



Firma: Správa železnic, státní organizace

Soupis prací objektu

Stavba: 21-020.640 Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Pardubice - 2. etapa (hala, křídla)
Objekt: D.2.3.6 Rozvody VN, NN, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů
Rozpočet: FVE Fotovoltaický systém

FVE 0,00

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Fotovoltaický systém				0,00
1	0001R		Střídač třífázový síťový 40kW	KUS	1,000	0,00	0,00
			Fotovoltaický střídač, typ: 3fázový síťový, jmenovitý výkon: minimálně 40kVA, maximálně 55kVA, parametry připojení: 3NPE, 400/230V, TN-S, 50Hz, maximální vstupní napětí stringů: 1000V Certifikace: IEC 61727, IEC 62116, IEC 62 109, IEC 63 027, CE, nastavitelný účinník (-0,8/0,8): ano, konfigurovatelné nastavení ochran dle dané země. Integrované napěťové, frekvenční a nadproudové ochrany, kompatibilita s optimizéry, evropská vážená účinnost: min 98%, komunikační rozhraní: RS485, Ethernet (LAN port), komunikační protokoly: Modbus přes TPC, stupeň krytí: IP65				
			Dodávka a montáž zařízení specifikovaného v dokumentaci , včetně dopravy a všech pomocných materiálů a konstrukcí				
2	0002R		Střídač třífázový síťový 27,6kW	KUS	1,000	0,00	0,00
			Fotovoltaický střídač, typ: 3fázový síťový, jmenovitý výkon: minimálně 20kVA, maximálně 30kVA, parametry připojení: 3NPE, 400/230V, TN-S, 50Hz, maximální vstupní napětí stringů: 1000V Certifikace: IEC 61727, IEC 62116, IEC 62 109, IEC 63 027, CE, nastavitelný účinník (-0,8/0,8): ano, konfigurovatelné nastavení ochran dle dané země. Integrované napěťové, frekvenční a nadproudové ochrany, kompatibilita s optimizéry, evropská vážená účinnost: min 98%, komunikační rozhraní: RS485, Ethernet (LAN port), komunikační protokoly: Modbus přes TPC, stupeň krytí: IP65				
			Dodávka a montáž zařízení specifikovaného v dokumentaci , včetně dopravy a všech pomocných materiálů a konstrukcí				
3	0003R		FV moduly monokrystalické 450Wp včetně konstrukce	KUS	168,000	0,00	0,00
			Fotovoltaický panel, nominální výkon: min 450W +5%TP, Třída panelu: Class C, Certifikace: IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, IEC 62716, IEC 61701, IEC TS 62804, CE, CQC, Max. systémové napětí: 1000 - 1500 V, max. hodnota pojistek v sérii: 20 A, Stupeň krytí: IP68				
			Dodávka a montáž zařízení specifikovaného v dokumentaci , včetně dopravy a všech pomocných materiálů a konstrukcí				
4	0004R		Optimizér	KUS	168,000	0,00	0,00
			Výkonový optimizér, max. příkon zdroje: 950W, napětí: 125V, max. povolení napětí systému: 1000V, Certifikace: IEC 62109-1, CE, CQC, stupeň krytí: IP68, max. povolení napětí systému: 1000V				
			Dodávka a montáž zařízení specifikovaného v dokumentaci , včetně dopravy a všech pomocných materiálů a konstrukcí				
5	0005R		Rozvaděče	KPL	2,000	0,00	0,00
			Kompletně vybavené rozvaděče DC i AC strany, vč. SPD, proudových chráničů typu B, pojistek, elektroměrů, rozpadového místa a dalších požadavků dle norem ČSN 33 2000-7-712 ed.2.				
			Dodávka a montáž zařízení specifikovaného v dokumentaci , včetně dopravy a všech pomocných materiálů a konstrukcí				
6	0006R		Úpravy stávajících rozvaděčů pro napojení FV výroby	KPL	2,000	0,00	0,00
			Úprava vstupních jističů pro napojení kabelů vedoucích ze střídačů				
			Dodávka a montáž a úprava zařízení specifikovaného v dokumentaci , včetně dopravy a všech pomocných materiálů a konstrukcí				
7	0007R		Trasy	KPL	1,000	0,00	0,00
			Trasy pro kabeláže jak na střeše budov, tak uvnitř				
			Dodávka a montáž zařízení specifikovaného v dokumentaci , včetně dopravy a všech pomocných materiálů a konstrukcí, příprava pro vedení kabeláže vč. chráničů apod.				
8	0008R		Kabeláže	KPL	1,000	0,00	0,00
			Kabeláže pro napojení střídačů do AC soustavy, rozvody DC po střeše, komunikační kanál střídačů do Technické datové sítě Správy železnic a přivedení signálu HDO do rozpadového místa				
			Dodávka a montáž zařízení specifikovaného v dokumentaci , včetně dopravy a všech pomocných materiálů a konstrukcí				
9	0009R		Softwarové práce	KPL	1,000	0,00	0,00
			Softwarové úpravy systému pro napojení do Systému kontroly a řízení (včetně vizualizace v softwaru DDTS)				
			Dodávka a montáž zařízení specifikovaného v dokumentaci , včetně dopravy a všech pomocných materiálů a konstrukcí				
10	0010R		Stavební přímopoce	KPL	1,000	0,00	0,00
			Včetně požárních ucpávek, drážkování ve zdivu, zapravení drážek, odvoz sutí a odpadů				
			Provedení veškerých stavebních prací nezbytných pro montáž a zprovoznění systému, vč. veškerých pomocných materiálů a dodávek				
2			Ostatní				0,00
11	0011R		PROTOKOL ZPŮSOBILOSTI	KUS	2,000	0,00	0,00
			ZK, VK				
			1. Položka obsahuje: – vyhotovení dokladu právníkou osobou 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se v ks. 1ks pro 1x SO, PS.				
12	0012R		REVIZNÍ ZPRÁVA	KUS	2,000	0,00	0,00
			ZK, VK				
			1. Položka obsahuje: – revizi autorizovaným revizním technikem n podle požadavku ČSN, včetně hodnocení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se v ks. Výpočet dle ks elektrifikovaných kolejí, neutrální pole 4ks, velká žst. dle počtu stavebních postupů.				
13	0013R		PROTOKOL UTZ	KUS	2,000	0,00	0,00

		ZK, VK				
		1. Položka obsahuje: – protokol autorizovaným revizním technikem podle požadavku ČSN, včetně hodnocení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se v ks. 1ks pro 1xSO, 1xPS.				
14	0014R	Dokumentace pro stavební povolení	KUS	1,000	0,00	0,00
		vypracování dokumentace pro DSP, včetně návrhu úpravy střešního pláště dle konkrétního systému FVE, zajištění PBR a části elektro a MaR				
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
15	0015R	Inženýrská činnost	KPL	1,000	0,00	0,00
		zajištění kompletní inženýrské činnosti pro vydání stavebního povolení (povolení dle latných právních předpisů)				
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
18	0016R	OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V LISTINNÉ FORMĚ	KPL	1,000	0,00	0,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
16	02943	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,000	0,00	0,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
17	02944	OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	0,00	0,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				