

Příloha č.2 Zadávací dokumentace - Cenová nabídka	
Veřejná zakázka:	
Instalace fotovoltaických elektráren v obci Kamenné Žehrovice	
Zadavatel:	Obec Kamenné Žehrovice, IČO: 00234508
Uchazeč:	SolarVolt s.r.o.

Číslo položky	Předmět zakázky	Technická specifikace	Cena bez DPH	Cena s DPH
1	FVE Dělnický dům	i.Instalovaný výkon 26 kWp (přípustná je odchylka v intervalu 25,50 - 26 kWp) ii.kapacita bateriového úložiště 36 kWh	870 000,00 Kč	1 052 700,00 Kč
2	FVE MŠ	i.Instalovaný výkon 37 kWp (přípustná je odchylka v intervalu 36,50 – 37,50 kWp) ii.kapacita bateriového úložiště 36 kWh	965 000,00 Kč	1 167 650,00 Kč
3	FVE ZŠ	i.Instalovaný výkon 37 kWp (přípustná je odchylka v intervalu 36,50 – 37,50 kWp) ii.kapacita bateriového úložiště 36 kWh	1 130 000,00 Kč	1 367 300,00 Kč
Celkem			2 965 000,00 Kč	3 587 650,00 Kč
Doba plnění v týdnech		Doba plnění (také Doba realizace) v týdnech určuje časový úsek od písemného vyzvání Zadavatelem k zahájení provádění díla do předání hotového díla Zhotovitelem bez vad a nedodělků. Minimální délka doby plnění etapy 1 je stanovena na 8 týdnů. Pokud bude předložena nabídka s dobou plnění kratší než 8 týdnů, bude nabídka hodnocena jako nabídka s 8 týdny.	14	týdnů
Doba záruky na celé dílo v měsících		Zadavatel stanovil minimální (výchozí) délku záruční doby 60 měsíců od data předání kompletního díla bez vad a nedodělků. Pokud bude nabídka obsahovat délku záruční doby kratší než 60 měsíců, bude nabídka vyloučena z účasti ve výběrovém řízení, takže nebude hodnocena. Touto délkou záruční doby není dotčena povinnost uchazeče plnit záruční podmínky definované v příloze č. 4 – Požadavky poskytovatele dotace	60	měsíců

V

Praze

dne 12.09.2025



SolarVolt s.r.o.
Václavská 2073/20
120 00 Praha 2
IČ: 28509749, DIČ: CZ28509749

Hybridní solární výrobná 26W
na objektu Dělnického domu

Projekční část
D1.4.1 Silnoproudá instalace MaR

Příloha: 25-07-T05A
Cenová kalkulace

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
1.			Rozvaděč RFVE				
			výkres č. 25-07-D02A				
RFVE			nástěnný rozvaděč vč. mont. panelu, dveřmi, 600x1000x300mm (šxvxh), IP 55	ks	1	13 079,00 Kč	13 079,00 Kč
N	17911		výstupní mřížka 150x150, IP54	ks	2	352,00 Kč	704,00 Kč
PE	CS-N15		můstek N, 15x16mm2	ks	1	105,00 Kč	105,00 Kč
	CS-PE15		můstek PE, 15x16mm2	ks	1	105,00 Kč	105,00 Kč
			Přívod				
QF1	3VA1050-2ED36-0AA0	OEZ	jistič 35-50A, 400Vac, 16kA, char. distribuční, třmen. svorky	ks	1	5 016,00 Kč	5 016,00 Kč
	3VA9117-0HB20	OEZ	motorový pohon, 230 V a.c./d.c	ks	1	10 252,00 Kč	10 252,00 Kč
	3VA9988-0AA11	OEZ	pomocný spínač dvojitý, 2x přepínací kont. 6A/250Vac	ks	1	303,00 Kč	303,00 Kč
	3VA9908-0BB25	OEZ	podpěťová spoušť, 230, Va.c./ 220 V d.c.	ks	1	2 486,00 Kč	2 486,00 Kč
			Elektroměr, U-f ochrana				
P1	AMT B0C SA4T		přímý elektroměr 0.25-65A, tř. 0.5S, 230/400Vac, impulsní výstup, Modbus RTU, cejchovaný	ks	1	4 279,00 Kč	4 279,00 Kč
U-f	UF300	EsiT	třístupňová napěťová a frekvenční ochrana, napájení 230V / 50Hz / 2W, 1x Relé 30Vdc/250Vac/5A	ks	1	6 985,00 Kč	6 985,00 Kč
RSS1,2		Tigo	Vysílač rychlého vypnutí na úrovni FV modulu ve spojení s Tigo TS4-A-F/2F	ks	2	1 672,00 Kč	3 344,00 Kč
			Jističí přístroje a SPD				
FU1	OPVA14/3	OEZ	3-pól.pojistkový odpínač pojistek 14x51, do 63A/400V~	ks	1	942,00 Kč	942,00 Kč
FU2,3,4	PV14-63A, gG	OEZ	pojistka válcová 14x51mm	ks	3	20,00 Kč	60,00 Kč
	OPVA10/3	OEZ	3-pól.pojistkový odpínač pojistek 10x38, do 32A/400V~	ks	3	495,00 Kč	1 485,00 Kč
	PV10-25A, gG	OEZ	pojistka válcová 10x38mm	ks	6	20,00 Kč	120,00 Kč
F1	PV10-2A, gG	OEZ	pojistka válcová 10x38mm	ks	3	17,00 Kč	51,00 Kč
F2	LTE-4B-1	OEZ	1-pól- jistič, 4A,400V~ char. B, 6kA	ks	1	165,00 Kč	165,00 Kč
F2	LTE-2B-1	OEZ	1-pól- jistič, 2A,400V~ char. B, 6kA	ks	1	165,00 Kč	165,00 Kč
F10	LTE-10B-1	OEZ	1-pól- jistič, 10A,400V~ char. B, 6kA	ks	1	149,00 Kč	149,00 Kč
F14	OLI-16B-1N-030AC-G	OEZ	Chránič s nadproud. Ochranou 16 A/230V, ch.B, ldn 30 mA, 1+N-pól, lcn 10 kA	ks	0	-	Kč
UF 1	SLP-275 V/3	Saltek	Svodič přepětí - typ 2, ln 30 kA, Uc 230 V a.c., 3-pol. výměnné moduly, varistor	ks	1	9 185,00 Kč	9 185,00 Kč
UF3,4	FLP-12,5 V/3+1	Saltek	svodič přepětí - tř. T1,T2, ln 30 kA, Uc 230 V a.c., 4-pol. výměnné	ks	2	3 003,00 Kč	6 006,00 Kč

