
**BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ PV-MIKROINSTALACJI ORAZ
WYMIANA OŚWIETLENIA FLUORESCENCYJNEGO I ŻAROWEGO NA
OŚWIETLENIE TYPU LED.**

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

KOSZTORYS:

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

ELEMENTY:

CPV - 45317000-2

45311100-1

BUDOWA:

BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ PV-MIKROINSTALACJI ORAZ WYMIANA OŚWIETLENIA FLUORESCENCYJNEGO I ŻAROWEGO NA OŚWIETLENIE TYPU LED.

Górzno, obręb Górzno dz. nr 227/1

64-120 Krzemieniewo

WYKONAWCA:

wybrany w przetargu

INWESTOR:

SP ZOZ Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Centrum Rehabilitacji w Górznie

Górzno 63

64-120 Krzemieniewo

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: mgr inż Piotr Murach

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ PV-MIKROINSTALACJI ORAZ WYMIANA OŚWIETLENIA FLUORESCENCYJNEGO I ŻAROWEGO NA OŚWIETLENIE TYPU LED.

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Roboty demontażowe		
1.1	KNRw 0403 1134-0100		Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	157,0000	szt.
			Obmiar: 157 = 157,0000 Razem = 157,0000		

BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ PV-MIKROINSTALACJI ORAZ WYMIANA OŚWIETLENIA FLUORESCENCYJNEGO I ŻAROWEGO NA OŚWIETLENIE TYPU LED.

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Instalacja oświetlenia		
2.2	KNNR 0005 0205-0100		[KOD NORMA: KNNR 5 0205-0100] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody zasilające oprawy	100,0000	m
			Obmiar: 100 = 100,0000 Razem = 100,0000		
2.3	KNNR 0005 0501-0100		[KOD NORMA: KNNR 5 0501-0100] Oprawy oświetleniowe zawieszane, natynkowe przykręcane do gotowego podłoża (LED) - analogia	44,0000	szt.
			Obmiar: 44 = 44,0000 Razem = 44,0000		
2.4	KNR 0403 0608-0100		Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych (analogia) - wymiana źródła światła na źródło LED o mocy 10W- źródło B.1	31,0000	szt.
			Obmiar: 31 = 31,0000 Razem = 31,0000		
2.5	KNR 0403 0608-0100		Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych (analogia) - wymiana źródła światła na źródło LED o mocy 4W- źródło B.2 i C.1	313,0000	szt.
			Obmiar: 313 = 313,0000 Razem = 313,0000		
2.6	KNNR 0005 0501-0100		[KOD NORMA: KNNR 5 0501-0100] Oprawy oświetleniowe zawieszane, natynkowe przykręcane do gotowego podłoża (LED) - analogia	51,0000	szt.
			Obmiar: 51 = 51,0000 Razem = 51,0000		
2.7	KNNR 0005 0501-0100		[KOD NORMA: KNNR 5 0501-0100] Oprawy oświetleniowe zawieszane, natynkowe przykręcane do gotowego podłoża (LED) - analogia	16,0000	szt.
			Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000		
2.8	KNNR 0005 0501-0100		[KOD NORMA: KNNR 5 0501-0100] Oprawy oświetleniowe zawieszane, natynkowe przykręcane do gotowego podłoża (LED) - analogia	46,0000	szt.
			Obmiar: 46 = 46,0000 Razem = 46,0000		
2.9	KNR 1321 0301-0300		[KOD NORMA: KNR 1321 0301-0300] Pomiary natężenia oświetlenia	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		

BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ PV-MIKROINSTALACJI ORAZ WYMIANA OŚWIETLENIA FLUORESCENCYJNEGO I ŻAROWEGO NA OŚWIETLENIE TYPU LED.

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Instalacja fotowoltaiczna		
3.10	Analogia: KNNR 0005 1101-1100		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg i ilości mocowań do 4 - konstrukcja pod panel PV	74,0000	szt.
			Obmiar: 74,0000		
3.11	Analogia: KNNR 0005 0406-0500		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30 kg - panel PV 290W mono	74,0000	szt.
			Obmiar: 74,0000		
3.12	Analogia: KNNR 0005 0406-0700		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 100 kg - Inwerter 20,0	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.13	Analogia: KNNR 0005 0202-0200		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój przewodu 10 mm ² przewód solarny DC 6mm ²	95,0000	m
			Obmiar: 95,0000		
3.14	KNNR 0005 0204-0400		Przewody kabelkowe płaskie o przekroju żył do 30 mm ² układane na podłożu betonowym	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
3.15	KNNR 0005 0601-0101		Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	75,0000	m
			Obmiar: 75,0000		
3.16	KNNR 0005 0609-0100		Iglica z ostrzem odgromowym na słupach z rur leżących stalowych iglica 3m	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
3.17	KNNR 0005 0612-0500		Złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
3.18	Analogia: KNNR 0005 0406-0200		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - wyposażenie rozdzielni -podłączenie instalacji	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
3.19	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	4,0000	pomiar
			Obmiar: 4,0000		
3.20	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
3.21	KNNR 0005 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
3.22	KNNR 0005 1303-0200		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	3,0000	pomiar
			Obmiar: 3,0000		

BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ PV-MIKROINSTALACJI ORAZ WYMIANA OŚWIETLENIA FLUORESCENCYJNEGO I ŻAROWEGO NA OŚWIETLENIE TYPU LED.

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.23	KNNR 0005 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	3,0000	pomiar
			Obmiar: 3,0000		

BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ PV-MIKROINSTALACJI ORAZ WYMIANA OŚWIETLENIA FLUORESCENCYJNEGO I ŻAROWEGO NA OŚWIETLENIE TYPU LED.

Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Robocizna					
		Robocizna razem:	585,1955	r-g			

BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ PV-MIKROINSTALACJI ORAZ WYMIANA OŚWIETLENIA FLUORESCENCYJNEGO I ŻAROWEGO NA OŚWIETLENIE TYPU LED.

Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Sprzęt					
1	5002102-040	iglica odgromowa 3m	3,0000	m			
2	7059999-020	Inwerter (np SYMO 20-0.3 M)	1,0000	szt.			
3	8340799-020	Konstrukcja wsporcza pod panel	74,0000	szt.			
4	7304099-020	Oprawa A.1	44,0000	szt.			
5	7304099-020	Oprawa A.2	46,0000	szt.			
6	7304099-020	Oprawa E.1	51,0000	szt.			
7	7304099-020	Oprawa E.2	16,0000	szt.			
8	7059999-020	Panel PV (np SW 290mono)	74,0000	szt.			
9	1101099-040	Pręty stalowe ocynkowane	78,0000	m			
10	7951099-040	Przewody YKY 5x10mm ²	10,4000	m			
11	7999999-040	Przewód solarny DC 6 mm ²	98,8000	m			
12	7959999-040	Przewód YDY 3x1,5mm ²	104,0000	m			
13	7059999-020	rozłącznik (np. RB000)	6,0000	szt.			
14	7590499-020	Wsporniki dachowe	75,7500	szt.			
15	7590799-020	Złącza	6,0000	szt.			
16	7590640-020	Złącza rynnowe	2,4750	szt.			
17	7350599-020	źródło B.1	32,2400	szt.			
18	7304099-020	źródło B.2 i C.1	313,0000	szt.			
		Sprzęt razem:					
		Materiały razem:					

BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ PV-MIKROINSTALACJI ORAZ WYMIANA OŚWIETLENIA FLUORESCENCYJNEGO I ŻAROWEGO NA OŚWIETLENIE TYPU LED.

Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Sprzęt					
		Sprzęt razem:	0,0000	m-g			