

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

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 68134.1372.2064.1 в ПИ 68134.1372.2064, УПИ XVI-538,497,500, кв.5А, м. Илиянци, ул. Петуния №1А гр. София, общ. Столична, район Надежда

No	ВИДОВЕ РАБОТИ	М-ка	к-во
I	СМР за PV модули		
1	Доставка и монтаж фотоволтаичен (PV модул) панел (570Wp)	бр.	72
2	Доставка и монтаж на хибриден инвертор (20kW)	бр.	2
3	Frame (Rack): за до 8 батерии	бр.	2
4	BMS	бр.	2
5	Battery 5,12KWh	бр.	11
6	трифазен Смарт електромер	бр.	1
7	Доставка и монтаж на табло РТФ изпълнено по схема	бр.	1
8	Дооборудване на съществуващо табло ГРТ по схема	бр.	1
9	Токови трансформатори 250/5А - (3броя)	к-т	1
10	Доставка на конектори MC4 (комп. Мъжко и женско)	комп.	8
11	Кабелна перфорирана скара 150/60/0,6/ с капак	м.	5
12	Кабелна перфорирана скара 100/40/0,6/ с капак	м.	21
13	AR2 Винт с шпилка с L-образна планка за ламаринена покрив с крепеж+ шайба, 250мм (за закрепване на алуминиев профил)	бр.	120
14	AR2 Алуминиев профил 06 със страничен канал L=6700мм, за PV модули (26 бр. х6,7м=174,2м)	м.	174
15	AR2 конектор за профил 06 със страничен канал L=150мм	бр.	24
16	AR2 Среден клипс с минирейл гайка 05 (30mm,35mm,40mm) L60	бр.	128
17	Клипс за мини релса краен комплект AR2-EC01-35	бр.	32
18	SikaFlex 11 FC	бр.	2
II	СМР за кабелни линии		
1	Доставка и полагане на кабел 0,6/1kV,тип RV-K 1x6mm ² - червен	м.	200
2	Доставка и полагане на кабел 0,6/1kV,тип RV-K 1x6mm ² - черен	м.	190
3	Доставка и монтаж на кабел тип H07V-K 1x10mm ²	м.	104
4	Доставка и монтаж на кабел H07v-k 1x2,5- черен	м.	5
5	Доставка и монтаж на кабел H07v-k 1x2,5- син	м.	3
6	Доставка и монтаж на кабел FTP 5е. 4x2x0,5mm ² C носещо жило	м.	47
7	Доставка и монтаж на кабел FTP 5е. 4x2x0,5mm ²	м.	10
8	Доставка и полагане на кабел AL/R 3x35 + 54,6 mm ²	м.	90
9	AL-Разпределителен блок, 1P, 250A, вх. 1x120mm ² , изх.6x35mm ²	бр.	4
10	Обтегачи за кабел AL/R	бр.	6
III	СМР за заземителна и мъниезащитна инсталации на фотоволтаици		
1	Доставка и полагане на кабел H07V-k 1x16mm ² - ж.з	м.	15
2	Доставка и полагане на кабел H07V-k 1x25mm ² - ж.з	м.	2
3	Доставка на защитно гофре ф26мм UV	м.	10
4	Доставка и полагане на токоотвод AlMgSi Ø8мм	м.	80
5	Доставка и монтаж на заземителна планка за изравняване на потенциалите с подпорни изолатори	бр.	1
6	Държач за проводник AlMgSi ф8мм с дюбел за стена	бр.	5
7	Доставка и монтаж на мачта за мълниеприемник с h=4m	бр.	1
8	Доставка и монтаж на мълниеприемник с изпреварващо действие LAP-CX 63ms	бр.	1
9	Държач за проводник AlMgSi ф8мм, за ламаринен покрив	бр.	65
10	Доставка и монтаж на стом.поц шина 40/4мм	м.	14
11	Доставка и монтаж на ревизонна клема въже-шина	бр.	1
12	Доставка и монтаж Мультиклема Шина-Шина	бр.	1
13	Доставка и монтаж Мультиклема въже-въже за AlMgSi ф8мм	бр.	9
14	Доставка и монтаж на 3 броя заземителен кол Ф20 , L=1.50м	комп.	2
15	Рязане на асфалт Направа на изкоп с обратен насип 0,40/0,70м и възстановяване на асфалта	м ²	3
IV	Пусково - наладъчни дейности		
1	Сфазирание на инвертора		
2	Проверка утечка на кабелите		
3	Протоколи за тестване на изолацията на кабела		
4	Измерване на съпротивлението заземителната инсталация		
5	Настройки и пуска на Фотоволтаичната система		



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 41093

Секция:

Съставил: **ЕАС** инж. К. Момчилов

Частично проектиране

за удостоверение

за ППР

инж. КАЛОЯН КИРИЛОВ

Подпис:

Възникващо удостоверение за ППР за текущата година