Datum: 05/2025

Stupeň dokum.
DPS-výběr zhotovitele

Listů:19
List:2

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
E 1	21 415	Schneider	svítidlo do rozvaděče se zásuvkou, typ UTE	ks	0		- Kč
Q 1	64 680	Schneider	dveřní kontakt	ks	0		- Kč
Napájecí zdroj							
GU13	HDR-45-12	OEZ	spínaný zdroj 230VAC/12VDC, 45VA, 3,5A	ks	1	1 903,00 Kč	1 903,00 Kč
D12,13	Z206, DIN		zásuvka na lištu, 16A/250VAC s kolíkem	ks	2	226,00 Kč	452,00 Kč
FU...	RSP4		pojistková svorka	ks	3	39,00 Kč	117,00 Kč
	F 1A		pojistka trubičková	ks	4	6,00 Kč	24,00 Kč
	T 3A		pojistka trubičková, pomalá	ks	2	8,00 Kč	16,00 Kč
Stykače, relé							
K-Uř, HDO	40.52.8.230.0000	Finder	relé pomocné, 2x8A/230Vac, cívka 230Vac vč. patice	ks	2	352,00 Kč	704,00 Kč
K1	BC 7931N .71	OS-KOM	impulsní relé 1P/230Vac, cívka 230Vac, T=1s	ks	1	1 353,00 Kč	1 353,00 Kč
K10	55.34.8.230.0040	Finder	relé pomocné, 4x7A/230Vac, cívka 230Vac vč. patice	ks	1	479,00 Kč	479,00 Kč
K11	40.52.9.012.0000	Finder	relé pomocné, 2x8A/230Vdc, cívka 12Vdc vč. patice	ks	1	352,00 Kč	352,00 Kč
Ovladače, signálky							
SB1	XB5 AA31	Schneider	ovládače stiskací, lícující, Zelený, spínací jednotka 1/0	ks	1	253,00 Kč	253,00 Kč
SB2	XB5 AA42	Schneider	ovládače stiskací, lícující, Červený, spínací jednotka 1/0	ks	1	259,00 Kč	259,00 Kč
HL1	ZB5 AZ102	Schneider	spínací jednotka, 0/1	ks	1	132,00 Kč	132,00 Kč
HL2	HIS-95-G-230	Eleco	indikační svítidlo, 230Vac, zelená	ks	1	127,00 Kč	127,00 Kč
	HIS-95-W-230	Eleco	indikační svítidlo, 230Vac, bílá	ks	1	127,00 Kč	127,00 Kč
Spojovací materiál							
	RSA 2,5		řadová svorka	ks	25	30,00 Kč	750,00 Kč
	RSA 4 bílá		řadová svorka	ks	6	39,00 Kč	234,00 Kč
	RSA 6 bílá		řadová svorka	ks	6	39,00 Kč	234,00 Kč
	H05V-K, 0,75mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	40	8,00 Kč	320,00 Kč
	H05V-K, 1,5mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	20	9,00 Kč	180,00 Kč
	H05V-K, 2,5mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	10	11,00 Kč	110,00 Kč
	H05V-K, 4mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	20	15,00 Kč	300,00 Kč
	H05V-K, 6mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	20	18,00 Kč	360,00 Kč
			ostatní mat. (žlaby, vývodky, pásky..)	sada	1	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč
			výroba rozvaděče	h	40	605,00 Kč	24 200,00 Kč
			Rozvaděč RFVE celkem				102 172,00 Kč
2.							
			Rozvaděč RDC				
			výkres č. 25-08-D04A				

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
nástěnný rozvaděč vč. mont. panelu, dveřmi, 600x600x200mm (šxvxh), IP 55/20							
RDC	17911		výstupní mřížka 150x150, IP54	ks	1	8 669,00 Kč	8 669,00 Kč
PE	CS-PE15		místek PE, 15x16mm2	ks	2	352,00 Kč	704,00 Kč
FU01...07	OPVA10/2	OEZ	Odpínač válcových pojistek PV10x38, 2P, do 32A/400V~	ks	1	121,00 Kč	121,00 Kč
	PV10-16A, gR	OEZ	pojistka válcová 16A	ks	7	215,00 Kč	1 505,00 Kč
			svodič přepětí pro fotovoltaické aplikace, 550V DC, In=30kA, zapojení Y	ks	14	19,00 Kč	266,00 Kč
UF01...07	FLP-PV550 V/U	Saltek	řadová svorka	ks	7	3 278,00 Kč	22 946,00 Kč
	RSA 6 bílá		ostatní mat. (žlaby, vodiče, vývodky, pásy...)	ks	14	39,00 Kč	546,00 Kč
			výroba rozvaděče	sada	1	770,00 Kč	770,00 Kč
			Rozvaděče RDC - celkem	h	12	550,00 Kč	6 600,00 Kč
							42 127,00 Kč
3. Přezbrojení RE a R2							
výkres č. 25-07-D03A							
EM			přípravná montáž pro instalaci 4Q přímého elektroměru 80A	ks	1	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč
HDO			přípravná montáž pro přijímač HDO	ks	1	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč
OR	RPI-08-002-X230-SC	OEZ	Instalační relé 2xpřepínací kontakt 8A, cívka 230 Vac	ks	1	1 353,00 Kč	1 353,00 Kč
QF01	LTN-40B-3	OEZ	3-pól- jistič, 40A,400V~ char. B, 10kA	ks	1	825,00 Kč	825,00 Kč
QM01	MSN-40-3	OEZ	vypínač 3-pól. 40A/400Vac	ks	1	715,00 Kč	715,00 Kč
			instalace torodních traf 100A/0,1...33,3 mA řízení přetoků střídačů do sítě (trafa jsou součástí dodávky střídačů)	ks	3	165,00 Kč	495,00 Kč
CT-R,S,T		Solax	1-pól- jistič, 6A,400V~ char. B, 6kA	ks	2	149,00 Kč	298,00 Kč
F100	LTE-6B-1	OEZ	3-pól- jistič, 40,400V~ char. B, 6kA	ks	1	627,00 Kč	627,00 Kč
FA-FVE	LTE-40B-3	OEZ	1-pól- jistič, 6A,400V~ char. B, 6kA	ks	2	149,00 Kč	298,00 Kč
F1	LTE-6B-1	OEZ	1-pól- jistič, 4A,400V~ char. B, 6kA	ks	1	160,00 Kč	160,00 Kč
F2	LTE-4B-1	OEZ	řadová svorka	ks	10	30,00 Kč	300,00 Kč
	RSA 2,5		jednožil. vodič 300/500V	m	20	9,00 Kč	180,00 Kč
	H05V-K, 1,5mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	15	11,00 Kč	165,00 Kč
	H05V-K, 2,5mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	6	28,00 Kč	168,00 Kč
	H05V-K, 10 mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	6	39,00 Kč	234,00 Kč
	H05V-K, 16 mm2		montážní práce	h	6	550,00 Kč	3 300,00 Kč
			Přezbrojení RE - celkem				13 518,00 Kč
4. Komponenty FVE, nosné konstrukce							
FM1, FM2			hybridní střídač 15kW, 400/230Vac, IP55	ks	2	44 500,00 Kč	89 000,00 Kč
CT-R,S,T			torodní trafo 100A/0,1...33,3 mA, součást střídačů	sada	1	3 125,00 Kč	3 125,00 Kč
			komunikační převodník USB/LAN	ks	1	7 530,00 Kč	7 530,00 Kč

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
B 1,B2			T-BAT-SYS-HV Controller - master	ks	1	20 169,00 Kč	20 169,00 Kč
			Triple litiová baterie 18kWh, 5 modulů 3,6kWp - slave	ks	2	85 905,00 Kč	171 810,00 Kč
FVP		Tigo	fotovoltaický panel 500Wp	ks	52	1 713,00 Kč	89 076,00 Kč
			modul pro rychlé vypnutí , pro dva FV panely, do 1000W	ks	26	1 088,00 Kč	28 288,00 Kč
			příchytka solárních panelů středová, Al	ks	135	44,00 Kč	5 940,00 Kč
			příchytka solárních panelů koncová, Al	ks	35	44,00 Kč	1 540,00 Kč
			střešní hák pod tašky, nerezová ocel, nastavitelný	ks	36	150,00 Kč	5 400,00 Kč
			hliníkový profil 40 x 45mm, l=4,5m	ks	30	813,00 Kč	24 390,00 Kč
			vrut do dřeva VDT 6 / 80 s talířovou, galvanický zinek	ks	80	38,00 Kč	3 040,00 Kč
			šroub s plochou hlavou	ks	200	10,00 Kč	2 000,00 Kč
			kladivková matice M8	ks	200	8,00 Kč	1 600,00 Kč

Komponenty FVE - celkem

452 908,00 Kč

5.

