

Položkový rozpočet

| | |
|----|--|
| S: | Fotovoltaická elektrárna o výkonu 24,6 kWp bez akumulace el. energie |
| O: | ZŠ Chrudim, Sladkovského, Sladkovského 28, 537 01 Chrudim II |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | Celkem |
|-----------------|------------------|--|--------|-----------|-----------|-------------------|
| Díl: 767 | | Konstrukce zámečnické | | | | 145 800,00 |
| 1 | 767 0-01 | Montáž systémové konstrukce pro FV panely, vč. osazení a zapojení panelů | ks | 60,00000 | 780,00 | 46 800,00 |
| 2 | 555-004 | Systémová Alu konstrukce na plochou střechu + zatížení pro FV panely vč. příslušenství | ks | 60,00000 | 1 650,00 | 99 000,00 |
| Díl: M21 | | Elektromontáže | | | | 363 258,00 |
| 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, invertoru a dopojení do stávajícího rozvaděče | | | | |
| 4 | 210 02-0302.R00 | Žlab s příslušenstvím, 150/50 mm s víkem | m | 80,00000 | 146,00 | 11 680,00 |
| 5 | 553-4739760R | MARS žlab kabelový NKZIN 50X62X0.70 EC, neděrovaný, s integrovanou spojkou | m | 40,00000 | 326,00 | 13 040,00 |
| 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 mm2 uložený pevně, včetně dodávky solárního vodiče | m | 100,00000 | 56,00 | 5 600,00 |
| 8 | 210 81-0110.R00 | Kabel CYKY-j 1kV 3x1,5 pevně uložený, včetně dodávky kabelu 3x1,5 mm2 | m | 80,00000 | 21,00 | 1 680,00 |
| 9 | 210 81-01050.R00 | Kabel CYKY-j 1kV 5x10 pevně uložený, včetně dodávky kabelu 5x10 mm2 | m | 85,00000 | 256,00 | 21 760,00 |
| 10 | 210 10-0002.R00 | Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2 | ks | 20,00000 | 26,00 | 520,00 |
| 11 | 210 10-0005.R00 | Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm2 | ks | 20,00000 | 140,00 | 2 800,00 |
| 12 | 210 10-0020.R00 | Hromosvod, propojení fotovoltaického pole na hromosvod | kompl | 1,00000 | 1 865,00 | 1 865,00 |
| 13 | 555- 005 | FV panel o jm. výkonu 410Wp | ks | 60,00000 | 2 025,00 | 121 500,00 |
| | 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 | 30,00000 | 1 596,00 | 47 880,00 |
| | 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 25kW, vč. integrovaného monitoringu | ks | 1,00000 | 45 750,00 | 45 750,00 |
| | Popis: | Třífázový 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. | Řídicí jednotka střídače, dielbatní pro tuto velikost FVE řízení dle požadavků distributora 0-100% signálom HDO | ks | 1,00000 | 48 965,00 | 48 965,00 |
| | Popis: | AC komponenty, jistění, 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 | 2,00000 | 3 658,00 | 7 316,00 |
| | 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 | 5 686,00 | 5 686,00 |
| | Popis: | Doplnění do stávajícího rozvaděče R.. v objektu 1x jistič C50/3 | | | | |
| 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 | | | | 16 850,00 |
| 22 | OST01 | Doprava | Soubor | 1,00000 | 16 850,00 | 16 850,00 |
| Díl: VN | | Vedlejší náklady | | | | 39 000,00 |
| 23 | 004 11-1020.R | Vypracování projektové a výrobní dokumentace (DPS) | Soubor | 1,00000 | 30 000,00 | 30 000,00 |
| 24 | 005 24-1010.R | Dokumentace skutečného provedení | Soubor | 1,00000 | 4 000,00 | 4 000,00 |
| 25 | 005 23-1010.R | Výchozí revize, vč. dopravy | Soubor | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |

