



NEUMAN EL, spol. s r.o.

Tišnovská 2098/80

tel: 530 506 540

e-mail: neuman-el@neuman-el.cz

Zakázkové číslo: Z22281

Soupis materiálu a prací

Dokumentace pro stavební povolení – výběr dodavatele

Název stavby : FVE – Fara Tvarožná
Tvarožná 39, 66405 Tvarožná Brno

Investor : Římskokatolická farnost Tvarožná , Tvarožná 39,
66405 Tvarožná

Stavební objekt : FVE – FARA Tvarožná

Profese : D.1.4 Elektroinstalace fotovoltaické elektrárny

Projektant : Tomáš Martinek



Kuřimi, 2023 – 06

Počet stran : 2

Archivní číslo : 22281 – 02

Rozvaděč RE		
Popis položky	Počet	MJ
Elektroměrový rozvaděč dvoutarifní FVE - schválený pro síť E.GD	1	ks
demontáž stávajícího ER	1	set
Jistič 25B/3	1	ks
Dozbrojení stávající rozvaděč		
Popis položky	Počet	MJ
proudový chránič (vymístění ze stávajícího ER do HDR)	1	set
Jistič 25B/3	1	ks
rozvaděč DC-RFVE		
Popis položky	Počet	MJ
Kompletní DC rozvaděč pro FVE 2 stringy (2x16 A)	1	ks
rozvaděč AC-RFVE		
Popis položky	Počet	MJ
SVODIČ PŘEPĚTÍ -TYP1+2, 4X25KA/30KA, 230V, 4PÓL, PRO SÍŤ TN-S	1	ks
Stykač RSI-40-04-A230	1	ks
Jistič 2B/1	1	ks
Jistič 20B/3	1	ks
Smart meter - montáž	1	ks
Plastová rozvodnice na povrch- 48 modulů (4X12M) IP40	1	ks
Podružný materiál, svorky, žlaby, vývodky, vodiče	1	set
Vnitřní zapojení , kompletace , zkoušky rozvaděče	1	set
Komponenty systému FVE		
Popis položky	Počet	MJ
Hybridní,3F asymetrický střídač,15 kW, (Min. požadované parametry viz. TZ PD)	1	ks
Bateriové úložiště	1	set
Modul 550 kWp	18	ks
Solární kabel H1Z2Z2-K, 6mm2	120	m
Solární konektory MC4 + -, nosný systém (H profil, příchytka středové, krejní černé, nerezové držáky, spoj materiál))	4	páry
uzemňovací svorky	1	kpl
Vzájemné propojení jednotlivých komponentů FVE systému a odzkoušení	6	ks
	1	kpl
Strukturovaná kabeláž		
Popis položky	Počet	MJ
Kabel FTP4p cat 5e	30	m
Konektor RJ 45	2	ks
Kabelové trasy, vyrovnaní potenciálu		
Popis položky	Počet	MJ
Kabelový žlab 100 drátěný program komplet vč. spojek, konzol, závěsů ...	10	m
LV 40X40 ELEKTROINSTALAČNÍ PROFIL 40X40MM BÍLÁ	10	m
CYKY-J 5x4	5	m
CYKY-J 5x1.5	35	m
CYKY-J 5x6	60	m
CYY 1x16 zz	30	m
CYY 1x6 zz	10	m
Hliníkový hromosvodový drát průměr 8 mm	20	m
Ekvipotencionální svorkovnice EPS 1	1	ks
Uzemňovací svorky	4	ks
zemní krabice	4	ks

Trubka kopoflex 100	30	m
zemní práce - kabelová rýha (výkop zához)	30	m

REVIZE, ZKOUŠKY, HZS

Popis položky	Počet	MJ
Dodavatelská dokumentace vč. skutečného provedení		hod
zednické výpomoci (průrazy, sekání, frézování, zapravení ...)		hod
Připojení FVE do stávající instalce v HDR		hod
Mechanizační prostředky (jeřáb, plošiny, lešení ...)		den
zkušební provoz		hod
zaučení obsluhy		hod
zabezpečení pracoviště		hod
revize	1	kpl
Podružný materiál	1	kpl
Přesun hmot a režie, proměnlivá položka	1	kpl