#### STRABAG AG

Direktion AH - Spezialgewerke Bereich EE - Elektrotechnik Breitwies 32 A-5303 Thalgau, Austria

Telefon +43 (0) 676/ 438 72 70 e-mail energietechnik@strabag.com internet www.strabag.at



Datum: 22.09.2023

# ANGEBOT

Angebot Nr.: 000\_HTL-Projekt\_Kleinbaustellen
Projekt: PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte 2023

Sehr geehrte(r) Damen und Herren!

Wir danken für die Einladung zur Stellung eines Angebotes und erlauben uns, wie in der Beilage detailliert angeführt, anzubieten:

Gesamtpreis (Angebotssumme netto) Umsatzsteuer: 20,00 %	•	EUR EUR
Angebotspreis (inkl. Ust.) (zivilrechtlicher Preis)	0,00	EUR

Die angeführten Massen sind geschätzt. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufmaß. Wir hoffen, Ihnen mit unserem Angebot gedient zu haben und erwarten gerne Ihren geschätzten Auftrag.

Mit freundlichen Grüßen

Als Auftragserteilung retournieren Sie bitte eine unterfer	rtigte Kopie an uns .
Ort, Datum	Unterschrift



Projektschlüssel:	000_HTL-Projekt_Kleinbaustellen	Projektbezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
Proj.var.schlüssel:	01	Proj.var.bezeichung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
LV-Name:	01	LV-Bezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte

Positionsnummer Positionstext K P V ZZ w G R NNRMenge EH

Positionspreis in EUR

#### Ständige Vertragsbestimmungen:

Ständige V	/ertragsbestimm	ungen:				
	Gültigkeitsbereich FF 999	gesamtes LV frei formuliert		2009.01	999	
01.	PV-Generator			Z		
01.01.	PV-Module & Zub	ehör		Z		
01.01.04.	PV - Module 410V	<b>/</b> p		Z		
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	10,00			0,00
01.01.05.	PV - Module 425 V	Vp		Z		
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	11,00			0,00
01.01.06.	PV - Module 430 V	Vр		Z		
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	12,00			0,00
01.01.20.	Leistungsoptimie	rer Huawei		Z		
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	13,00			0,00
	Summe 01.01.	PV-Module & Zubehör				0,00
01.02.	PV-Unterkonstruk	ction		Z		
01.02.02.		PV-Module Blechfalzdach tem Ost-Westsystem Flachda	ach 10° aufgeständert.	Z		
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	20,00			0,00
01.02.03.	Montagesystem P	V-Module Ziegeldach		Z		
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	21,00			0,00
			Übertrag:			0,00



Projektschlüssel:	000_HTL-Projekt_Kleinbaustellen	Projektbezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
Proj.var.schlüssel:	01	Proj.var.bezeichung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
LV-Name:	01	LV-Bezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte

Positionsnummer	Positionstext Menge EH				w G R NNR ositionspreis in EUR
			Übertrag:		0,00
01.02.04.	Montagesystem F	V-Module Wellenethen	rit (Stockschrauben)	Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	22,00		0,00
01.02.05.	Montagesystem F	V-Module Trapezblech	/Kurzschienen	Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	23,00		0,00
01.02.06.	Montagesystem F	PV-Module Roumbuseth	nernit inkl. Alu-Platten	Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	24,00		0,00
01.02.08.	Montagesystem F	PV-Module Flachdach C	st-West	Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	25,00		0,00
01.02.09.	Montagesystem F	PV-Module Flachdach S	üd	Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	26,00		0,00
01.02.10.	Montagesystem F	PV-Module Ziegel Biber	schwanz	Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	27,00		0,00
01.02.11.	Montagesystem F	PV-Module Freifläche B	ügel	Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	28,00		0,00
01.02.12.	Montagesystem F	PV-Module Freifläche R	ammtisch	Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	29,00		0,00
	Summe 01.02.	PV-Unterkonstrukti	on		0,00



Projektschlüssel: 000\_HTL-Projekt\_Kleinbaustellen Proj.var.schlüssel: 01 Proj.var.bezeichnung: Proj.var.bezeichnung: Proj.var.bezeichnung: Pv-Anlage Vorlage Kleinprojekte .. PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte .. PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte .. PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte ..

