

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia placu zabaw przy ul. Komuny Paryskiej w Lęborku
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 63/4,201,247 obr. 2 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 : 21.03.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 18

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2018

Data zatwierdzenia

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	129		
2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>piasek</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	258		
3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Ostłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	36		
4	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę <i>Rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm</i> <i>bale iglaste obrzynane</i> <i>krawędziaki iglaste</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	14		
5	KNNR 5 0606- 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>Uziomy średnicy 12 mm - pręt ocynkowany dług. 1,5 m</i> <i>UZ-PW-12</i> <i>złącza prętów</i> <i>grot stalowy</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	1		
6	KNNR 5 0603- 08	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach (pręt o śr.do 18 mm) <i>Zacisk uziemiający SM 2.24</i> <i>Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	2		
7	KNNR 5 0605- 03	Ułożenie i połączenie uziomów prętowych w wykopie stanowisk x1 <i>Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm</i> <i>złącza kontrolne</i> <i>osłony przewodów</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	6		
8	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów przewodów uziemiających pod zaciski lub bolce	szt.zył	1		
9	KNNR 5 0611- 03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.	2		
10	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe OKi</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II</i> <i>słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm</i> <i>materiały pomocnicze</i> <i>Kabel YAKY 4x25 mm², 0,6/1 kV</i>	m	86		
11	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe OKi</i> <i>materiały pomocnicze</i> <i>Kabel YAKY 4x25 mm², 0,6/1 kV</i>	m	14+36 = 50.000		
12	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 napięcia	m ³	0.5		
13	KNNR 5 1007- 02	Montaż z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>fundament prefabrykowany pod latarnię</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	1		
14	KNNR 5 1007- 03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu <i>latarnie ANTARES H=9m</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	1		
15	KNR-W 5-10 0114-01	Wciąganie kabla do słupów <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe OKi</i> <i>materiały pomocnicze</i> <i>Kabel YAKY 4x25 mm², 0,6/1 kV</i>	m	4		
16	KNNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa typu SCHREDER TECEO 1 / 5121 / 48 LEDS 700mANW / 372572 (1.000)</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m <i>przewody kabelkowe materiały pomocnicze</i>	kpl.przew.	1		
18	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie <i>Kabel YAKY 4x25 mm², 0,6/1 kV Osłona rurowa sztywna BE fi 75mm Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze</i>	m	3		
19	E-0510 4400-05	Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych <i>Kabel YAKY 4x25 mm², 0,6/1 kV Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. obejmka materiały pomocnicze</i>	m	6		
20	KNR-W 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia <i>Ograniczni SE.30.166 do linii napowietrznych nn złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych materiały pomocnicze</i>	kpl.	1		
21	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia <i>zaczepki odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm² materiały pomocnicze</i>	szt.	2		
22	KNR-W 5-08 0620-03	Montaż mostków uziemiających skręcanych <i>Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm śruby podkładki i nakrętki blacha ołowiana materiały pomocnicze</i>	szt.	3		
23	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>tabliczki bezpiecznikowe słupowe EZO materiały pomocnicze</i>	szt.	1		
24	KNR-W 5-10 0601-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU opaski kablowe OKi materiały pomocnicze</i>	szt.	2		
25	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	129		
26	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1		
27	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3		
28	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
29	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie powykonacze z pomiarem geodezyjnym trasy wybudowanego odcinka linii oświetleniowej <i>Zlecenie na opracowanie geodezyjne trasy linii</i>	kpl	1		
30	Kalkulacja indywidualna	Dopuszczenie do prac przy urządzeniach należących do ENERGIA OPERATORA <i>Zlecenie na dopuszczenie</i>	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	228.9850		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	2.7234			2.7234		
2.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	1.3320			1.3320		
3.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	2.6726			2.6726		
4.	blacha ołowiana	kg	1.2000			1.2000		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	36.1200			36.1200		
6.	piasek	m ³	14.4480			14.4480		
7.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0294			0.0294		
8.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0588			0.0588		
9.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3000			0.3000		
10.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.5400			0.5400		
11.	Ograniczni SE.30.166 do linii napowietrznych nn	szt.	1.0200			1.0200		
12.	tabliczki bezpiecznikowe słupowe EZO	szt.	1.0000			1.0000		
13.	Oprawa typu SCHREDER TECEO 1 / 5121 / 48 LEDS 700mANW / 372572 (1.000)	szt.	1.0000			1.0000		
14.	zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm ²	szt.	2.0400			2.0400		
15.	złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych	szt.	1.0200			1.0200		
16.	Zacisk uziemiający SM 2.24	szt.	2.0200			2.0200		
17.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt.	5.0000			5.0000		
18.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	37.4400			37.4400		
19.	Rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm	m	14.5600			14.5600		
20.	Oslona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	3.1200			3.1200		
21.	osłony przewodów	szt.	0.3600			0.3600		
22.	złącza kontrolne	szt.	0.3600			0.3600		
23.	Uziomy średnicy 12 mm - pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-12	szt.	3.0000			3.0000		
24.	złącza prętów	szt.	2.0000			2.0000		
25.	grot stalowy	szt.	1.0000			1.0000		
26.	końcówki kablowe	szt.	8.0000			8.0000		
27.	opaski kablowe OKi	szt.	14.9200			14.9200		
28.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.0000			2.0000		
29.	przewody kabelkowe	m	9.3600			9.3600		
30.	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	154.7200			154.7200		
31.	latarnie ANTARES H=9m	szt.	1.0000			1.0000		
32.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	1.0000			1.0000		
33.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	1.2900			1.2900		
34.	obejmka	szt.	24.0000			24.0000		
35.	Zlecenie na opracowanie geodezyjne trasy linii	f-ra	1.0000			1.0000		
36.	Zlecenie na dopuszczenie	f-ra	1.0000			1.0000		
37.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	6.3840		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500		
3.	żuraw samochodowy	m-g	0.6284		
4.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	6.3840		
5.	środek transportowy	m-g	3.2310		
6.	środek transportowy'	m-g	0.7500		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.6284		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.0602		
9.	samochód samowładawczy	m-g	2.0640		
10.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.6000		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.1900		
12.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6284		
13.	spawarka'	m-g	0.2560		
14.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.7500		
15.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	6.3840		
				RAZEM	

Słownie:

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

Słownie: