

## KOSZTORYS INWESTORSKI - ROBOTY ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3238L GRABOWIEC-GÓRA-ROGÓW-MIĄCZYN W ZAKRESIE  
BUDOWY OŚWIETLENIA HYBRYDOWEGO DZ.NR 1359, 1358 W MIEJSCOWOŚCI MIĄCZYN I KO-  
LONIA MIĄCZYN  
ADRES INWESTYCJI : MIĄCZYN, KOLONIA MIĄCZYN ;22-455 MIĄCZYN. DZ. NR 1359, 1358 OBRĘB; 0011 MIĄCZYN, 0012  
LOŁONIA MIĄCZYN JEDN. EWID. 062006\_2 MIĄCZYN  
INWESTOR : GMINA MIĄCZYN  
ADRES INWESTORA : MIĄCZYN 107 22-455 MIĄCZYN  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.11.2022

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>1. Wykopy , montaż słupów oświetlenia hybrydowego</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2 d.1	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie z oprawą	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 1006-02</b>	Montaż szafek na akumulatory, regulatory i hamulec wiatraka na szczyt masztu z konstrukcją nośną pod moduły i siłownią wiatrową	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 1005-03</b>	Montaż akumulatorów w szafkach	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 5 1010-03</b>	Montaż wiatraków 400W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłowne	kpl.prz ew.		
		13	kpl.prz ew.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
9 d.1	<b>KNNR-W 5-08 0608-01</b>	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10 d.1	<b>KNNR-W 5-08 0614-01</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		<b>1. Wykopy , montaż słupów oświetlenia hybrydowego</b>					
1 d.1	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg		szt.	13		
2 d.1	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie z oprawą		szt.	13		
3 d.1	<b>KNNR 5 1006-02</b>	Montaż szafek na akumulatory, regulatory i hamulec wiatraka na szczycie masztu z konstrukcją nośną pod moduły i siłownią wiatrową		szt.	13		
4 d.1	<b>KNNR 5 1005-03</b>	Montaż akumulatorów w szafkach		szt.	13		
5 d.1	<b>KNNR 5 1010-03</b>	Montaż wiatraków 400W		kpl.	13		
6 d.1	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe		kpl.przew.	13		
7 d.1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur		m	65		
8 d.1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur		m	32		
9 d.1	<b>KNR-W 5-08 0608-01</b>	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm <sup>2</sup>		m	20		
10 d.1	<b>KNR-W 5-08 0614-01</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II		m	39		
11 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	13		
12 d.1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		szt.	13		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	239.5124		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	regulator do wiatraka	szt	26.0000		26.0000							
2.	regulator solarny MPPT z WiFi i apli- kacją do obsługi i sterowania	szt	13.0000		13.0000							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5mm	kg	14.5600		14.5600							
4.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	38.5320		38.5320							
5.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	39.0000		39.0000							
6.	szafki na akumulatory , regulatory i hamulec wiatraka na szczyt masztu z konstrukcją nośną pod moduł PV i si- łownię wiatrową	szt	13.0000		13.0000							
7.	akumulator żelowy 130Ah ( 1800 cykli przy 30% DoD)	kpl	13.0000		13.0000							
8.	wiatrak 400W	kpl	13.0000		13.0000							
9.	Oprawa LED z wysięgnikiem	szt	13.0000		13.0000							
10.	przewody OWY 3x2,5 mm2	m	65.0000		65.0000							
11.	przewody OWY 2x1,5 mm2	m	67.6000		67.6000							
12.	przewody PV 2x4 mm2	m	33.2800		33.2800							
13.	Słup 6,5 m przeliczony do obciążeń systemem hybrydowym	kpl	13.0000		13.0000							
14.	fundament prefabrykowany 430x430x2000mm	szt	13.0000		13.0000							
15.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.9100		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.7800		
3.	środek transportowy	m-g	6.5000		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.8100		
RAZEM					

Słownie: