
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej n.n. 0,4kV oświetlenia drogowego na ul. Mirkowskiej w Konstancinie Jeziorna

ADRES INWESTYCJI: Konstancin-Jeziorna

INWESTOR: Burmistrz Miasta i Gminy Konstancin-Jeziorna

ADRES INWESTORA:

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2016-10-10

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: III kwartał 2016r
Intercenbud, Sekocenbud, dostawcy

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

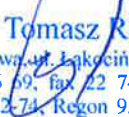
PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:


ELPRO Tomasz Różycki
03-320 Warszawa, ul. Łąkocińska 22/15
tel. 22 619 96 69, fax 22 741 00 81
NIP 922-228-22-74, Regon 951144464

Branża energetyczna

W zakresie opracowania jest projekt przebudowy sieci kablowej oświetlenia na ulicy Mirkowskiej w miejscowości Konstancin-Jeziorna. Zgodnie z warunkami technicznymi projektowane oświetlenie należy zasilić z istniejącej sieci oświetleniowej w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej. Oświetlenie drogi należy zrealizować za pomocą opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach stalowych o wysokości około 9m (zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi). Projektowana linia typu YAKXS 4x35. Oświetlenie należy zrealizować zgodnie z normą PN-EN 13 201 z zachowaniem klas oświetlenia ME3a. Oprawa winna być wykonana w technologii LED, zawierająca max. 40 źródeł LED. Temperatura barwowa użytych diod wynosi 2900-3300K, a wskaźnik oddawania barw $R_a > 65$. Strumień świetlny pojedynczej diody nie mniejszy niż 130lm przy prądzie sterowania 500mA.

Norma Expert
Wersja: 5.5.100.6
Nr seryjny: 3409
Użytkownik: Damian

Branża energetyczna

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Branża energetyczna				

Branża energetyczna
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto								
	VAT 23 %								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Branża energetyczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Branża energetyczna					
1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		1,2	km	1,200	
				RAZEM	1,200
2	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rury osłonowe do kabli z HDPE 110- gładkościenne	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2	m		
		1160	m	1 160,000	
				RAZEM	1 160,000
7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
8	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		288	m3	288,000	
				RAZEM	288,000
9	KNR 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	m3		
		42	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
10	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie słupa oświetlenia Słup oświetleniowy do naświetlacza wg opisu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
11	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie słupa oświetlenia Słup oświetleniowy do naświetlacza z wydłużonym wysięgnikiem wg opisu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie słupa oświetlenia Słup oświetleniowy z wysięgnikiem do oprawy TYP 1 lub 2 wg opisu	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
13	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp Oprawa oświetleniowa TYP1 wg opisu	szt.		
		21	szt.	21,000	

Branża energetyczna
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
14	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp Oprawa oświetleniowa TYP2 wg opisu	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp Oprawa oświetleniowa TYP3 wg opisu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m-360m Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	kpl.p rzew		
		42	kpl.p rzew	42,000	
				RAZEM	42,000
17	KNNR 5 1006-01 analogia	Tabliczki bezpiecznikowe Tabliczki bezpiecznikowe TB1	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
18	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III- 15kpl/6m	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
19		Wykonanie przepychu pneumatycznego 110mm- kalkulacja własna	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
20		Rozbiórka i odtworzenie chodnika- kalkulacja własna	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
21	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 2xAL35mm ² -750m	km/1 prze w.		
		1,5	km/1 prze w.	1,500	
				RAZEM	1,500
24	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		42	odc.	42,000	
				RAZEM	42,000
25	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		53	pomi ar	53,000	
				RAZEM	53,000
26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Branża energetyczna
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
28	KNR-W 5-08 0902-03	pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
		41	pomi ar	41,000	
				RAZEM	41,000

Branża energetyczna

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1 224,9112		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	1,3200		
2	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	5,2200		
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	88,7520		
4	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	14,7000		
5	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	46,8000		
6	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	23,2000		
7	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	6,5400		
8	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,0100		
9	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2,5200		
10	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	21,3000		
11	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21,8400		
12	samochód wieżowy z balkonem	m-g	6,3000		
13	środek transportowy	m-g	26,9740		
14	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	18,4500		
15	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,3700		
16	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	25,3800		
17	żuraw samochodowy 4 t	m-g	68,8800		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	487,2000		
2	Fundament F-120/43V	szt	32,0000		
3	Fundament F-150/43V	szt	10,0000		
4	Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	15,0000		
5	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2	m	1 518,4000		
6	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA 35 mm2	szt	168,0000		
7	opaski kablowe typu Oki	szt.	182,0000		
8	Oprawa oświetleniowa TYP1 wg opisu	szt	21,0000		
9	Oprawa oświetleniowa TYP2 wg opisu	szt	11,0000		
10	Oprawa oświetleniowa TYP3 wg opisu	szt	10,0000		
11	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m3	5,1660		
12	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m3	134,4000		
13	pręty stalowe ocynkowane fi:18mm	m	90,0000		
14	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	360,0000		
15	Rury osłonowe do kabli z HDPE 110-gładkościenne	m	156,0000		
16	Słup oświetleniowy do naświetlacza wg opisu	szt	9,0000		
17	Słup oświetleniowy do naświetlacza z wydłużonym wysięgnikiem wg opisu	szt	1,0000		
18	Słup oświetleniowy z wysięgnikiem do oprawy TYP 1 lub 2 wg opisu	szt	32,0000		
19	Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm	m3	0,0492		
20	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	17,4000		
21	Tabliczki bezpiecznikowe TB1	szt.	42,0000		
22	wazelina techniczna	kg	24,7600		
23	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	45,0000		
24	materiały pomocnicze	zł			

Branża energetyczna
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:

