
Montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku o mocy 40,12 kWp z magazynem energii o mocy 10,5-12,0 kWh

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

Montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku o mocy 40,12 kWp z magazynem energii o mocy 10,5-12,0 kWh
Nadleśnictwo Karczma Borowa

WYKONAWCA:

wybrany w postępowaniu

INWESTOR:

Nadleśnictwo Karczma Borowa
Kąkolewo ul. Leszczyńska 39
64-100 Leszno

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

inż. Jakub Koladynski

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			MONTAZ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ		
1.1	Analogia: KNNR 0005 1101-0900		Konstrukcje wsporcze przykręcane/klejone do podłoża o masie do 15 kg i ilości mocowań do 4	40,1200	kpl
			Obmiar: 40,1200		
1.2	KNNR 0005 0406-0500		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30 kg - panel PV 590Wp	68,0000	szt.
			Obmiar: 68,0000		
1.3	KNNR 0005 1105-0700		Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 100 mm	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
1.4	KNNR 0005 0202-0200		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój przewodu 10 mm ²	150,0000	m
			Obmiar: 150,0000		
1.5	KNNR 0005 0405-0700		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozłącznik DC (ProJoy)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.6	KNNR 0005 0405-0700		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica DC (zabezp + ochronnik DC TYP I+II)	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.7	KNNR 0005 0406-0500		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30 kg - Inwerter Hybrydowy 15kW	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.8	KNNR 0005 0405-0700		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica AC (zabezp + ochronnik DC TYP I+II)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.9	KNNR 0005 0406-0200		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - inteligentny licznik z przekładnikami	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.10	KNNR 0005 0406-0700		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 100 kg - magazyn energii 10,5-12 kWh	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.11	KNNR 0005 0406-0500		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30 kg - wyłącznik główny p.poż	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.12	KNNR 0005 0719-0300		Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	18,0000	m ²
			Obmiar: 18,0000		
1.13	KNNR 0005 0701-0200		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	6,0000	m ³
			Obmiar: 6,0000		
1.14	KNNR 0005 0706-0200		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	18,0000	m

Montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku o mocy 40,12 kWp z magazynem energii o mocy 10,5-12,0 kWh
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 18,0000		
1.15	KNNR 0005 0705-0100		Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
1.16	KNNR 0005 0707-0400		Ręczne układanie kabli o masie do 3,0 kg/mw rowach kablowych	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
1.17	KNNR 0005 0702-0200		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	6,0000	m3
			Obmiar: 6,0000		
1.18	KNNR 0005 0720-0600		Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 na podsypce piaskowej	18,0000	m2
			Obmiar: 18,0000		
1.19	KNNR 0005 0716-0300		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 1,5 kg/m	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		

Montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku o mocy 40,12 kWp z magazynem energii o mocy 10,5-12,0 kWh
Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Robocizna					
		Robocizna razem:	256,5816	r-g			

Montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku o mocy 40,12 kWp z magazynem energii o mocy 10,5-12,0 kWh
Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Materiały					
1	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	7,5600	m2			
2	7059999-020	inteligentny licznik z przekładnikami prądowymi	1,0000	szt.			
3	7059999-020	Inwerter Hybrydowy 15kW	2,0000	szt.			
4	7960099-040	Kabel YKY 5x16mm2	18,7200	m			
5	8099999-040	Kabel YKY 5x16mm2	26,0000	m			
6	8340799-020	Konstrukcja wsporcza PV - klejona	40,1200	szt.			
7	8322201-020	Korytko X111-11 U575	20,0000	szt.			
8	7059999-020	magazyn energii 10,5-12 kWh	1,0000	szt.			
9	1601799-060	Mieszanka żwirowo-piaskowa	1,5012	m3			
10	7640100-020	Opaska kablowa OKi - ocechowana	1,8000	szt.			
11	7059999-020	Panel PV 590Wp	68,0000	szt.			
12	1601801-060	Piasek naturalny kopany	1,3680	m3			
13	2221403-020	Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7 cm	73,4400	szt.			
14	7999999-040	Przewody izolowane jednożyłowe	156,0000	m			
15	7052999-020	rozdzielnica AC (zabezp + ochronnik DC TYP I+II)	1,0000	szt.			
16	7052999-020	rozdzielnica DC (zabezp + ochronnik DC TYP I+II)	2,0000	szt.			
17	7052999-020	rozłącznik DC (ProJoy)	1,0000	szt.			
18	5631299-040	Rury przepustowe z pcw	18,7200	m			
19	8190699-020	Słupki betonowe oznaczeniowe typu so	0,2700	szt.			
20	1034799-033	Wazeliny techniczne	0,3060	kg			
21	3930000-060	Woda	0,1620	m3			
22	7059999-020	wyłącznik główny p.poż 160A	1,0000	szt.			
		Materiały pomocnicze:					
		Materiały razem:					

Montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku o mocy 40,12 kWp z magazynem energii o mocy 10,5-12,0 kWh
Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Sprzęt					
1	39800-148	Samochód samowładowczy	0,2052	m-g			
2	39000-148	Środek transportowy	0,4357	m-g			
3	31100-148	Żuraw samochodowy	0,1910	m-g			
		Sprzęt razem:	0,8319	m-g			