Montážní materiál

9510-11	krabicová rozvodka IP44	ks	6	105,00 Kč	630,00 Kč
8020-FA	pancéřová elektroinst.plastov trubka, 20/15,2mm	m	70	24,00 Kč	1 680,00 Kč
1213HFPA	SUPERFLEX - trubka ohebná, D15,7/12,2, 750N	m	40	17,00 Kč	680,00 Kč
1216HFPA	SUPERFLEX - trubka ohebná, D21,2/16,3, 750N	m	30	20,00 Kč	600,00 Kč
APAFS28	trubka ohebná, D28,5/22,6mm, UV stabilní,	m	50	25,00 Kč	1 250,00 Kč
M2 150/50 GZ	kabelový žlab drátový 150x50mm, l=2m, galvan.pozink.	ks	10	275,00 Kč	2 750,00 Kč
M2 50/50 GZ	kabelový žlab drátový , 50x50mm, l=2m, žárově pozink.	ks	25	150,00 Kč	3 750,00 Kč
DZM 12	boční držák žlabu	ks	50	44,00 Kč	2 200,00 Kč
NPZM 150	nosník pro nástěnnou montáž, galvan. pozink	ks	6	160,00 Kč	960,00 Kč
SZM 1	spojka žlabu s vratovým šroubem	ks	70	16,00 Kč	1 120,00 Kč
SZM 4	spojka tvarovací	ks	10	28,00 Kč	280,00 Kč
SUM 1	spojka uzemňovací	ks	20	42,00 Kč	840,00 Kč
OA1-W01-B-01-230Vac	havar, tlačítko na omítku, kontakt 1/1, 4A/230Vac, po rozbití sklička stisknout spínač, IP65	ks	1	737,00 Kč	737,00 Kč

CYKY 20 x 1,5	kabel silový, izolace PVC 750V~	m	50	21,00 Kč	1 050,00 Kč
CYKY 3J x 2,5	kabel silový, izolace PVC 750V~	m	0	-	- Kč
CYKY 5J x 2,5	kabel silový, izolace PVC 750V~	m	20	72,00 Kč	1 440,00 Kč
CYKY 5J x 6	kabel silový, izolace PVC 750V~	m	50	127,00 Kč	6 350,00 Kč
H07V-R 1x6	silový vodič 6mm2, červený	m	10	26,00 Kč	260,00 Kč
H07V-B 1x6	silový vodič 6mm2, modrý	m	10	26,00 Kč	260,00 Kč
SOLAR XLS-R 1x4	Fotovoltaický kabel LAPP 4mm2, červený	m	200	24,00 Kč	4 800,00 Kč

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
6.	SOLAR XLS-B 1x4	LAPP	Fotovoltaický kabel LAPP 4mm2, černý	m	200	24,00 Kč	4 800,00 Kč
	JQTQ 40 x 0,8		kabel stíněný, izolace PVC 250V	m	40	26,00 Kč	1 040,00 Kč
	UTP cat. 5		síťový datový kabel, 4 x 2 x 0,5mm2, PVC 100V	m	50	11,00 Kč	550,00 Kč
	SYKFY 2x2x0,5		kabel párový, telekomunikační	m	20	13,00 Kč	260,00 Kč
	CP 611A	Hilti	zpeřující protipožární tmel	ks	2	858,00 Kč	1 716,00 Kč
			drobný montážní materiál	sada	1	3 850,00 Kč	3 850,00 Kč

Montážní materiál - celkem 43 853,00 Kč

6. Materiál pro pospojování a ochranu před bleskem

H07V-K 6 z/ž	m	35	13,00 Kč	455,00 Kč
H07V-K 16 z/ž	m	150	27,00 Kč	4 050,00 Kč
EPS2	ks	1	352,00 Kč	352,00 Kč
Sub	ks	10	23,00 Kč	230,00 Kč
SOc	ks	0	- Kč	- Kč
SZc	ks	0	- Kč	- Kč
PV 11b	ks	10	26,00 Kč	260,00 Kč
8 AIMgSi T/2	m	25	43,00 Kč	1 075,00 Kč

Pospojování a ochrana před bleskem, celkem 6 422,00 Kč

Rekapitulace - Hlavní rozpočtové náklady

A Dodávky

Rozvaděč RFVE vyvedení výkonu	100 172,00 Kč
Rozvaděč RDC napojení FV panelů	42 127,00 Kč
Přezbrojení RE, R2	13 518,00 Kč
Komponenty FVE	452 908,00 Kč
Montážní materiál	43 853,00 Kč

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ.	j. cena	Kč/	cena	Kč/
Materiál pro pospojování a ochranu před bleskem								6 422,00 Kč	
Dodávky celkem								659 000,00 Kč	
Montážní práce, revize, zkoušky, zaškolení obsluhy, dokumentace									
Montážní práce									
Konfigurace, nastavení měničů									
Revize elektro									
Zkoušky, zaškolení obsluhy									
Dokumentace skutečného provedení, předávací dokum.									
Položka B celkem								211 000,00 Kč	
Cena celkem								870 000,00 Kč	

Zařízení, komponenty a přístroje pro sestavení technologie FVE dle této dokumentace, jsou uvedeny pro stanovení základních (referenčních) parametrů, které lze realizovat alternativní, obdobným komponenty. Ale předmětem nabídky dodavatele musí být pouze takové střídače, které splňují TPP ČEZu, ohledně chování výroby v síti a jsou vybaveny funkcemi Q(U), P(U), LVRT, P(f) dle přílohy 4. Rovněž tak je nutno, aby dodané příslušenství FV panelů zajistilo požadované snížení výstupního napětí stringů pod hodnotu 120Vdc v případě aktivace tlačítka „STOP-FVE“ nebo při odpojení objektu od sítě ve smyslu ČSN P 73 08 47 Požární bezpečnost staveb s FV systémy.

