

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Montaż urządzeń oświetlenia drogowego
45316110-9 Demontaż urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kablowej 0,4kV - oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego na Placu Piastowskim w Lęborku
ADRES INWESTYCJI : dz.292,339/1 obr 3 msc. 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 : 23.09.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 18

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
koszty zaopatrzenia [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
23.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45316110-9	Montaż urządzeń oświetlenia drogowego			
1	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 322	m m	322,000	322,000
2	KNR-W 2-01 d.1 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1	m ³ m ³	1,000	1,000
3	KNNR 5 d.1 0412-01	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę <i>fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych</i> 1	szt. szt.	1,000	1,000
4	KNNR 5 d.1 0401-01	Montaż szafki oświetleniowej <i>Szafka 2-sekc.z met.drzwiami dźwignią, 18U, gł. 610mm NWE-6B18/GL/SH</i> 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>piasek</i> <i>materiały pomocnicze</i> 644	m m	644,000	644,000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 45	m m	45,000	45,000
7	KNNR 5 d.1 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 UZ-PW-12</i> <i>złącza prętów</i> <i>grot stalowy</i> <i>materiały pomocnicze</i> 5	szt. szt.	5,000	5,000
8	KNNR 5 d.1 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> 3*5	m m	15,000	15,000
9	KNNR 5 d.1 0605-03	Ułożenie i połączenie uziomów prętowych w wykopie stanowisk x5 <i>Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm</i> <i>złącza kontrolne</i> <i>osłony przewodów</i> <i>materiały pomocnicze</i> 6*5	m m	30,000	30,000
10	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów przewodów uziemiających pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5,000	5,000
11	KNNR 5 d.1 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie 10	szt. szt.	10,000	10,000
12	KNR-W 5-10 d.1 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> 277	m m	277,000	277,000
13	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i> 45	m m	45,000	45,000
14	KNR-W 2-01 d.1 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
15	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>fundament prefabrykowany pod latarnię</i> <i>materiały pomocnicze</i> 13	kpl.		
			kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
16	KNNR 5 d.1 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu <i>latarnie AURIGA H=5m</i> <i>materiały pomocnicze</i> 13	kpl.		
			kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
17	KNR-W 5-10 d.1 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> 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
18	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa typu PHILIPS KOBA L42W</i> <i>materiały pomocnicze</i> 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
19	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 13	kpl. przew.		
			kpl. przew.	13,000	
				RAZEM	13,000
20	KNR-W 5-08 d.1 0620-03	Montaż mostków uziemiających skręcanych <i>Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm</i> <i>śruby podkładki i nakrętki</i> <i>blacha ołowiana</i> <i>materiały pomocnicze</i> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>tabliczki bezpiecznikowe słupowe EZO jednorzędowe</i> <i>tabliczki bezpiecznikowe słupowe EZO dwurzędowe</i> <i>materiały pomocnicze</i> 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
22	KNR-W 5-10 d.1 0601-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe</i> <i>uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU</i> <i>opaski kablowe OKi</i> <i>materiały pomocnicze</i> 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
23	KNR-W 2-01 d.1 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 322	m		
			m	322,000	
				RAZEM	322,000
24	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 13	odc.		
			odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
25	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar · pomiar ·		
				5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 13	pomiar · pomiar ·		
				13,000	
				RAZEM	13,000
27	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Opracowanie powykonacze z pomiarem geodezyjnym trasy wybudowanego odcinka linii oświetleniowej <i>Zlecenie na opracowanie geodezyjne trasy linii</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	Kalkulacja indywidualna	Dopuszczenie do prac przy urządzeniach należących do ENERGIA OPERATORA Zlecenie na dopuszczenie 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	45316110-9	Demontaż urządzeń oświetlenia drogowego			
29 d.2	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 71	m m	 71,000	
				RAZEM	71,000
30 d.2	KNNR-W 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m ze słupów 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.2	KNNR-W 9 1009-03	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNNR-W 9 1009-04	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - lampa oświetleniowa 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45316110-9	Montaż urządzeń oświetlenia drogowego				
1	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	322		
2	KNR-W 2-01 d.1 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	1		
3	KNNR 5 0412- d.1 01	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat. I-II o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnice <i>fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych</i>	szt.	1		
4	KNNR 5 0401- d.1 01	Montaż szafki oświetleniowej <i>Szafka 2-sekc.z met.drzwiami dźwignią, 18U, gł. 610mm NWE-6B18/GL/SH</i>	kpl.	1		
5	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>piasek materiały pomocnicze</i>	m	644		
6	KNNR 5 0705- d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm materiały pomocnicze</i>	m	45		
7	KNNR 5 0606- d.1 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>Uziomy średnicy 12 mm - pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-12 złącza prętów grot stalowy materiały pomocnicze</i>	szt.	5		
