35+34+33+34+37+40+40+41+35)	123,200000
		Przewiert	-0,8*0,4*(35+34+33+17+5+37+7+14)	-58,240000
		RAZEM:	64,960000	m3
1.2	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	2,250
1.3	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			35+34+33+17+5+37+7+14	182,000000
		RAZEM:	182,000000	m
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK-75		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8	8,000000
		RAZEM:	8,000000	m
1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVR-75		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3+3+3	9,000000
		RAZEM:	9,000000	m
1.6	KNNR 5/907/2	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19+37+35+34+33+34+37+40+40+41+35	385,000000
		RAZEM:	385,000000	m
1.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Całkowita długość trasy kabla	19+37+35+34+33+34+37+40+40+41+35	385,000000
		Przewiert	-(35+34+33+17+5+37+7+14)	-182,000000
		RAZEM:	203,000000	m
1.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Całkowita długość kabla	26+44+42+41+40+41+44+47+47+48+42	462,000000
		w rurach	-182-8-9	-199,000000
		w słupach	-2*22	-44,000000
		RAZEM:	219,000000	m
1.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w rurach	182+8+9	199,000000
		w słupach	2*22	44,000000
		RAZEM:	243,000000	m
1.10	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - nadsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Całkowita długość trasy kabla	19+37+35+34+33+34+37+40+40+41+35	385,000000
		Przewiert	-(35+34+33+17+5+37+7+14)	-182,000000
		RAZEM:	203,000000	m
1.11	KNNR 5/702/5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Całkowita długość trasy kabla	0,6*0,4*(19+37+35+34+33+34+37+40+40+41+35)	92,400000
		Przewiert	-0,6*0,4*(35+34+33+17+5+37+7+14)	-43,680000
		RAZEM:	48,720000	m3
1.12	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	11,000
2	Element	Prace monterskie		
2.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7/1, 7/4, 7/7, 7/10	4	4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
2.2	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	4,000
2.3	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody kabelkowe	kpl	4,000
2.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED, na wysięgniku o mocy 72W	szt	4,000
2.5	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,000
2.6		Inwentaryzacja geodezyjna	usł	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	27,7576		
2.	Robotnicy	r-g	837,5700		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			865,3276		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x4	kg	250,2500		
2.	Fundament do słupów 9m z elementami montażowymi	kpl	4,0000		
3.	Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x25mm ²	m	480,4800		
4.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 2x1,5mm ²	m	41,6000		
5.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	41,3400		
6.	Oprawa uliczna LED, mocowana na wysięgniku o mocy 72W	kpl	4,0000		
7.	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	8,3200		
8.	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVR o średnicy: 75mm	m	9,3600		
9.	Oslona rurowa SRS-50 AROT do kabli, sztywna	m	189,2800		
10.	Piasek naturalny	m ³	22,7360		
11.	Słup oświetleniowy aluminiowy 9m	kpl	4,0000		
12.	Tablica bezpiecznikowa słupowa jednoobwodowa	szt	4,0000		
13.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras wykopów	m	219,0000		
14.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	12,1290		
15.	Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny	szt	4,0000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednoślukowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	82,9920		
2.	Koparka jednoślukowa na podwoziu gaśnicowym 0,25 m ³ (1)	m-g	14,8960		
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	6,8000		
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	82,9920		
5.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	2,0547		
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	36,8746		
7.	Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA	m-g	82,9920		
8.	Żuraw samochodowy 6-12 t (1)	m-g	0,3590		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			309,9603		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Oświetlenie ul. Lipowej	
1	Prace ziemne	
2	Prace monterskie	
	Suma elementów kosztorysu	

Razem Oświetlenie ul. Lipowej netto
mgr inż. Franciszek Brzduowski
 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