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena Kč/	cena Kč/
1.			Rozvaděč RFVE výkres č. 25-08-D02A nástěnný rozvaděč vč. mont. panelu, dveřmi, 600x1000x300mm (švxh), IP 55 výstupní mřížka 150x150, IP54 místek N, 15x16mm ² místek PE, 15x16mm ²	ks	1	11 000,00 Kč	11 000,00 Kč
RFVE				ks	2	352,00 Kč	704,00 Kč
N	17911			ks	1	105,00 Kč	105,00 Kč
PE	CS-N15 CS-PE15			ks	1	105,00 Kč	105,00 Kč
QF1	Přívod 3VA1063-2ED36-0AA0 3VA9117-0HB20 3VA9988-0AA11 3VA9908-0BB25	OEZ OEZ OEZ OEZ	jistič 44-63A, 400Vac, 16kA, char. distribuční, třmen. svorky motorový pohon , 230 V a.c./d.c pomocný spínač dvojitý, 2x přepínací kont. 6A/250Vac podpěťová spoušť, 230, Va.c./ 220 V d.c.	ks	1	4 950,00 Kč	4 950,00 Kč
				ks	1	8 543,00 Kč	8 543,00 Kč
				ks	1	275,00 Kč	275,00 Kč
				ks	1	2 486,00 Kč	2 486,00 Kč
	Elektroměr, U-f ochrana						
P1	AMT B0C SA4T		přímý elektroměr 0.25-65A, tř. 0,5S, 230/400Vac, impulsní výstup, Modbus RTU, cejchovaný	ks	1	4 290,00 Kč	4 290,00 Kč
U-f	UF300	EsIT	třístupňová napěťová a frekvenční ochrana, napájení 230V / 50Hz / 2W, 1x Relé 30Vdc/250Vac/5A	ks	1	7 150,00 Kč	7 150,00 Kč
RSS1,2		Tigo	Vysílač rychlého vypnutí na úrovni FV modulu ve spojení s Tigo TS4-A-F/2F	ks	2	1 672,00 Kč	3 344,00 Kč
FU1,3,4	Jistící přístroje a SPD OPVA14/3 PV14-32A, gG PV14-63A, gG	OEZ OEZ OEZ	3-pól.pojistkový odpínač pojistek 14x51, do 63A/400V~ pojistka válcová 14x51mm	ks	3	935,00 Kč	2 805,00 Kč
FU2	OPVA10/3	OEZ	pojistka válcová 14x51mm	ks	6	55,00 Kč	330,00 Kč
F1	PV10-2A, gG	OEZ	3-pól.pojistkový odpínač pojistek 10x38, do 32A/400V~	ks	3	55,00 Kč	165,00 Kč
F2	LTE-4B-1	OEZ	pojistka válcová 10x38mm	ks	1	935,00 Kč	935,00 Kč
F2	LTE-2B-1	OEZ	1-pól-jistič, 4A,400V~ char. B, 6kA	ks	3	33,00 Kč	99,00 Kč
F10	LTE-10B-1	OEZ	1-pól-jistič, 2A,400V~ char. B, 6kA	ks	1	275,00 Kč	275,00 Kč
F14	OLI-16B-1N-030AC-G	OEZ	1-pól-jistič, 10A,400V~ char. B, 6kA Chráníč s nadproud. Ochranou 16 A/230V, ch.B, I _{dn} 30 mA, 1+N- pól, I _{cn} 10 kA	ks	1	248,00 Kč	248,00 Kč
				ks	1	110,00 Kč	110,00 Kč
				ks	0	-	- Kč
UF 1	SLP-275 V/3	Saltek	Svodící přepětí - typ 2, In 30 kA, Uc 230 V a.c., 3-pol. výměnné moduly, varistor	ks	1	2 200,00 Kč	2 200 Kč
UF3,4	FLP-12,5 V/3+1	Saltek		ks	2	6 820,00 Kč	13 640,00 Kč
E 1	21 415	Schneider	svodič přepětí - tř. T1,T2, In 30 kA, Uc 230 V a.c., 4-pol. výměnné	ks	0	-	- Kč
Q 1	64 680	Schneider	svítilno do rozvaděče se zásuvkou, typ UTE dveřní kontakt	ks	0	-	- Kč

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
Napájecí zdroj							
GU13	HDR-45-12	OEZ	spínaný zdroj 230VAC/12VDC, 45VA, 3,5A	ks	1	1 791,00 Kč	1 791,00 Kč
D12,13	Z206, DIN		zásuvka na lištu, 16A/250VAC s kolíkem	ks	2	242,00 Kč	484,00 Kč
FU...	RSP4		pojistková svorka	ks	3	39,00 Kč	117,00 Kč
	F 1A		pojistka trubičková	ks	4	6,00 Kč	24,00 Kč
	T 3A		pojistka trubičková, pomalá	ks	2	8,00 Kč	16,00 Kč
Stykače, relé							
K-Uř, HDO	40.52.8.230.0000	Finder	relé pomocné, 2x8A/230Vac, cívka 230Vac vč. patice	ks	2	352,00 Kč	704,00 Kč
K1	BC 7931N .71	OS-KOM	impulsní relé 1P/230Vac, cívka 230Vac, T=1s	ks	1	1 353,00 Kč	1 353,00 Kč
K10	55.34.8.230.0040	Finder	relé pomocné, 4x7A/230Vac, cívka 230Vac vč. patice	ks	1	479,00 Kč	479,00 Kč
K11	40.52.9.012.0000	Finder	relé pomocné, 2x8A/230Vdc, cívka 12Vdc vč. patice	ks	1	352,00 Kč	352,00 Kč
Ovladače, signálky							
SB1	XB5 AA31	Schneider	ovládače stiskací, lícující, Zelený, spínací jednotka 1/0	ks	1	253,00 Kč	253,00 Kč
SB2	XB5 AA42	Schneider	ovládače stiskací, lícující, Červený, spínací jednotka 1/0	ks	1	253,00 Kč	253,00 Kč
HL1	ZB5 AZ102	Schneider	spínací jednotka, 0/1	ks	1	132,00 Kč	132,00 Kč
HL2	HIS-95-G-230	Eleco	indikační svítidlo, 230Vac, zelená	ks	1	132,00 Kč	132,00 Kč
	HIS-95-W-230	Eleco	indikační svítidlo, 230Vac, bílá	ks	1	132,00 Kč	132,00 Kč
Spojovací materiál							
	RSA 2,5		řadová svorka	ks	25	28,00 Kč	700,00 Kč
	RSA 4 bílá		řadová svorka	ks	6	33,00 Kč	198,00 Kč
	RSA 6 bílá		řadová svorka	ks	6	33,00 Kč	198,00 Kč
	H05V-K, 0,75mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	40	11,00 Kč	440,00 Kč
	H05V-K, 1,5mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	20	11,00 Kč	220,00 Kč
	H05V-K, 2,5mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	10	11,00 Kč	110,00 Kč
	H05V-K, 4mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	20	11,00 Kč	220,00 Kč
	H05V-K, 6mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	20	17,00 Kč	340,00 Kč
			ostatní mat. (žlaby, vývodky, pásky..)	sada	1	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč
			výroba rozvaděče	h	40	500,00 Kč	20 000,00 Kč
			Rozvaděč RFVE celkem				94 607,00 Kč
2. Rozvaděč RDC							
			výkres č. 25-08-D04A				
			nástěnný rozvaděč vč. mont. panelu, dveřmi, 600x600x200mm				
			(švxh), IP 55/20				
RDC	17911		výstupní mřížka 150x150, IP54	ks	1	6 820,00 Kč	6 820,00 Kč
				ks	2	352,00 Kč	704,00 Kč

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
PE	CS-PE15		mústek PE, 15x16mm2	ks	1	121,00 Kč	121,00 Kč
FU01...07	OPVA10/2	OEZ	Odpínač válcových pojistek PV10x38, 2P, do 32A/400V~	ks	7	33,00 Kč	231,00 Kč
	PV10-16A, gR	OEZ	pojistka válcová 16A	ks	14	33,00 Kč	462,00 Kč
UF01...07	FLP-PV550 V/U RSA 6 bílá	Saltek	svodič přepětí pro fotovoltaické aplikace, 550V DC, In=30kA,	ks	7	3 520,00 Kč	24 640,00 Kč
			zapojení Y	ks	14	39,00 Kč	546,00 Kč
			řadová svorka	sada	1	880,00 Kč	880,00 Kč
			ostatní mat. (žláby, vodiče, vývodky, pásy..)	h	12	500,00 Kč	6 000,00 Kč

