

Projekt		Speicherbatterie 29.49 kWh				
Nr.	Bezeichnung	Menge	ME	PA	Preis/ME	Betrag
	<p>Energiespeichersystem BLUETTI EP2000 & B700 - 20.5kW - 29.49kWh</p> <p>Lieferung</p> <p>Lieferung sämtlicher Komponenten des BLUETTI EP2000 Energiespeichersystems inkl. EP2000 Hybrid-Wechselrichter, HV800 Hochspannungsbox, B700 Batteriemodule, Verkabelung, Montagematerial, Kommunikationskomponenten und Zubehör gemäss technischer Spezifikation.</p> <p>Schutzklasse: IP65 (staubdicht, strahlwassergeschützt) Phasen: 3-phasig 230/400 V, 50 Hz Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C Wirkungsgrad: 97.6 % Herstellergarantie: 10 Jahre</p> <p>Abmessung (L x W x H) 670mm x 280mm x 1996mm und Abmessung (L x W x H) 670mm x 280mm x 517mm</p>	1.000	Pau	A	8'341.40	8'341.40
	<p>Vorgezogene Recyclinggebühr (vRG) für Batteriespeicher gemäss CH-Recht, inkl. anerkanntem Recyclingsystem (INOBAT).</p>	1.000	Pau	A	457.60	457.60
	<p>Montage EP2000 Hybrid-Wechselrichter</p> <p>Positionierung des Wechselrichters gemäss Installationskonzept</p> <p>Wandmontage inkl. Dübel- und Verschraubungssysteme nach Herstellerangaben</p> <p>Sicherstellen der Mindestabstände für thermische Konvektion</p> <p>Torsionsfreie, spannungsarme Befestigung zur Vermeidung von Gehäuseverzug</p>	1.000	Pau	A	200.00	200.00

Projekt		Speicherbatterie 29.49 kWh				
Nr.	Bezeichnung	Menge	ME	PA	Preis/ME	Betrag
	Montage der B700 Batteriemodule	1.000	Pau	A	250.00	250.00
	Erstellung des Batteriestapels (4 Module)					
	Positionierung des Grundmoduls					
	Mechanische Arretierung nach Herstellervorschrift					
	Verbindung der Module untereinander (Hochvoltkabel + Kommunikationskabel)					
	Korrekte Kontaktierung der DC-Hochvoltkupplungen					
	Kapazität eines Moduls: 7,36 kWh					
	Chemie: LiFePO (sicher, lange Lebensdauer)					
	Erweiterbarkeit: bis 51,6 kWh pro Einheit (mehrere Module stapelbar)					
	Max. Systemkonfiguration: bis 154,8 kWh (drei Systeme parallel)					
	Zyklusfestigkeit: > 6000 Zyklen					
	Nominale DC-Spannung: Hochvolt-System					
	BMS integriert: ja, inkl. Überlast-/Überhitzungsschutz					
	AC-Montagearbeiten	1.000	Pau	A	1'900.00	1'900.00
	Herstellung der AC-Verbindung vom EP2000 zur Hausverteilung					
	Verlegung der AC-Leitungen in Kabelkanälen oder Rohrsystemen					
	Installation von:					
	AC-Hauptsicherungen					
	Leitungsschutzschaltern 32A					
	(Überspannungsschutz AC Typ II)					
	Nicht inbegriffen:					
	Aufbau der Backup-Verteilung für Notstrombetrieb:					
	Umschalteinrichtung (Netz ↔ Backup)					
	Selektiver Verbraucherkreis					
	Beschriftung der Notstromkreise					
	Prüfung Schleifenimpedanz, Phasenfolge, Netzqualität					

Projekt		Speicherbatterie 29.49 kWh				
Nr.	Bezeichnung	Menge	ME	PA	Preis/ME	Betrag
	Kommunikation & Steuerung (EMS)	1.000	Pau	A	60.00	60.00
	Installation des Smart Meters (M1/M2) für Leistungs- und Energiefluss erfassung (Elektrozähler)					
	Montage und Konfiguration des BLUETTI EMS (WiFi/Bluetooth/RS485)					
	Verbindung zur Haussteuerung / Smart-Home falls vorgesehen					
	Parametrierung des Eigenverbrauchsmodus, Lade-/Entladezeiten, Backup-Verhalten					
	Firmware-Update aller Komponenten					
	Prüfungen & Normgerechte Abnahme	1.000	Pau	A	100.00	100.00
	Kontrolle aller Schraubverbindungen (Drehmoment)					
	Prüfung aller DC- und AC-Verbindungen					
	Funktionstest der HV800 und Batteriesegmente					
	Messungen nach NIV / ESTI inkl.:					
	Isolationsmessung					
	Erdungsmessung					
	RCD-Prüfung					
	Schleifenimpedanzmessung					
	Dokumentation aller Messwerte im Abnahmeprotokoll					
	Nicht inbegriffen:					
	Simulation Netzausfall → Test Notstromumschaltung					
	Erklärung des Gesamtsystems an den Endkunden	1.000	Pau	A	100.00	100.00
	Übergabe aller Unterlagen:					
	Inbetriebnahmeprotokoll					
	Seriennummernliste					
	Netzbetreiberunterlagen					
	Garantie- und Serviceinformationen					
	Benutzerführung in der App					
	Systemfreigabe					

Offerte

SPC Solar AG

Projekt					
Speicherbatterie 29.49 kWh					
Nr.	Bezeichnung	Menge	ME PA	Preis/ME	Betrag
	Unabhängige Kontrolle Kontrolle des Batteriespeichers & der Installation durch einen unabhängigen Kontrolleur	1.000	Pau A	200.00	200.00
	An- und Abfahrt	1.000	Pau A	150.00	150.00
	Total Energiespeichersystem BLUETTI EP2000 & B700 - 20.5kW - 29.49kWh				11'759.00
Total					11'759.00



Aufstellung ausserhalb von Gebäuden:

LFP-Speichersysteme beliebiger Speicherkapazität können im Freien (siehe z.B. (1)) oder in ISO-Containern (20- oder 40-Fuss; siehe z.B. (2)) oder in Nebenbauten aus Baustoffen der RF1 aufgestellt werden. Die Schutzabstände gemäss Ziff. 2.3.1 VKF-BSR 15-15 sind zu beachten und gelten auch für ISO-Container.

Im Weiteren sind folgende Regelungen zu beachten:

- SN 411000 «Niederspannungs-Installationsnorm (NIN)», Electrosuisse
- SNR 460712 «Stationäre elektrische Speichersysteme», Electrosuisse
- SIA 2061 «Batteriespeichersysteme in Gebäuden»

(1) Aufstellung im Freien



(2) Aufstellung in ISO-Containern



**Erläuterung / Interpretation
FAQ öffentlich publiziert**