

Przedmiar robót

Montaż instalacji fotowoltaicznej, Przedszkole Sarnów 13,52 kWp

Lokalizacja: **Przedszkole Publiczne im. Kubusia Puchatka w Sarnowie**
ul. Szkolna 5a
42-512 Sarnów

Nazwa i kod CPV: **45223810-7 Konstrukcje gotowe**
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

Inwestor: **Gmina Psary**
ul. Malinowicka 4
42-512 Psary

Jednostka opracowująca kosztorys: **Semper Power Sp. z o.o.**
ul. Główna 7
42-693 Krupski Młyn

Data opracowania:
2017-04-18

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Montaż instalacji fotowoltaicznej, Przedszkole Sarnów 13,52 kWp		
1	Element	Montaż konstrukcji wsporczej pod instalację fotowoltaiczną		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji dedykowanej do dachu płaskiego, panele w układzie pionowym	kpl	1
2	Element	Montaż instalacji fotowoltaicznej		
2.1	KSNR 4 2319/6	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt	52
2.2	KNNR 5 404/4	Montaż inwertera 12 kW	szt	1
2.3	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie blokujące możliwość przekazania nadwyżki energii do sieci dystrybucyjnej	szt	1
2.4	KNNR 5 404/2	Tablice rozdzielcze zawierające ograniczniki przepięć, wyłączniki nadprądowe	szt	1
2.5	KNP 74 504/2	Montaż licznika energii elektrycznej 3-fazowego bezpośredniego	szt	1
2.6	KNNRW 5 609/4	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach	szt	4
2.7	KNNR 5 404/4	Montaż systemu zdalnego monitorowania	szt	1
2.8	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
2.9	KNNR 5 201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6-mm ² , korytka instalacyjne	m	260
2.10	KNNR 5 206/6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm ²	m	60
2.11	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.12	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
2.13	Kalkulacja własna	Szkolenie obsługi	kpl	1

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	7
2.	Robotnicy	r-g	404,693

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Inwerter 12 kW	szt	1
2.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	162
3.	Konstrukcja montażowa balastowa	kpl	1
4.	Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 50H50	m	270,4
5.	Maszt odgromowy 3 m	szt	4
6.	Moduł fotowoltaiczny polikrystaliczny typu SMART 260 W	szt	52
7.	Przewód PV - Przewód oraz złączki dedykowany specjalnie dla systemów fotowoltaicznych również do zastosowań zewnętrznych. Konstrukcja wg: EN 50618/TUV 2Pfg 1169-08/UTE C 32-502. Izolacja żył: guma termoutwardzalna, bezhalogenowa, typu E16	m	270,4
8.	Przewód YDY 5x4mm ²	m	62,4
9.	Tablice rozdzielcze zawierające ograniczniki przepięć, wyłączniki nadprądowe	kpl	1
10.	Trójfazowy licznik energii elektrycznej czynnej i biernej	szt	1
11.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	162
12.	Urządzenie blokujące możliwość przekazania nadwyżki energii do sieci dystrybucyjnej	szt	1
13.	Urządzenie do systemu zdalnego odczytu produkcji energii elektrycznej w instalacji fotowoltaicznej z możliwością zdalnego odczytu poprzez stronę www	szt	1

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Podest ruchomy wiszący przejezdny (RwZRp-300/35) 1 podest-kpl.	m-g	0,6
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,02

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. Montaż konstrukcji wsporczej pod instalację fotowoltaiczną	2
1.1. Montaż konstrukcji dedykowanej do dachu płaskiego, panele w układzie pionowym	2
2. Montaż instalacji fotowoltaicznej	2
2.1. Montaż paneli fotowoltaicznych	2
2.2. Montaż inwertera 12 kW	2
2.3. Urządzenie blokujące możliwość przekazania nadwyżki energii do sieci dystrybucyjnej	2
2.4. Tablice rozdzielcze zawierające ograniczniki przepięć, wyłączniki nadprądowe	2
2.5. Montaż licznika energii elektrycznej 3-fazowego bezpośredniego	2
2.6. Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach	2
2.7. Montaż systemu zdalnego monitorowania	2
2.8. Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2
2.9. Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6-mm ² , korytka instalacyjne	2
2.10. Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm ²	2
2.11. Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2
2.12. Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	2
2.13. Szkolenie obsługi	2
B. Zestawienie robocizny	3
C. Zestawienie materiałów	4
D. Zestawienie sprzętu	5
E. Spis treści	6