Rozvaděče RDC - celkem 40 404,00 Kč

3.	Přezbrojení RE (RH)						
	výkres č. 25-08-D03A						
EM	přípravná montáž pro instalaci 4Q přímého elektroměru 80A						
HDO	přípravná montáž pro přijímač HDO						
OR	Instalační relé 2xpřepínací kontakt 8A, cívka 230 Vac						
	RPI-08-002-X230-SC	OEZ	instalace torodních traf 100A/0,1...33,3 mA řízení přetoků střídačů	ks	1	100,00 Kč	100,00 Kč
CT-R,S,T		Solax	do sítě (trafa jsou součástí dodávky střídačů)	ks	3	80,00 Kč	240,00 Kč
QM1	MSN-63-3	OEZ	vypínač 3-pól. 63A/400Vac	ks	1	280,00 Kč	280,00 Kč
UF1	FLP-B+C MAXI V/3	OEZ	3-pól.kombinovaný svodič T1+T2 bleskových proudů	ks	1	320,00 Kč	320,00 Kč
F2	LTE-4B-1	OEZ	1-pól- jistič, 4A,400V~ char. B, 6kA	ks	1	120,00 Kč	120,00 Kč
F1, F100	LTE-6B-1	OEZ	1-pól- jistič, 6A,400V~ char. B, 6kA	ks	2	125,00 Kč	250,00 Kč
FA-FVE	LTE-63B-3	OEZ	3-pól- jistič, 63,400V~ char. B, 6kA	ks	1	280,00 Kč	280,00 Kč
QF01	LTN-63B-3	OEZ	3-pól- jistič, 63A,400V~ char. B, 10kA	ks	1	290,00 Kč	290,00 Kč
FU1	E27-50	OEZ	pojistka patrona E27-50A	ks	3	20,00 Kč	60,00 Kč
	RSA 2,5		řadová svorka	ks	10	10,00 Kč	100,00 Kč
	H05V-K, 1,5mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	20	9,00 Kč	180,00 Kč
	H05V-K, 2,5mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	15	11,00 Kč	165,00 Kč
	H05V-K, 10 mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	6	28,00 Kč	168,00 Kč
	H05V-K, 16 mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	6	39,00 Kč	234,00 Kč
			nový krycí plech tj. 1mm, cca. 600x1000mm s výřezy dle polohy přístrojů	ks	1	350,00 Kč	350,00 Kč
			montážní práce	h	6	250,00 Kč	1 500,00 Kč

Přezbrojení RE - celkem 4 877,00 Kč

4.	Komponenty FVE, nosné konstrukce						
FM1, FM2	hybridní střídač 20kW, 400/230Vac, IP55						
CT-R,S,T	torodní trafo 100A/0,1...33,3 mA, součást střídačů						
				ks	2	56 225,00 Kč	112 450,00 Kč
				sada	1	100,00 Kč	100,00 Kč

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/	
B 1,B2			komunikační převodník USB/LAN	ks	1	8 635,00 Kč	8 635,00 Kč	
			T-BAT-SYS-HV Controller - master	ks	1	22 623,00 Kč	22 623,00 Kč	
			Triple litiová baterie 18kWh, 5 modulů 3,6kWp - slave	ks	2	88 265,00 Kč	176 530,00 Kč	
FVP			fotovoltaický panel 500Wp	ks	74	1 758,00 Kč	130 092,00 Kč	
	TS4-A-2F	Tigo	modul pro rychlé vypnutí , pro dva FV panely, do 1000W	ks	37	992,00 Kč	40 404,00 Kč	
	PM C		příchytka solárních panelů středová, Al	ks	160	41,00 Kč	6 560,00 Kč	
	PM F		příchytka solárních panelů koncová, Al	ks	50	41,00 Kč	2 050,00 Kč	
	Solar Vario L		střešní hák pod tašky, nerezová ocel, nastavitelný	ks	40	59,00 Kč	2 360,00 Kč	
	Solar SH 4,5		hliníkový profil 40 x 45mm, l=4,5m	ks	25	85,00 Kč	2 125,00 Kč	
	Solar VDT		vrut do dřeva VDT 6 / 80 s talířovou, galvanický zinek	ks	100	6,00 Kč	600,00 Kč	
	SOLAR T M8x25		šroub s plochou hlavou	ks	200	6,00 Kč	1 200,00 Kč	
	SOLAR MK		kladívková matice M8	ks	200	8,00 Kč	1 600,00 Kč	
Komponenty FVE - celkem								
507 329,00 Kč								
5.	Montážní materiál							
	9510-11		krabicová rozvodka IP44	ks	7	105,00 Kč	735,00 Kč	
	8020-FA		pancerová elektroinst,plastov trubka, 20/15,2mm	m	70	28,00 Kč	1 960,00 Kč	
	1213HFPA		SUPERFLEX - trubka ohebná, D15,7/12,2, 750N	m	40	17,00 Kč	680,00 Kč	
	1216HFPA		SUPERFLEX - trubka ohebná, D21,2/16,3, 750N	m	30	20,00 Kč	600,00 Kč	
	APAFS28		trubka ohebná, D28,5/22,6mm, UV stabilní,	m	80	26,00 Kč	2 080,00 Kč	
	M2 200/50 GZ	Merkur	kabelový žlab drátový 200x50mm, l=2m, galvan.pozink.	ks	5	385,00 Kč	1 925,00 Kč	
	M2 50/50 GZ	Merkur	kabelový žlab drátový , 50x50mm, l=2m, žárově pozink.	ks	6	154,00 Kč	924,00 Kč	
	DZM 12	Merkur	boční držák žlabu	ks	15	44,00 Kč	660,00 Kč	
	NPZM 200	Merkur	nosník pro nástěnnou montáž, galvan. pozink	ks	6	165,00 Kč	990,00 Kč	
	SZM 1	Merkur	spojka žlabu s vratovým šroubem	ks	40	17,00 Kč	680,00 Kč	
	SZM 4	Merkur	spojka tvarovací	ks	4	28,00 Kč	112,00 Kč	
	SUM 1	Merkur	spojka uzemňovací	ks	15	42,00 Kč	630,00 Kč	
			havar, tlačítko na omítku, kontakt 1/1, 4A/230Vac, po rozbití	ks	1	685,00 Kč	685,00 Kč	
		OA1-W01-B-01-230Vac	Spamel	skříňka stisknout spínač, IP65				
		CYKY 20 x 1,5		kabel silový, izolace PVC 750V~	m	60	22,00 Kč	1 320,00 Kč
		CYKY 3J x 2,5		kabel silový, izolace PVC 750V~	m	0	- Kč	- Kč
		CYKY 5J x 6		kabel silový, izolace PVC 750V~	m	20	132,00 Kč	2 640,00 Kč
		CYKY 4J x 16		kabel silový, izolace PVC 750V~	m	35	440,00 Kč	15 400,00 Kč
		H07V-R 1x6		silový vodič 6mm2, červený	m	10	33,00 Kč	330,00 Kč
		H07V-B 1x6		silový vodič 6mm2, modrý	m	10	33,00 Kč	330,00 Kč
		SOLAR XLS-R 1x4	LAPP	Fotovoltaický kabel LAPP 4mm2, červený	m	250	33,00 Kč	8 250,00 Kč
		SOLAR XLS-B 1x4	LAPP	Fotovoltaický kabel LAPP 4mm2, černý	m	250	33,00 Kč	8 250,00 Kč

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
	JQ1Q 40 x 0,8		kabel stíněný, izolace PVC 250V	m	40	17,00 Kč	680,00 Kč
	UTP cat. 5		síťový datový kabel, 4 x 2 x 0,5mm2, PVC 100V	m	50	17,00 Kč	850,00 Kč
	SYKFY 2x2x0,5		kabel párový, telekomunikační	m	20	11,00 Kč	220,00 Kč
	CP 611A	Hilti	zpěňující protipožární tmel	ks	2	330,00 Kč	660,00 Kč
			drobný montážní materiál	sada	1	1 650,00 Kč	1 650,00 Kč

Montážní materiál - celkem

53 241,00 Kč

6.