8	KNNR 5 0603- d.1 08	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach (pręt o śr.do 18 mm) <i>Zacisk uziemiający SM 2.24 Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm materiały pomocnicze</i>	m	3*5 = 15,000		
9	KNNR 5 0605- d.1 03	Ułożenie i połączenie uziomów prętowych w wykopie stanowisk x5 <i>Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm złącza kontrolne osłony przewodów materiały pomocnicze</i>	m	6*5 = 30,000		
10	KNNR 5 1203- d.1 05	Podłączenie przewodów przewodów uziemiających pod zaciski lub bolce	szt.żył	5		
11	KNNR 5 0611- d.1 03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.	10		
12	KNR-W 5-10 d.1 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 opaski kablowe OKi folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze Kabel YAKY 4x25 mm², 0,6/1 kV</i>	m	277		
13	KNNR 5 0713- d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 4x25 mm², 0,6/1 kV wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze</i>	m	45		
14	KNR-W 2-01 d.1 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	7		
15	KNNR 5 1007- d.1 02	Montaż z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>fundament prefabrykowany pod latarnię materiały pomocnicze</i>	kpl.	13		
16	KNNR 5 1007- d.1 03	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu <i>latarnie AURIGA H=5m materiały pomocnicze</i>	kpl.	13		
17	KNR-W 5-10 d.1 0114-01	Wciąganie kabla do słupów <i>wazelina techniczna opaski kablowe OKi materiały pomocnicze Kabel YAKY 4x25 mm², 0,6/1 kV</i>	m	60		
18	KNNR 5 1004- d.1 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa typu PHILIPS KOBA L42W materiały pomocnicze</i>	szt.	13		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm² materiały pomocnicze</i>	kpl.przew.	13		
20 d.1	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.	5		
21 d.1	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>tabliczki bezpiecznikowe słupowe EZO jednorzędowe tabliczki bezpiecznikowe słupowe EZO dwurzędowe materiały pomocnicze</i>	szt.	13		
22 d.1	KNR-W 5-10 0601-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie 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.	26		
23 d.1	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	322		
24 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	13		
25 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	5		
26 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	13		
27 d.1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie powykonacze z pomiarem geodezyjnym trasy wybudowanego odcinka linii oświetleniowej <i>Zlecenie na opracowanie geodezyjne trasy linii</i>	kpl	1		
28 d.1	Kalkulacja indywidualna	Dopuszczenie do prac przy urządzeniach należących do ENERGA OPERATORA <i>Zlecenie na dopuszczenie</i>	kpl	1		
Razem dział: Montaż urządzeń oświetlenia drogowego						
2 45316110-9		Demontaż urządzeń oświetlenia drogowego				
29 d.2	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	71		
30 d.2	KNNR-W 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m ze słupów	m	12		
31 d.2	KNNR-W 9 1009-03	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą	szt.	2		
32 d.2	KNNR-W 9 1009-04	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - lampa oświetleniowa	szt.	2		
Razem dział: Demontaż urządzeń oświetlenia drogowego						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	759,6546		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	6,2835		6,2835			
2.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	2,2200		2,2200			
3.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	15,0948		15,0948			
4.	blacha ołowiana	kg	2,0000		2,0000			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	116,3400		116,3400			
6.	piasek	m ³	36,0640		36,0640			
7.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,9000		0,9000			
8.	tabliczki bezpiecznikowe słupowe EZO jednorzędowe	szt.	12,0000		12,0000			
9.	Oprawa typu PHILIPS KOBA L42W	szt.	13,0000		13,0000			
10.	Zacisk uziemiający SM 2.24	szt.	15,1500		15,1500			
11.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	46,8000		46,8000			
12.	osłony przewodów	szt.	1,8000		1,8000			
13.	złącza kontrolne	szt.	1,8000		1,8000			
14.	Uziomy średnicy 12 mm - pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-12	szt.	15,0000		15,0000			
15.	złącza prętów	szt.	10,0000		10,0000			
16.	grot stalowy	szt.	5,0000		5,0000			
17.	końcówki kablowe	szt.	26,0000		26,0000			
18.	opaski kablowe OKi	szt.	58,5000		58,5000			
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3,6000		3,6000			
20.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	26,0000		26,0000			
21.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	67,6000		67,6000			
22.	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	397,2800		397,2800			
23.	latarnie AURIGA H=5m	szt.	13,0000		13,0000			
24.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	13,0000		13,0000			
25.	fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych	szt.	1,0000		1,0000			
26.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	4,1550		4,1550			
27.	Szafka 2-sekc.z met.drzwiami dźwignią, 18U, gł. 610mm NWE-6B18/GL/SH	szt.	1,0000		1,0000			
28.	Zlecenie na opracowanie geodezyjne trasy linii	f-ra	1,0000		1,0000			
29.	Zlecenie na dopuszczenie	f-ra	1,0000		1,0000			
30.	tabliczki bezpiecznikowe słupowe EZO dwurzędowe	szt.	1,0000		1,0000			
31.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	3,7500		
2.	żuraw samochodowy	m-g	2,3228		
3.	środek transportowy	m-g	17,6291		
4.	środek transportowy'	m-g	3,7500		
5.	ciągnik kołowy	m-g	2,0078		
6.	samochód dostawczy	m-g	0,2600		
7.	samochód samowładawczy	m-g	5,1520		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11,0500		
9.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1,8143		
10.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1935		
11.	spawarka'	m-g	1,2800		
12.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	3,7500		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	kz	RAZEM
1	Montaż urządzeń oświetlenia drogowego							
2	Demontaż urządzeń oświetlenia drogowego							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: