

Položkový rozpočet

S:	Fotovoltaická elektrárna o výkonu 76,26 kWp bez akumulace el. energie
O:	ZŠ Chrudim, Dr. Jana Malíka, Dr. Jana Malíka 958, 53701 Chrudim II

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				471 696,00
1	767 0-01	Montáž systémové konstrukce pro FV panely, vč. osazení a zapojení panelů	ks	186,00000	780,00	145 080,00
2	555-004	Systémová Alu konstrukce na plochou střechu + zatížení pro FV panely vč. příslušenství	ks	186,00000	1 756,00	326 616,00
Díl: M21		Elektromontáže				955 056,00
3	210 19-0054.R00	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500kg	ks	4,00000	2 989,00	11 956,00
	Popis:	Montáž rozvaděče AC,DC/AC, invertoru a dopojení do stávajícího rozvaděče				
4	210 02-0302.R00	Žlab s příslušenstvím, 150/50 mm s víkem	m	30,00000	146,00	4 380,00
5	553-4739760R	MARS žlab kabelový NKZIN 50X62X0.70 EC, neděrovaný, s integrovanou spojkou	m	80,00000	326,00	26 080,00
6	210 01-0132.R00	Trubka ochranná z PE, uložená pevně, DN do 20,5mm	m	50,00000	28,00	1 400,00
7	210 80-0646.RT1	Vodič solární 6 mm ² uložený pevně, včetně dodávky solárního vodiče	m	660,00000	56,00	36 960,00
8	210 81-0110.R00	Kabel CYKY-j 1kV 3x1,5 pevně uložený, včetně dodávky kabelu 3x1,5 mm ²	m	10,00000	21,00	210,00
9	210 81-01050.R00	Vodič NSGAFŮU 1x70 pevně uložený, včetně dodávky vodiče 1x70 mm ²	m	140,00000	421,00	58 940,00
10	210 10-0002.R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm ²	ks	74,00000	26,00	1 924,00
11	210 10-0005.R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 70 mm ²	ks	18,00000	140,00	2 520,00
12	210 10-0020.R00	Hromosvod, propojení fotovoltaického pole na hromosvod	kompl	1,00000	26 350,00	26 350,00
13	555- 005	FV panel o jm. výkonu 410Wp	ks	186,00000	2 025,00	376 650,00
	Popis:	Záruka na produkt činí 15 let, zárukou na výkon po 25 letech na 85 % jmenovitého výkonu a min. účinnosti 21 %.				
14	553- 002	Výkonový optimalizér, MPPT optimalizace na úrovni dvou panelů	ks	93,00000	1 596,00	148 428,00
	Popis:	Ztráty výkonu v celém stringu vlivem zastínění nebo různé orientace jsou při použití optimalizérů SolarEdge minulosti. Díky MPP trackingu na úrovni panelů je každý panel řízen samostatně a string je tak schopen poskytovat maximální možný výkon.				
15	555- 006	Síťový střídač 66,6kW, vč. integrovaného monitoringu	ks	1,00000	110 150,00	110 150,00
	Popis:	Třířákový střídač SolarEdge s technologií Synergy. IP65 pro venkovní instalaci. Střídače SolarEdge nemají MPP Tracker a mají šest vstupů pro optimalizéry panelů SolarEdge. S využitím technologie pevného napětí pracuje střídač SolarEdge trvale v optimálním rozsahu vstupního napětí. Součástí je internetový portál SolarEdge monitoring portal. Střídač má 12 let záruku, která potvrzuje kvalitu produktu. Min. účinnost 98% a vybaven funkcemi Q(U), P(U), LVRT, P(f) dle přílohy 4 PPDS (chování výroben v síti).				
16	210 00-1.	Rozvaděč RFVE - AC	ks	1,00000	105 650,00	105 650,00
	Popis:	AC komponenty, jištění, elektroměr výroby, přepětová ochrana				
		Prvky automatického online výkaznictví do CS OTE				
17	210 00-2.	Rozvaděč RFVE - DC	ks	1,00000	6 580,00	6 580,00
	Popis:	DC přepětové ochrany Ia II stupeň (společná u invertoru)				
18	210 00-3.	Rozvaděč RFVE - DC..	ks	6,00000	3 658,00	21 948,00
	Popis:	DC přepětové ochrany Ia II stupeň (na střeše u stringů)				
19	210 00-4.	Regulace výkonu FVE dle PPDS, řízení HDO v rozsahu 0/100%	ks	1,00000	7 280,00	7 280,00
	Popis:	Doplnění do stávajícího rozvaděče RE v místě AC napojení FVE				
20	210 00-5.	Napájení rozvaděče technologie RFVE	ks	1,00000	7 650,00	7 650,00
	Popis:	Doplnění do stávajícího rozvaděče R.. v objektu				
		1x deion 160A/3				
Díl: M22		Montáž sdělovací a zabezp.tech				2 400,00
21	222 28-0214.R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	50,00000	48,00	2 400,00
		Pro napojení monitoringu FVE do místní sítě				
Díl: ON		Ostatní náklady				21 890,00
22	OST01	Doprava	Soubor	1,00000	21 890,00	21 890,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				94 350,00
23	004 11-1020.R	Vypracování projektové a výrobní dokumentace (DPS)	Soubor	1,00000	45 000,00	76 500,00
24	005 24-1010.R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	4 000,00	7 850,00
25	005 23-1010.R	Výchozí revize, vč. dopravy	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00

1 545 392,00