Materiál pro pospojování a ochranu před bleskem

H07V-K 6 z/ž		35	14,00 Kč	490,00 Kč
H07V-K 16 z/ž		150	27,00 Kč	4 050,00 Kč
EPS2		1	352,00 Kč	352,00 Kč
Sub		10	23,00 Kč	230,00 Kč
Soc		0	- Kč	- Kč
SZc		0	- Kč	- Kč
PV 11b		10	27,00 Kč	270,00 Kč
8 AIMgSi T/2		50	43,00 Kč	2 150,00 Kč

Pospojování a ochrana před bleskem, celkem

7 542,00 Kč

A

Rekapitulace - Hlavní rozpočtové náklady

Dodávky

Rozvaděč RFVE vyvedení výkonu	94 607,00 Kč
Rozvaděč RDC napojení FV panelů	40 404,00 Kč
Přezbrojení RE	4 877,00 Kč
Komponenty FVE	507 329,00 Kč
Montážní materiál	53 241,00 Kč
Materiál pro pospojování a ochranu před bleskem	7 542,00 Kč

Dodávky celkem

708 000,00 Kč

B

Montážní práce, revize, zkoušky, zaškolení obsluhy, dokumentace

Stupeň dokum.
DPS-výběr zhotovitele

Listů:19
List:12

Datum: 05/2025

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ.	j. cena	/Kč/	cena	/Kč/
Montážní práce									
Konfigurace, nastavení měničů									
Revize elektro									
Zkoušky, zaškolení obsluhy									
Dokumentace skutečného provedení, předávací dokum.									
								227 000,00 Kč	
								10 000,00 Kč	
								5 000,00 Kč	
								3 000,00 Kč	
								12 000,00 Kč	

Položka B celkem

257 000,00 Kč

Cena celkem

965 000,00 Kč

Zařízení, komponenty a přístroje pro sestavení technologie FVE dle této dokumentace, jsou uvedeny pro stanovení základních (referenčních) parametrů, které lze realizovat alternativní, obdobným komponenty. Ale předmětem nabídky dodavatele musí být pouze takové střídače, které splňují TPP ČEZu, ohledně chování výroby v síti a jsou vybaveny funkcemi Q(U), P(U), LVRT, P(f) dle přílohy 4. Rovněž tak je nutno, aby dodané příslušenství FV panelů zajistilo požadované snížení výstupního napětí stringů pod hodnotu 120Vdc v případě aktivace tlačítka „STOP-FVE“ nebo při odpojení objektu od sítě ve smyslu ČSN P 73 08 47 Požární bezpečnost staveb s FV systémy.

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
1.			Rozvaděč RFVE výkres č. 25-06-D02A nástěnný rozvaděč vč. mont. panelu, dveřmi, 600x1000x300mm (šxvxh), IP 55 výstupní mřížka 150x150, IP54 místek N, 15x16mm2 místek PE, 15x16mm2	ks	1 2 1 1	11 000,00 Kč 352,00 Kč 105,00 Kč 105,00 Kč	11 000,00 Kč 704,00 Kč 105,00 Kč 105,00 Kč
RFVE				ks	1	11 000,00 Kč	11 000,00 Kč
N	17911			ks	2	352,00 Kč	704,00 Kč
PE	CS-N15 CS-PE15			ks	1	105,00 Kč	105,00 Kč
				ks	1	105,00 Kč	105,00 Kč
QF1	Přívod 3VA1080-2ED36-0AA0 3VA9117-0HB20 3VA9988-0AA11 3VA9908-0BB25	OEZ OEZ OEZ OEZ	jistič 56-80A, 400Vac, 16kA, char. distribuční, třmen. svorky motorový pohon moční, 230 V a.c./d.c pomocný spínač dvojitý, 2x přepínací kont. 6A/250Vac podpětová spoušť, 230, Va.c./ 220 V d.c.	ks ks ks ks	1 1 1 1	5 500,00 Kč 10 450,00 Kč 275,00 Kč 2 486,00 Kč	5 500,00 Kč 10 450,00 Kč 275,00 Kč 2 486,00 Kč
	Elektroměr, U-f ochrana						
P1	AMT B0C SA4T		přímý elektroměr 0.25-65A, tř. 0,5S, 230/400Vac, impulsní výstup, Modbus RTU, cejchovaný	ks	1	4 290,00 Kč	4 290,00 Kč
U-f	UF300	EsIT	třístupňová napěťová a frekvenční ochrana, napájení 230V / 50Hz / 2W, 1x Relé 30Vdc/250Vac/5A	ks	1	6 985,00 Kč	6 985,00 Kč
RSS1,2		Tigo	Vysílač rychlého vypnutí na úrovni FV modulu ve spojení s Tigo TS4-A-F2F	ks	2	1 672,00 Kč	3 344,00 Kč
FU1,3,4	Jistící přístroje a SPD OPVA14/3 PV14-40A, gG PV14-63A, gG OPVA10/3 PV10-2A, gG LTE-4B-1 LTE-2B-1 LTE-10B-1 OLI-16B-1N-030AC-G	OEZ OEZ OEZ OEZ OEZ OEZ OEZ OEZ	3-pól.pojistkový odpínač pojistek 14x51, do 63A/400V~ pojistka válcová 14x51mm pojistka válcová 14x51mm 3-pól.pojistkový odpínač pojistek 10x38, do 32A/400V~ pojistka válcová 10x38mm 1-pól- jistič, 4A,400V~ char. B, 6kA 1-pól- jistič, 2A,400V~ char. B, 6kA 1-pól- jistič, 10A,400V~ char. B, 6kA Chránič s nadproud. Ochranou 16 A/230V, ch.B, Idn 30 mA, 1+N- pól, Icn 10 kA	ks ks ks ks ks ks ks ks	3 6 3 1 3 1 1 1	942,00 Kč 55,00 Kč 55,00 Kč 935,00 Kč 33,00 Kč 275,00 Kč 248,00 Kč 110,00 Kč	2 826,00 Kč 330,00 Kč 165,00 Kč 935,00 Kč 99,00 Kč 275,00 Kč 248,00 Kč 110,00 Kč
UF 1	SLP-275 V/3	Saltek	Svodíč přepětí - typ 2, In 30 kA, Uc 230 V a.c., 3-pol. výměnné moduly, varistor	ks	1	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč
UF3,4	FLP-12,5 V/3+1	Saltek	svodič přepětí - tř. T1,T2, In 30 kA, Uc 230 V a.c., 4-pol. výměnné	ks	2	6 820,00 Kč	13 640,00 Kč
E 1	21 415	Schneider	svítilno do rozvaděče se zásuvkou, typ UTE	ks	0	-	- Kč

