PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie w zdłuż drogi powiatowej dojazd do Małoszyc (ul.Małoszycka)
ADRES INWESTYCJI : Lębork ul. Małoszyckadz.,202/4,202/5,17/2-L obr.11 Lębork
INWESTOR : Gmina Miasto Lębork.
ADRES INWESTORA : 84-300 Lębork ul. Armii Krajowej 14
WYKONAWCA ROBÓT : .....
ADRES WYKONAWCY : .....
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Jerzy Kubacki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .....
DATA OPRACOWANIA : 21.11.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 18

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R+S
Zysk [Z]	%	R+S+Kp(R+S)
koszty zakupu [kz]	%	M
VAT [V]	%	Σ(R+M+kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
21.11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		602	m	602,000	
				RAZEM	602,000
2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m *piasek* *materiały pomocnicze*	m		
		1204	m	1 204,000	
				RAZEM	1 204,000
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm *Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm* *materiały pomocnicze*	m		
		634	m	634,000	
				RAZEM	634,000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm *Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm* *materiały pomocnicze*	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III *Uziomy średnicy 12 mm - pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-12* *złącza prętów* *grot stalowy* *materiały pomocnicze*	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach (pręt o śr.do 18 mm) *Zacisk uziemiający SM 2.24* *Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm* *materiały pomocnicze*	m		
		4*3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNNR 5 0605-03	Ułożenie i połączenie uziomów prętowych w wykopie stanowisk x5 *Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm* *złącza kontrolne* *osłony przewodów* *materiały pomocnicze*	m		
		4*5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów przewodów uziemiających pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych *Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV* *wazelina techniczna* *opaski kablowe typu Oki* *materiały pomocnicze*	m		
		634	m	634,000	
				RAZEM	634,000
11	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m^3		
		9	m^3	9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNNR 5 1007-02	Montaż z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego *fundament prefabrykowany pod latarnię* *materiały pomocnicze*	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNNR 5 1007-03	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu *latarnie GALXIE H=8m* *Słup stal.ocynk.park.S-40C, sześciokątny* *materiały pomocnicze*	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
14	KNR-W 5-10 0114-01	Wciąganie kabla do słupów *wazelina techniczna* *opaski kablowe OKi* *materiały pomocnicze* *Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV*	m		
		46	m	46,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,000
15	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		Oprawa typu BGP203 T25 1 xLED69-4S/740 DM12			
		materiały pomocnicze			
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło-	kpl.		
		nowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 8m	przew.		
		Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2			
		materiały pomocnicze			
		18	kpl. przew.	18,000	
				RAZEM	18,000
17	KNR-W 5-08 0620-03	Montaż mostków uziemiających skręcanych	szt.		
		Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm			
		śruby podkładki i nakrętki			
		blacha ołowiana			
		materiały pomocnicze			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		tabliczki bezpiecznikowe słupowe EZO			
		materiały pomocnicze			
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNR-W 5-10 0601-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o	szt.		
		przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		końcówki kablowe			
		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU			
		opaski kablowe OKi			
		materiały pomocnicze			
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
20	KNR-W 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna	m		
		do 0.4 m w gruncie kat. IV			
		602	m	602,000	
				RAZEM	602,000
21	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		18	odc.	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		18	pomiar.	18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		18	pomiar.	18,000	
				RAZEM	18,000
24	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie powykonacze z pomiarem geodezyjnym trasy wybudowanego odcinka linii oświetleniowej	kpl		
		Zlecenie na opracowanie geodezyjne trasy linii			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25	Kalkulacja indywidualna	Dopuszczenie do prac przy urządzeniach należących do ENERGA OPERATO-	kpl		
		RA			
		Zlecenie na dopuszczenie			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.61a Nr seryjny: 39670 Użytkownik: Projektowanie i Nadzór w Branży Elektrycznej inż.Jerzy Kubacki