Positionsnummer F

Positionstext Menge EH K P V ZZ w G R NNR Positionspreis in EUR

Summe 01. PV-Generator 0,00



Projektschlüssel:	000_HTL-Projekt_Kleinbaustellen	Projektbezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
Proj.var.schlüssel:	01	Proj.var.bezeichung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
LV-Name:	01	LV-Bezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte

Positionsnummer	Positionstext Menge EH			K P V ZZ w G R I Positionspreis i	
02.	PV-Verkabelungen,	Kabeltragsysteme, Elektroma	terial	z	
02.01.	DC-Überspannungs	sableiter		z	
02.01.01.	HISbox DC Combin	er 1000V, 1 MPPT		z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	30,00		0,00
02.01.02.	HISbox DC Combin	er 1000V, 2 MPPT		Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	31,00		0,00
02.01.04.	HISbox DC Combin	er 1000V, 4 MPPT		Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	32,00		0,00
	Summe 02.01.	DC-Überspannungsableiter			0,00
02.02.	PV-Verkabelungen			z	
02.02.01.		erungen, Montagematerial) estandsverteiler und Anschluss d	ler PV an Verteiler.	Z	
	0,00 PA	Einheitspreis:	40,00		0,00
02.02.02.	Verkabelung AC-Sy	stem		Z	
	0,00 PA	Einheitspreis:	41,00		0,00
02.02.03.	Verkabelung DC-Sy	stem		Z	
	0,00 PA	Einheitspreis:	42,00		0,00
02.02.04.	Integration der Anla	nge in Potentialausgleich		z	
	0,00 PA	Einheitspreis:	43,00		0,00
	Summe 02.02.	PV-Verkabelungen			0,00



Projektschlüssel: 000\_HTL-Projekt\_Kleinbaustellen Proj.var.schlüssel: 01 Proj.var.bezeichnung: Pv-Anlage Vorlage Kleinprojekte .. Pv-Anlage Vorlage Kleinprojekte .. Pv-Anlage Vorlage Kleinprojekte .. LV-Name: LV-Bezeichnung: PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte .. PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte ..

Positionsnummer F

Positionstext Menge EH K P V ZZ w G R NNR Positionspreis in EUR

Summe 02.

PV-Verkabelungen, Kabeltragsysteme, ..

0,00



	Projektschlüssel: Proj.var.schlüssel: LV-Name:	000_HTL-Projekt_Kleinbaustellen 01 01		PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
--	--	---	--	---

Positionsnummer	Positionstext Menge EH			K P V ZZ w G R Positionspreis	
03.	PV System Huawei			z	
03.05.	PV-Wechselrichter	& Zubehör (Huawei)		Z	
03.05.01. 1 Stk. Wechse	Wechselrichter Hua Irichter der Fa. Huawe			Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	50,00		0,00
03.05.07.	Wechselrichter Hua	wei 4KTL-M1		Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	51,00		0,00
03.05.08.	Wechselrichter Hua	wei 5KTL-M1		z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	52,00		0,00
03.05.09.	Wechselrichter Hua	wei 6KTL-M1		Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	53,00		0,00
03.05.10.	Wechselrichter Hua	wei 8KTL-M1		Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	54,00		0,00
03.05.11.	Wechselrichter Hua	wei 10KTL-M1		Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	55,00		0,00
03.05.13.	Wechselrichter Hua	wei 15KTL-M2		Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	56,00		0,00
03.05.15.	Wechselrichter Hua	wei 20KTL-M2		Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	57,00		0,00
			Übertrag:		0,00



Projektschlüssel:	000_HTL-Projekt_Kleinbaustellen	Projektbezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
Proj.var.schlüssel:	01	Proj.var.bezeichung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
LV-Name:	01	LV-Bezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte

Positionsnummer	Positionstext Menge EH			KPVZZ v Posi	v G R NNR tionspreis in EUR
			Übertrag:		0,00
03.05.16.	Wechselrichter Hua	awei 30KTL-M3		Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	58,00		0,00
03.05.18.	Wechselrichter Hua	awei 40KTL-M3		Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	59,00		0,00
03.05.25.	Power Meter DTSU	666-H zur Messung Eig	enverbrauch	z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	59,50		0,00
	Summe 03.05.	PV-Wechselrichter &	Zubehör (Huawei)		0,00
03.06.	PV-Speicher (Huaw	vei)		z	
03.06.01.	Set besteht au 1 Stk. HUAWI	<b>5kWh Speicherset inkl.</b> us: El LUNA2000-5-S0 - Spe El Smart Power Sensor [	icherpaket 5kWh	Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	60,00		0,00
03.06.02.	Set besteht au 1 Stk. HUAWI	<b>10kWh Speicherset ink</b> us: El LUNA2000-10-S0 - Sp El Smart Power Sensor D	eicherpaket 10kWh	Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	61,00		0,00
03.06.03.	Set besteht au 1 Stk. HUAWI	<b>15kWh Speicherset ink</b> us: EI LUNA2000-15-S0 - Sp EI Smart Power Sensor [	eicherpaket 15kWh	Z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	62,00		0,00
			Übertrag:		0,00



Projektschlüssel:	000_HTL-Projekt_Kleinbaustellen	Projektbezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
Proj.var.schlüssel:	01	Proj.var.bezeichung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
LV-Name:	01	LV-Bezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte

