

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedsięwzięcie polegające na zainstalowaniu paneli fotowoltaicznych o mocy 6,38kWp na połaci dachowej budynku Sali Wiejskiej w m-ci Złakowo gm. Postomino Dach budynku na którym zlokalizowana będzie instalacja fotowoltaiczna pokryty jbędzie blachodachówką.

W zakresie inwestycji jest wykonanie instalacji, podłączenie instalacji do sieci elektrycznej budynku, przeprowadzenie wszelkich przewidzianych wymaganiami Zamawiającego i przepisami prawa odbiorów, pomiarów i prób warunkujących rozruch, przekazanie instalacji fotowoltaicznej do użytkowania i eksploatacji, w tym zgłoszenie do OSD. Prace należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

Zamawiający udzieli Wykonawcy niezbędnego wsparcia w realizacji powyższych zadań.

Wykonawca przygotowuje dokumentację powykonawczą i przeszkoli personel Zamawiającego z użytkowania instalacji.

Przedmiot zamówienia dotyczący realizacji inwestycji obejmuje:

- a) przygotowanie dachu pod montaż paneli (rozplanowanie rozmieszczenia, zlokalizowanie krokwi),
- b) montaż dachowej instalacji fotowoltaicznej o fotowoltaicznej o mocy 6,38 kWp składającej się z 15 szt. modułów fotowoltaicznych o mocy 460W i falownika o mocy min. 6 kW wyposażonych w łączność z siecią (np. GPRS),
- c) instalacja rozdzielni i zabezpieczeń zgodnie z dokumentacją projektową,
- d) ułożenie okablowania
- e) podłączenie falownika do sieci elektrycznej budynku,
- f) doposażenie rozdzielni głównej NN zgodnie z projektem,
- g) uruchomienie, zgłoszenie do OSD i przekazanie instalacji do eksploatacji,
- h) wykonanie szczegółowej dokumentacji powykonawczej wraz z instrukcją eksploatacji (2 egz. w wersji papierowej i 2 egz. w wersji elektronicznej na nośniku CD, w tym wersja edytowalna),
- i) wykonanie pomiarów elektrycznych (stan izolacji, rezystancja uziemień, skuteczność ochrony, rezystancja połączeń wyrównawczych) oraz przekazanie protokołów w wersji papierowej i elektronicznej,
- j) szkolenie pracowników.

Po zakończeniu prac budowlanych należy przywrócić teren do stanu pierwotnego, w tym m.in. usunąć wszystkie powstałe odpady.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Celem niniejszego opracowania jest opracowanie dokumentów zamówienia na potrzeby postępowania przetargowego na dostawę i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 6,38 kWp zlokalizowanej na dachu budynku Sali Wiejskiej w m-ci Złakowo gm Postomino.					
1		Prace wykonawcze			
1.1		Koszty ogólne			
1	Kalkulacja d.1. indywidualna	Wygrozdzenie terenu inwestycji (wg. wytycznych Inwestora)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Kalkulacja d.1. indywidualna	Administracja, nadzór i koordynacja prac budowlanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wykonanie instalacji fotowoltaicznej			
3	KNR 5-08 d.1. 0702-20	Montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne	szt.		
	2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-08 d.1. 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania paneli fotowoltaicznych z użyciem podnośnika	szt		
	2	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNR 5-08 d.1. 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych	szt.		
	2	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR 5-08 d.1. 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu inwertera 6 kW	szt.		
	2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-08 d.1. 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	kpl.		
	2	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 5- d.1. 10 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 120	m		
	2		m	120,000	
				RAZEM	120,000
9	KNR-W 5- d.1. 10 0609-01	Zarobienie kabli DC	kpl.		
	2	30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNR-W 5- d.1. 10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 1*20	m		
	2		m	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNR 5-14 d.1. 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg-Przy falowniku.	szt.		
	2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-14 d.1. 0102-01	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy w budynku	szt.		
	2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 5-08 d.1. 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
	2	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5	Montaż i podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce do sterowania Przeciwpowozarowym Wyłącznikiem Prądu.	m		
d.1.	1203-09				
2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR 5-08	Montaż złącz kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej	szt.		
d.1.	0619-06				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	kalkulacja	Uruchomienie i próby instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
d.1.	indywidual-				
2	na		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000