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	602		
2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m *piasek* *materiały pomocnicze*	m	1 204		
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm *Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm* *materiały pomocnicze*	m	634		
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm *Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm* *materiały pomocnicze*	m	9		
5	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III *Uziomy średnicy 12 mm - pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-12* *złącza prętów* *grot stalowy* *materiały pomocnicze*	szt.	4		
6	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach (pręt o śr.do 18 mm) *Zacisk uziemiający SM 2.24* *Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm* *materiały pomocnicze*	m	4*3 = 12,000		
7	KNNR 5 0605-03	Ułożenie i połączenie uziomów prętowych w wykopie stanowisk x5 *Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm* *złącza kontrolne* *osłony przewodów* *materiały pomocnicze*	m	4*5 = 20,000		
8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów przewodów uziemiających pod zaciski lub bolce	szt.żył	4		
9	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.	24		
10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych *Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV* *wazelina techniczna* *opaski kablowe typu Oki* *materiały pomocnicze*	m	634		
11	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m^3	9		
12	KNNR 5 1007-02	Montaż z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego *fundament prefabrykowany pod latarnię* *materiały pomocnicze*	kpl.	18		
13	KNNR 5 1007-03	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu *latarnie GALXIE H=8m* *Słup stal.ocynk.park.S-40C, sześciokątny* *materiały pomocnicze*	kpl.	18		
14	KNR-W 5-10 0114-01	Wciąganie kabla do słupów *wazelina techniczna* *opaski kablowe OKi* *materiały pomocnicze* *Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV*	m	46		
15	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie *Oprawa typu BGP203 T25 1 xLED69-4S/740 DM12* *materiały pomocnicze*	szt.	18		
16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 8m *Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2* *materiały pomocnicze*	kpl.przew.	18		
17	KNR-W 5-08 0620-03	Montaż mostków uziemiających skręcanych *Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm* *śruby podkładki i nakrętki* *blacha ołowiana* *materiały pomocnicze*	szt.	4		
18	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji *tabliczki bezpiecznikowe słupowe EZO* *materiały pomocnicze*	szt.	18		

Norma PRO Wersja 4.61a Nr seryjny: 39670 Użytkownik: Projektowanie i Nadzór w Branży Elektrycznej inż.Jerzy Kubacki

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR-W 5-10 0601-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych *końcówki kablowe* *uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU* *opaski kablowe OKi* *materiały pomocnicze*	szt.	36		
20	KNR-W 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0. 6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	602		
21	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	18		
22	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	18		
23	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	18		
24	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie powykonacze z pomiarem geodezyjnym trasy wybudowanego odcinka linii oświetleniowej *Zlecenie na opracowanie geodezyjne trasy linii*	kpl	1		
25	Kalkulacja indywidualna	Dopuszczenie do prac przy urządzeniach należących do ENERGA OPERATORA *Zlecenie na dopuszczenie*	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.61a Nr seryjny: 39670 Użytkownik: Projektowanie i Nadzór w Branży Elektrycznej inż.Jerzy Kubacki

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 193,7736		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.61a Nr seryjny: 39670 Użytkownik: Projektowanie i Nadzór w Branży Elektrycznej inż.Jerzy Kubacki

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	24,5480		24,5480			
2.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	1,7760		1,7760			
3.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	10,7558		10,7558			
4.	blacha ołowiana	kg	1,6000		1,6000			
5.	piasek	m^3	67,4240		67,4240			
6.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,7200		0,7200			
7.	tabliczki bezpiecznikowe słupowe EZO	szt.	18,0000		18,0000			
8.	Oprawa typu BGP203 T25 1 xLED69-4S/740 DM12	szt	18,0000		18,0000			
9.	Zacisk uziemiający SM 2.24	szt	12,1200		12,1200			
10.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	659,3600		659,3600			
11.	Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	9,3600		9,3600			
12.	osłony przewodów	szt.	1,2000		1,2000			
13.	złącza kontrolne	szt.	1,2000		1,2000			
14.	Uziomy średnicy 12 mm - pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-12	szt	12,0000		12,0000			
15.	złącza prętów	szt.	8,0000		8,0000			
16.	grot stalowy	szt.	4,0000		4,0000			
17.	końcówki kablowe	szt.	36,0000		36,0000			
18.	opaski kablowe OKi	szt.	39,6800		39,6800			
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	50,7200		50,7200			
20.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	36,0000		36,0000			
21.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	168,4800		168,4800			
22.	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	707,2000		707,2000			
23.	latarnie GALXIE H=8m	szt	3,6000		3,6000			
24.	Słup stal.ocynk.park.S-40C, sześciokątny	szt	3,6000		3,6000			
25.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	18,0000		18,0000			
26.	Zlecenie na opracowanie geodezyjne trasy linii	f-ra	1,0000		1,0000			
27.	Zlecenie na dopuszczenie	f-ra	1,0000		1,0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.61a Nr seryjny: 39670 Użytkownik: Projektowanie i Nadzór w Branży Elektrycznej inż.Jerzy Kubacki

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	3,0000		
2.	żuraw samochodowy	m-g	7,4250		
3.	środek transportowy	m-g	28,1380		
4.	środek transportowy'	m-g	3,0000		
5.	ciągnik kołowy	m-g	2,9240		
6.	samochód dostawczy	m-g	0,3600		
7.	samochód samowyładowawczy	m-g	9,6320		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	15,3000		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1978		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,7262		
11.	spawarka'	m-g	3,0720		
12.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3,0000		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.61a Nr seryjny: 39670 Użytkownik: Projektowanie i Nadzór w Branży Elektrycznej inż.Jerzy Kubacki

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	kz	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.61a Nr seryjny: 39670 Użytkownik: Projektowanie i Nadzór w Branży Elektrycznej inż.Jerzy Kubacki