

ОБЕКТ : Фотоволтаична инсталация за производство на енергия от възобновяеми източници за собствено потребление в комбинация с локални съоръжения за съхранение на енергия, Находяща се на покрива на сграда с идентификатор 47295.105.91.4 в УПИ I-9- стоп. дейности, м. Исака, кв.2 (ПИ47295.105.91) село Марково, Община Родопи, Област Пловдив
ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

позиция	НАИМЕНОВАНИЕ	мярка	кол.
1.	ФОТОВОЛТАИЧНО ОБОРУДВАНЕ		
1.1	Доставка и монтаж на PV панели (570Wp)	бр.	296
1.2	Доставка и монтаж на хибриден инвертор (40kW)	бр.	4
1.3	Доставка монтаж на батериен блок 5,12KWh	бр.	38
1.4	Доставка монтаж на Frame(Rack): за до 12 батерии (589x590x2240мм)	бр.	4
1.5	Доставка и монтаж на BMS	бр.	4
1.6	Доставка и монтаж на (трифазен Смарт електромер)	бр.	1
1.7	Доставка и монтаж на токови трансформатори 400/5	бр.	3
1.8	Доставка и монтаж на табло РТф (по схема)	бр.	1
1.9	Доставка и монтаж на метална кабелна скара с капак 200/60мм x 3м	бр.	22
1.10	Доставка и монтаж на метална кабелна скара с капак 50/50мм x 3м	бр.	10
1.11	Доставка и монтаж на телена кабелна скара 500/55мм x 3м	бр.	4
1.12	Доставка и монтаж на телена кабелна скара 200/55мм x 3м	бр.	6
1.13	Доставка и монтаж на телена кабелна скара 100/55мм x 3м	бр.	8
2.	МЕТАЛНА КОНСТУКЦИЯ		
2.1	Алуминиев профил със страничен канал за PV панел (3.350м)	бр.	16
2.2	Алуминиев профил със страничен канал за PV панели (4.60м)	бр.	80
2.3	Алуминиев профил със страничен канал за PV панели (6.70м)	бр.	48
2.4	Скоба за трапецовиден метален покрив	бр.	464
2.5	Конектор за профил AR2-RC06	бр.	64
2.6	Крайна скоба за PV панели	бр.	128
2.7	Болт M8*25 mm	бр.	130
2.8	Средна скоба за PV панели	бр.	528
2.9	Болт M8*35 mm	бр.	540
2.10	SikaFlex 11 FC	бр.	4
2.11	Самопробивен винт за метал 6,0x25 mm, с шестостенна глава. Форма "С", с остър връх	бр.	2320
3.	КАБЕЛИ		
3.1	Доставка и монтаж на соларен кабел RV-K 1x6.00мм ² (чевен)	м	1900
3.2	Доставка и монтаж на соларен кабел 1x6.00мм ² (черен)	м	1920
3.3	Доставка и монтаж на конектори MC4 (комп. Мъжко и женско)	комп.	64
3.4	Доставка и монтаж на гофрирана тръба с UV защита Ф20мм	м	150
3.5	Доставка и монтаж на кабел FTP 5e.	м	30
3.6	Доставка и монтаж на кабел NYU 3x2.50мм ²	м	5
3.7	Доставка и монтаж на кабел NYU 5x16.00мм ²	м	45
3.8	Доставка и монтаж на кабел H07V-K 1x70 mm ²	м	25
3.9	Доставка и монтаж на кабел NAYU 1x185мм ²	м	144
4.	МЪЛНИЕЗАЩИТНА ИНСТАЛАЦИЯ		
4.1	Доставка и монтаж на проводник AlMgSi ф8мм	м	150
4.2	Доставка и монтаж на клема AlMgSi ф8мм проводник-проводник	бр.	83
4.3	Доставка и монтаж на заземителна клема за соларна конструкция	бр.	128
4.4	Доставка и монтаж на мълниеприемник с изпреварващо действие Δt=60	бр.	1
4.5	Доставка и монтаж на мачта за мълниеприемник h=4.00м	бр.	1
4.6	Доставка и монтаж на дистанционни държачи за проводник AlMgSi ф8мм ,	бр.	100
4.7	Доставка и монтаж на ревизионна кутия	бр.	2
4.8	Доставка и монтаж на клема кол-шина	бр.	2
4.9	Доставка и монтаж на шина-въже	бр.	2
4.10	Доставка и монтаж на цинкована шина 40/4мм	м	10
4.11	Доставка и монтаж на вертикален заземител Ф20мм, L=1.50м	бр.	6

5.	ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ		
5.1	Доставка и монтаж на изолран проводник AlMgSi ф8мм	м	40
5.2	Доставка и монтаж на събирателна заземителна планка	бр	1
5.3	Доставка и монтаж на проводник H07V-K 1x10.00мм2 жълто-зелен	бр	40
5.4	Доставка и монтаж на проводник H07V-K 1x50.00мм2 жълто-зелен	бр	10
5.5	Доставка и монтаж на дистанционни държачи за проводник AlMgSi 0,5 ф8мм	бр	5
5.6	Ревизионна кутия	бр	1
5.7	Клема кол-шина	бр	1
5.8	Клема шина-въже	бр	1
5.9	Поцинкована шина 40/4мм	м	5
5.10	Доставка и монтаж на заземителна изравнителна потенциали планка	бр	1
5.11	Доставка и монтаж на вертикален заземител ф20мм, L=1.50м	бр	6
6.	ПУСКОВО-НАЛАДЪЧНИ ДЕЙНОСТИ		
6.1	Сфазирание на инвертора	бр	
6.2	Проверка утечка на кабелите	комп.	
6.3	Протоколи за тестване на изолацията на кабела	комп.	
6.4	Измерване на съпротивлението заземителната инсталация	бр.	
6.5	Настройки и пуска на Фотоволтаичната система	комп.	
6.6	Направа, настройка и пускане на системата за мониторинг	комп.	

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Изготвил : Регистрационен № 41093
инж. К. Момчилов

инж. КАЛОЯН
КИРИЛОВ МОМЧИЛОВ

Подпис:

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЕРИОДА ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Секция: ЕАСТ

Частично проект по удостоверение за ППД