
Przyłączenie mikroinstalacji fotowoltaicznej do instalacji odbiorczej

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

40412000-3 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

BUDOWA:

Przyłączenie mikroinstalacji fotowoltaicznej do instalacji odbiorczej
Łupice dz. nr 245/3

WYKONAWCA:

Wybrany w przetargu

INWESTOR:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sława Sp. z o.o.
Ul. H. Pobożnego 11
67-410 Sława

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

mgr inż Robert Poloch

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Wykonanie mikroinstalacji i przyłączenie jej do instalacji odbiorczej		
1.1	KNR 0210 0301-0100		[KOD NORMA: KNR 210 0301-0100] Wbijanie pali na głębokość do 6 m. grunt I, II kategorii. konstrukcje stalowe analogia	6,0000	kpl
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.2	KNR 0508 0701-2000		[KOD NORMA: KNR 508 0701-2000] Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 18 kg, przykręcanych. montaż na ścianach, do 4 mocowań Konstrukcja pod panele PV analogia	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
1.3	KNR 0201 0701-0200		Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	60,0000	m
			Obmiar: 60 = 60,0000 Razem = 60,0000		
1.4	KNR 0508 0611-0400		[KOD NORMA: KNR 508 0611-0400] Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii I-II	52,0000	m
			Obmiar: 52 = 52,0000 Razem = 52,0000		
1.5	KNR 0508 0614-0100		[KOD NORMA: KNR 508 0614-0100] Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II	12,0000	m
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
1.6	KNR 0508 0403-0800		[KOD NORMA: KNR 508 0403-0800] Mocowanie aparatów o masie do 20 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących (panel PV)	90,0000	szt.
			Obmiar: 90,0000		
1.7	KNR 0508 0403-1100		[KOD NORMA: KNR 508 0403-1100] Mocowanie aparatów o masie do 100 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących (Inwerter)	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
1.8	KNR 0510 0103-0200		[KOD NORMA: KNR 510 0103-0200] Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną YKY 5x10mm2	46,0000	m
			Obmiar: 46 = 46,0000 Razem = 46,0000		
1.9	KNR 0510 0103-0200		[KOD NORMA: KNR 510 0103-0200] Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną YKY 5x25mm2	32,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 32 = 32,0000 Razem = 32,0000		
1.10	KNR 0510 0303-0100		[KOD NORMA: KNR 510 0303-0100] Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie .	12,0000	m
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
1.11	KNR 0510 0303-0100		[KOD NORMA: KNR 510 0303-0100] Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 50,0 mm w wykopie .	18,0000	m
			Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		
1.12	KNR 0510 0114-0200		[KOD NORMA: KNR 510 0114-0200] Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych kabel solarny 1x6mm ²	110,0000	m
			Obmiar: 110 = 110,0000 Razem = 110,0000		
1.13	KNR 0510 0114-0200		[KOD NORMA: KNR 510 0114-0200] Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych kabel U/FTP kat 6	105,0000	m
			Obmiar: 105,0000		
1.14	KNR 0201 0704-0200		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	70,0000	m
			Obmiar: 70 = 70,0000 Razem = 70,0000		
1.15	KNR 0508 0404-0300		[KOD NORMA: KNR 508 0404-0300] Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach Szafa AC (ZK)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.16	KNR 0508 0403-0600		Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - motaż ogranicznika mocy - komplet	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.17	KNNR 0005 1301-0100		[KOD NORMA: KNNR 5 1301-0100] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza Pomiar obwodu DC	6,0000	kpl
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
1.18	KNNR 0005 1301-0200		[KOD NORMA: KNNR 5 1301-0200] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy Pomiary obwodu AC	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		

Przyłączenie mikroinstalacji fotowoltaicznej do instalacji odbiorczej
Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Robocizna					
		Robocizna razem:	345,7304	r-g			

Przyłączenie mikroinstalacji fotowoltaicznej do instalacji odbiorczej
Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Materiały					
1	1120099-040	Bednarka ocynkowana	54,0800	m			
2	1560414-050	Folia z PCW tech. o grubości 0,40-0,60mm	32,7600	m2			
3	7099999-020	Inwerter	2,0000	szt.			
4	8040099-040	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x10mm2	47,8400	m			
5	8040099-040	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x25mm2	33,2800	m			
6	8040099-040	kabel solarny 1x6mm2	114,4000	m			
7	8040099-040	kabel U/FTP kat 6	109,2000	m			
8	8340799-020	Konstrukcja wsporcza - stół montażowy (4x5)	6,0000	szt.			
9	7099999-020	Ogranicznik mocy wyjściowej - komplet	1,0000	szt.			
10	7640100-020	Opaska kablowa OKi - ocechowana	25,0000	szt.			
11	1100504-040	Pal stalowy ocynkowany - konstrukcja stołu	24,9600	m			
12	7099999-020	Panel PV	90,0000	szt.			
13	1101099-040	Pręty stalowe ocynkowane	12,4800	m			
14	5631299-040	Rury przepustowe DVK 50	18,7200	m			
15	5631299-040	Rury przepustowe DVK 75	12,4800	m			
16	7052999-020	Szafa AC (ZK)	1,0000	szt.			
		Materiały pomocnicze:					
		Materiały razem:					

Przyłączenie mikroinstalacji fotowoltaicznej do instalacji odbiorczej
Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Sprzęt					
1	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	21,3408	m-g			
2	21113-148	Kafar 2100-3000 kg	30,7008	m-g			
3	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	21,3408	m-g			
4	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	0,3432	m-g			
5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	2,0801	m-g			
6	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,8046	m-g			
7	72121-148	Spawarka elektr.transfor.500A	24,4068	m-g			
8	21811-148	Wibromłot elektryczny 3 kW	1,4592	m-g			
		Sprzęt razem:	102,4763	m-g			