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
Q 1	64 680	Schneider	dveřní kontakt	ks	0		- Kč
Napájecí zdroj							
GU13	HDR-45-12	OEZ	spínaný zdroj 230VAC/12VDC, 45VA, 3,5A	ks	1	1 760,00 Kč	1 760,00 Kč
D12,13	Z206, DIN		zásuvka na lištu, 16A/250VAC s kolíkem	ks	2	242,00 Kč	484,00 Kč
FU...	RSP4		pojistková svorka	ks	3	39,00 Kč	117,00 Kč
	F 1A		pojistka trubičková	ks	4	6,00 Kč	24,00 Kč
	T 3A		pojistka trubičková, pomalá	ks	2	8,00 Kč	16,00 Kč
Stykače, relé							
K-Uf, HDO	40.52.8.230.0000	Finder	relé pomocné, 2x8A/230Vac, cívka 230Vac vč. patice	ks	2	352,00 Kč	704,00 Kč
K1	BC 7931N .71	OS-KOM	impulsní relé 1P/230Vac, cívka 230Vac, T=1s	ks	1	1 353,00 Kč	1 353,00 Kč
K10	55.34.8.230.0040	Finder	relé pomocné, 4x7A/230Vac, cívka 230Vac vč. patice	ks	1	479,00 Kč	479,00 Kč
K11	40.52.9.012.0000	Finder	relé pomocné, 2x8A/230Vdc, cívka 12Vdc vč. patice	ks	1	352,00 Kč	352,00 Kč
Ovladače, signálky							
SB1	XB5 AA31	Schneider	ovládače stiskací, lícující, Zelený, spínací jednotka 1/0	ks	1	253,00 Kč	253,00 Kč
SB2	XB5 AA42	Schneider	ovládače stiskací, lícující, Červený, spínací jednotka 1/0	ks	1	259,00 Kč	259,00 Kč
	ZB5 AZ102	Schneider	spínací jednotka, 0/1	ks	1	132,00 Kč	132,00 Kč
HL1	HIS-95-G-230	Eleco	indikační svítidlo, 230Vac, zelená	ks	1	127,00 Kč	127,00 Kč
HL2	HIS-95-W-230	Eleco	indikační svítidlo, 230Vac, bílá	ks	1	127,00 Kč	127,00 Kč
Spojovací materiál							
	RSA 2,5		řadová svorka	ks	25	28,00 Kč	700,00 Kč
	RSA 4 bílá		řadová svorka	ks	6	33,00 Kč	198,00 Kč
	RSA 6 bílá		řadová svorka	ks	6	33,00 Kč	198,00 Kč
	H05V-K, 0,75mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	40	11,00 Kč	440,00 Kč
	H05V-K, 1,5mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	20	11,00 Kč	220,00 Kč
	H05V-K, 2,5mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	10	11,00 Kč	110,00 Kč
	H05V-K, 4mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	20	14,00 Kč	280,00 Kč
			ostatní mat. (žlaby, vývodky, pásky..)	sada	1	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč
			výroba rozvaděče	h	40	500,00 Kč	20 000,00 Kč
Rozvaděč RFVE celkem							96 605,00 Kč

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ.	j. cena	Kč/	cena	Kč/
				ks, m/					
2.			Rozvaděč RDC1, RDC2 výkres č. 25-06-D04A, 25-06-D05A nástěnný rozvaděč vč. mont. panelu, dveřmi, 450x600x200mm (šxvch), IP 55/20 výstupní mřížka 150x150, IP54 mústek PE, 15x16mm2 Odpínač válcových pojístek PV10x38, 2P, do 32A/400V~ pojístka válcová 16A svodič přepětí pro fotovoltaické aplikace, 550V DC, In=30kA, zapojení Y řadová svorka ostatní mat. (žlaby, vodiče, vývodky, pásy..) výroba rozvaděče						
	RDC1(2)		17911	ks	1	7 260,00 Kč			7 260,00 Kč
	PE		CS-PE15	ks	2	423,00 Kč			846,00 Kč
	FU01...04		OPVA10/2	ks	1	146,00 Kč			146,00 Kč
			PV10-16A, gR	ks	4	40,00 Kč			160,00 Kč
				ks	8	40,00 Kč			320,00 Kč
	UF01...04		FLP-PV550 V/U	ks	4	4 224,00 Kč			16 896,00 Kč
			RSA 6 bílá	ks	8	47,00 Kč			376,00 Kč
				sada	1	1 056,00 Kč			1 056,00 Kč
				h	12	500,00 Kč			6 000,00 Kč
									66 120,00 Kč
3.			Přezbrojení RE a RH výkres č. 25-06-D03A přípravná montáž pro instalaci 4Q přímého elektroměru 80A přípravná montáž pro přijímač HDO Instalační relé 2xpřepínací kontakt 8A, cívkva 230 Vac instalace torodních traf 100A/0,1...33,3 mA řízení přetoků střídačů do sítě (trafa jsou součástí dodávky střídačů) vypínač 3-pól. 125A/400Vac						
	EM			ks	1	100,00 Kč			100,00 Kč
	HDO			ks	1	100,00 Kč			100,00 Kč
	OR		RPI-08-002-X230-SC	ks	1	140,00 Kč			140,00 Kč
	CT-R,S,T			ks	3	80,00 Kč			240,00 Kč
	QM1		MSN-125-3	ks	1	862,00 Kč			862,00 Kč
									- Kč
	KM 1		RSI-20-10-A230	ks	1	245,00 Kč			245,00 Kč
	UF1		FLP-B+C MAXI V/3	ks	1	320,00 Kč			320,00 Kč
	F2		LTE-4B-1	ks	1	120,00 Kč			120,00 Kč
	F1, F100		LTE-6B-1	ks	2	125,00 Kč			250,00 Kč
	F11,12		LTE-10B-1	ks	2	130,00 Kč			260,00 Kč
	F8,9,10		LTE-16B-1	ks	3	110,00 Kč			330,00 Kč
	F-FVE		LVN-80B-3	ks	1	280,00 Kč			280,00 Kč
	FA2		LTE-50B-3	ks	1	260,00 Kč			260,00 Kč
	FA7		LTE-40B-3	ks	1	180,00 Kč			180,00 Kč
	FA6		LTE-25B-3	ks	1	160,00 Kč			160,00 Kč
	FA4,5		LTE-20B-3	ks	2	150,00 Kč			300,00 Kč
	FA3		LTE-16B-3	ks	1	145,00 Kč			145,00 Kč