Positionsnummer	Positionstext Menge EH				w G R NNR ositionspreis in EUR
			Übertrag:		0,00
03.06.04.	Huawei Luna 2000	0 5kWh Speichermodul	(Erweiterung)	z	
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	63,00		0,00
	Summe 03.06.	PV-Speicher (Huaw	ei)		0,00
03.99.	Backup Box 1-Ph	asig (Huawei)		z	
03.99.00.	Kleinmaterial			Z	
	0,00 PA	Einheitspreis:	70,00		0,00
03.99.01.	Huawei Backup Box 1Phasig Set besteht aus: 1 Stk. HUAWEI LUNA2000-5-S0 - Speicherpaket 5kWh 1 Stk. HUAWEI Smart Power Sensor DTSU666-H 250A/50mA				
	ca. 0,00 Stk	Einheitspreis:	71,00		0,00
	Summe 03.99.	Backup Box 1-Phas	ig (Huawei)		0,00
	Summe 03.	PV System Huawei			0,00



Projektschlüssel:	000_HTL-Projekt_Kleinbaustellen	Projektbezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
Proj.var.schlüssel:	01	Proj.var.bezeichung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
LV-Name:	01	LV-Bezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte

Positionsnummer	Positionstext Menge EH			K P V ZZ w G R i Positionspreis i	
06.	Montagetätigkeit			z	
06.01.	Montage, Inbetrieb	nahme & Abnahme		z	
06.01.01.	Bauleitungs-, Trans	sport-, Übernachtungskosten		Z	
	0,00 PA	Einheitspreis:	80,00		0,00
06.01.02.	Montage PV-Anlage	•		z	
	ca. 0,00 h	Einheitspreis:	81,00		0,00
06.01.04.	Abnahme und Inbe	triebnahme		Z	
	0,00 PA	Einheitspreis:	82,00		0,00
06.01.06.	Enddokumentation			Z	
	0,00 PA	Einheitspreis:	83,00		0,00
06.01.07.	Wirtschaftlichkeitsl	perechnung		Z	
	0,00 PA	Einheitspreis:	84,00		0,00
06.01.10.	PKW-Steiger			Z	
	ca. 0,00 d	Einheitspreis:	85,00		0,00
06.01.11. <b>Regiestundensatz</b>				Z	
	ca. 0,00 h	Einheitspreis:	86,00		0,00
	Summe 06.01.	Montage, Inbetriebnahme &	Abnahme		0,00
	Summe 06.	Montagetätigkeit			0,00



Projektschlüssel:	000_HTL-Projekt_Kleinbaustellen	Projektbezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
Proj.var.schlüssel:	01	Proj.var.bezeichung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
LV-Name:	01	LV-Bezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte

	Summe 07.	Netzbetreiber			0,00
	Summe 07.01.	Netzbetreiber			0,00
	0,00 PA	Einheitspreis:	91,00		0,00
07.01.05.	Umbau Hauptver	teiler Netzbetreiber St	andard	Z	
	0,00 PA	Einheitspreis:	90,00		0,00
07.01.01.	Koordination Net	zbetreiber		Z	
07.01.	Netzbetreiber			Z	
07.	Netzbetreiber			Z	
Positionsnummer	Positionstext Menge EH			K P V	ZZ w G R NNR Positionspreis in EUR



# Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projektschlüssel:	000_HTL-Projekt_Kleinbaustellen	Projektbezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
Proj.var.schlüssel:	01	Proj.var.bezeichung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
LV-Name:	01	LV-Bezeichnung:	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte

Gruppe	Bezeichnung	ULG	Betrag	in EUR LG
	Zusammenstellung			
01.01. 01.02.	PV-Module & Zubehör PV-Unterkonstruktion	0,00 0,00		
01.	PV-Generator			0,00
02.01. 02.02.	DC-Überspannungsableiter PV-Verkabelungen	0,00 0,00		
02.	PV-Verkabelungen, Kabeltragsysteme, Elektromaterial			0,00
03.05. 03.06. 03.99.	PV-Wechselrichter & Zubehör (Huawei) PV-Speicher (Huawei) Backup Box 1-Phasig (Huawei)	0,00 0,00 0,00		
03.	PV System Huawei			0,00
06.01.	Montage, Inbetriebnahme & Abnahme	0,00		
06.	Montagetätigkeit			0,00
07.01.	Netzbetreiber	0,00		
07.	Netzbetreiber			0,00
LV				0,00
	Gesamtpreis in EUR Zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer von 20,00 %		0,00 0,00	EUR EUR
	Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR		0,00	EUR



# Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projektschlüssel: Proj.var.schlüssel:	000_HTL-Projekt_Kleinbaustellen		PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte
LV-Name:	01	, .	PV-Anlage Vorlage Kleinprojekte

Positionsnummer	Positionstext		Betrag in EUR
Das LV besteht aus d	en Seiten 1 bis 13		
0.4			
Ort	Datum	rechtsgültige Fertigung	