

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2016-12-436

Obiekt	Budowa parku rekreacyjnego w Koziegłowach - branża elektryczna
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu
Budowa	Koziegłowy, Karolin, gm. Czerwonak dz. nr 330/4, 330/5, 330/6 obręb Koziegłowy 302104_2_0006
Zamawiający	Gmina Czerwonak ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

---

Sporządził Małgorzata Piotrowska

---

Bydgoszcz kwiecień 2017

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa parku rekreacyjnego w Koziegłowach - branża elektryczna

Charakterystyka obiektu:

Projektowane oświetlenie terenu przewiduje się wykonać energooszczędną oprawą oświetleniową LED o łącznej mocy 35 W montowaną na słupie o wysokości 3 m. Zasilanie projektowanej oprawy przewiduje się wykonać kablem typu YAKY 4x6mm<sup>2</sup>.

Głębokość ułożenia kabli, mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej : 0,5 m.

Ułożone kable należy zasypać co najmniej 10-cio cm warstwą piasku, następnie warstwą ziemi rodzimej a następnie przykryć folią.

W celu ochrony kabli od uszkodzeń mechanicznych trasa kabli ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią z tworzywa sztucznego o min. grubości 0,5 mm i trwałym kolorze niebieskim dla kabli niskiego napięcia do 1 kV.

Monitoring - kamera szybkoobrotowa dzień/noc IP, zoom optyczny x20 (4,7-94mm), rozdzielczość: 1920x1080, własne zasilanie – akumulator, możliwość zasilania i ładowania akumulatora z latarni ulicznych, zintegrowany rejestrator z dyskiem twardym, zdalny, bezprzewodowy podgląd obrazów oraz pobieranie nagranych materiałów przez www, klasa szczelności: zewnętrzna IP66, temperatura działania od -20 do +55° C

Budowa parku rekreacyjnego w Koziegłowach - branża elektryczna

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Monitoring				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela elementów szczegółowa

Budowa parku rekreacyjnego w Koziegłowach - branża elektryczna

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Monitoring							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Budowa parku rekreacyjnego w Koziegłowach - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Monitoring</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Modernizacja istniejącej tablicy słupa oświetleniowego	kpl	2,000
2	KNNR 5 1003/01	Montaż kabli wciąganych w słupy do zasilania kamer, YAKY 4x2,5mm <sup>2</sup>	kpl	2,000
3	KNNR 5 0726/01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2,5mm <sup>2</sup> ) Nr ST: E-00.01.02	szt	16,000
4	KNR AL-01 0501/02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera szybkoobrotowa dzień/noc IP, zoom optyczny x20 (4,7-94mm), rozdzielczość: 1920x1080, własne zasilanie – akumulator, możliwość zasilania i ładowania akumulatora z latarni ulicznych, zintegrowany rejestrator z dyskiem twardym, zdalny, bezprzewodowy podgląd obrazów oraz pobieranie nagranych materiałów przez www, klasa szczelności: zewnętrzna IP66, temperatura działania od -20 do +55° C Nr ST: E-00.01.02	szt.	1,000
5		Moduł do kamery iCam do monitoringu przez internet mobilny LTE z dwoma portami dla dwóch kart SIM, możliwość pomiaru stanu akumulatora oraz powiadomienie SMS. Mocowanie mechaniczne przystosowane do iCAM. 100/50Mbps, 4G, 3G, UMTS, GSM, 2xSIM, 12-24V DC, VPN, M2M, IP66 – UWAGA! Wymaga karty SIM Nr ST: E-00.01.02	szt	1,000
6		Materiały montażowe kamery Nr ST: E-00.01.02	szt	1,000

## Zestawienie robocizny

Budowa parku rekreacyjnego w Koziegłowach - branża elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	4,200		
2	Robotnicy	r-g	6,520		
		Razem	<b>10,720</b>		

## Zestawienie materiałów

Budowa parku rekreacyjnego w Koziegłowach - branża elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kabel YAKY 4x2,5mm2	m	5,000		
2	kamera szybkoobrotowa dzień/noc IP, zoom optyczny x20 (4,7-94mm), rozdzielczość: 1920x1080, własne zasilanie – akumulator, możliwość zasilania i ładowania akumulatora z latarni ulicznych, zintegrowany rejestrator z dyskiem twardym, zdalny, bezprzewodowy podgląd obrazów oraz pobieranie nagranych materiałów przez www, klasa szczelności: zewnętrzna	szt	1,000		
3	Końcówki kablowe 2,5mm2	szt	16,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## Zestawienie sprzętu

Budowa parku rekreacyjnego w Koziegłowach - branża elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Razem	<b>0,000</b>		