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/		
4.	FM1, FM2 CT-R,S,T	SolaX	řadová svorka	ks	10	10,00 Kč	100,00 Kč		
			jednožil. vodič 300/500V	m	20	9,00 Kč	180,00 Kč		
			jednožil. vodič 300/500V	m	30	11,00 Kč	330,00 Kč		
			jednožil. vodič 300/500V	m	12	28,00 Kč	336,00 Kč		
			jednožil. vodič 300/500V	m	8	39,00 Kč	312,00 Kč		
	B 1,B2	SolaX	nový krycí plech tj. 1mm, cca. 600x1000mm s výřezy dle polohy přístrojů	ks	2	350,00 Kč	700,00 Kč		
			montážní práce	h	15	250,00 Kč	3 750,00 Kč		
			Přezbrojení RE a RH - celkem					10 000,00 Kč	
			FVP	TrinaSolar Tigo	Komponenty FVE, nosné konstrukce	ks	2	63 750,00 Kč	127 500,00 Kč
					hybridní střídač 25kW, 400/230Vac, IP55	sada	1	-	Kč
torodní trať 100A/0,1...33,3 mA, součást střídačů	ks	1			8 303,00 Kč	8 303,00 Kč			
komunikační převodník USB/LAN	ks	1			19 379,00 Kč	19 379,00 Kč			
T-BAT-SYS-HV Controller - master	ks	1			84 870,00 Kč	169 740,00 Kč			
5.	9510-11 8020-FA 1213HFPA 1216HFPA APAFS28	Merkur Merkur	Triple litiová baterie 18kWh, 5 modulů 3,6kWp - slave	ks	2	-	Kč		
			fotovoltaický panel 500Wp	ks	95	1 688,00 Kč	160 360,00 Kč		
			modul pro rychlé vypnutí , pro dva FV panely, do 1000W	ks	48	1 022,00 Kč	49 056,00 Kč		
			příchytka solárních panelů středová, Al	ks	150	100,00 Kč	15 000,00 Kč		
			příchytka solárních panelů koncová, Al	ks	86	100,00 Kč	8 600,00 Kč		
	M2 150/50 GZ M2 250/50 GZ	Merkur Merkur	střešní hák pod tašky, nerezová ocel, nastavitelný	ks	40	150,00 Kč	6 000,00 Kč		
			hliníkový profil 40 x 45mm, l=4,5m	ks	56	813,00 Kč	45 528,00 Kč		
			vrut do dřeva VDT 6 / 80 s talířovou, galvanický zinek	ks	100	8,00 Kč	800,00 Kč		
			šroub s plochou hlavou	ks	250	10,00 Kč	2 500,00 Kč		
			kladivková matice M8	ks	250	3,00 Kč	750,00 Kč		
			Komponenty FVE - celkem					613 516,00 Kč	
			Montážní materiál						
M2 150/50 GZ M2 250/50 GZ	Merkur Merkur	krabicová rozvodka IP44	ks	10	105,00 Kč	1 050,00 Kč			
		pancéřová elektroinst.plastov trubka, 20/15,2mm	m	70	25,00 Kč	1 750,00 Kč			
		SUPERFLEX - trubka ohebná, D15,7/12,2, 750N	m	40	17,00 Kč	680,00 Kč			
		SUPERFLEX - trubka ohebná, D21,2/16,3, 750N	m	30	20,00 Kč	600,00 Kč			
		trubka ohebná, D28,5/22,6mm, UV stabilní,	m	80	25,00 Kč	2 000,00 Kč			
		kabelový žlab drátový 150x50mm, l=2m, galvan.pozink.	ks	10	275,00 Kč	2 750,00 Kč			
		kabelový žlab drátový 250x50mm, l=2m, galvan.pozink.	ks	16	440,00 Kč	7 040,00 Kč			

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
	M2 50/50 ŽŽ	Merkur	kabelový žlab drátový , 50x50mm, l=2m, žárové pozink.	ks	25	154,00 Kč	3 850,00 Kč
	VZM 50 ŽŽ	Merkur	víko žlabu š. 50mm, l=2m, žárové pozink.	m	16	55,00 Kč	880,00 Kč
	DZM 12	Merkur	boční držák žlabu , ŽŽ	ks	15	44,00 Kč	660,00 Kč
	NPZM 150	Merkur	nosník pro nástěnnou montáž, galvan. pozink	ks	6	165,00 Kč	990,00 Kč
	NPZM 250	Merkur	nosník pro nástěnnou montáž, galvan. pozink	ks	8	220,00 Kč	1 760,00 Kč
	SZM 1	Merkur	spojka žlabu s vratovým šroubem	ks	80	17,00 Kč	1 360,00 Kč
	SZM 4	Merkur	spojka tvarovací	ks	20	28,00 Kč	560,00 Kč
	SUM 1	Merkur	spojka uzemňovací	ks	30	42,00 Kč	1 260,00 Kč
	OA1-W01-B-01-230Vac	Spamel	havar, tlačítko na omítku, kontakt 1/1, 4A/230Vac, po rozbití	ks	1	737,00 Kč	737,00 Kč
	CYKY 20 x 1,5		skříňka stisknout spínač, IP65	m	100	22,00 Kč	2 200,00 Kč
	CYKY 3J x 2,5		kabel silový, izolace PVC 750V~	m	0	-	Kč
	CYKY 5J x 6		kabel silový, izolace PVC 750V~	m	20	132,00 Kč	2 640,00 Kč
	AYKY 4J x 35		kabel silový, izolace PVC 750V~	m	60	132,00 Kč	7 920,00 Kč
	SOLAR XLS-R 1x6	LAPP	Fotovoltaický kabel LAPP 6mm2, červený	m	800	28,00 Kč	22 400,00 Kč
	SOLAR XLS-B 1x6	LAPP	Fotovoltaický kabel LAPP 6mm2, černý	m	800	28,00 Kč	22 400,00 Kč
	JQTQ 40 x 0,8		kabel stíněný, izolace PVC 250V	m	50	17,00 Kč	850,00 Kč
	UTP cat. 5		síťový datový kabel, 4 x 2 x 0,5mm2, PVC 100V	m	100	14,00 Kč	1 400,00 Kč
	SYKFY 2x2x0,5		kabel párový, telekomunikační	m	20	9,00 Kč	180,00 Kč
	CP 611A	Hilti	zpeňující protipožární tmel	ks	2	330,00 Kč	660,00 Kč
			drobný montážní materiál	sada	1	1 650,00 Kč	1 650,00 Kč

Montážní materiál - celkem

90 227,00 Kč

6.

Materiál pro pospojování a ochranu před bleskem

H07V-K 6 z/ž				m	35	14,00 Kč	490,00 Kč
H07V-K 16 z/ž				m	150	27,00 Kč	4 050,00 Kč
EPS2				ks	1	352,00 Kč	352,00 Kč
Sub				ks	10	23,00 Kč	230,00 Kč
Soc				ks	0	-	Kč
SZc				ks	0	-	Kč
PV 11b				ks	10	26,00 Kč	260,00 Kč
8 AIMgSi T/2				m	50	43,00 Kč	2 150,00 Kč

Pospojování a ochrana před bleskem, celkem

7 532,00 Kč

položka	typové číslo doporučené	výrobce	název, technické údaje	jed.	množ.	j. cena	Kč/	cena	Kč/
---------	-------------------------	---------	------------------------	------	-------	---------	-----	------	-----

Rekapitulace - Hlavní rozpočtové náklady

A	Dodávky								
	Rozvaděč RFVE vyvedení výkonu								96 605,00 Kč
	Rozvaděče RDC1(2) napojení FV panelů								66 120,00 Kč
	Přezbrojení RE a RH								10 000,00 Kč
	Komponenty FVE								613 516,00 Kč
	Montážní materiál								90 227,00 Kč
	Materiál pro pospojování a ochranu před bleskem								7 532,00 Kč
	Dodávky celkem								884 000,00 Kč

B	Montážní práce, revize, zkoušky, zaškolení obsluhy, dokumentace								
	Montážní práce							216 000,00 Kč	
	Konfigurace, nastavení měničů							10 000,00 Kč	
	Revize elektro							5 000,00 Kč	
	Zkoušky, zaškolení obsluhy							3 000,00 Kč	
	Dokumentace skutečného provedení, předávací dokum.							12 000,00 Kč	

Položka B celkem								246 000,00 Kč	
Cena celkem								1 130 000,00 Kč	

Zařízení, komponenty a přístroje pro sestavení technologie FVE dle této dokumentace, jsou uvedeny pro stanovení základních (referenčních) parametrů, které lze realizovat alternativní, obdobným komponenty. Ale předmětem nabídky dodavatele musí být pouze takové střídače, které splňují TPP ČEZu, ohledně chování výroby v síti a jsou vybaveny funkcemi Q(U), P(U), LVRT, P(f) dle přílohy 4. Rovněž tak je nutno, aby dodané příslušenství FV panelů zajistilo požadované snížení výstupního napětí stringů pod hodnotu 120Vdc v případě aktivace tlačítka „STOP-FVE“ nebo při odpojení objektu od sítě ve smyslu ČSN P 73 08 47 Požární bezpečnost staveb s FV systémy.