

№	Описание	к-во	Ед.м.
03.04.097	Доставка и монтаж на топлоизолация от синтетична експандирана гума със затворени шупли с дебелина 19мм, коефициент на топлопроводимост 0.035W/mK негорима, да не се поврежда от гризачи, устойчива на киселини, основи, масла, неатакуема от микроорганизми, устойчива на атмосферни влияния за температура от -30°C до +120°C за тръба ф125	490,00	м
03.04.098	Доставка и монтаж на топлоизолация от синтетична експандирана гума със затворени шупли с дебелина 19мм, коефициент на топлопроводимост 0.035W/mK негорима, да не се поврежда от гризачи, устойчива на киселини, основи, масла, неатакуема от микроорганизми, устойчива на атмосферни влияния за температура от -30°C до +120°C за тръба ф160	90,00	м
03.04.099	Доставка и монтаж на отопляема покривна воронка 30 w-230v за обитаем покрив, долно оттичане, пристягащ пръстен от неръждаема стомана за хидроизолацията, с рамка, решетка от неръждаема стомана, термоизолирано тяло, DN125, клас K- макс.300кг., дебит 500л/мин	27,00	бр
03.04.100	Доставка и монтаж на отопляема покривна воронка 30 w-230v долно оттичане, пристягащ пръстен от неръждаема стомана за хидроизолацията, листоуловител UV защита, термоизолирано тяло, DN160, дебит 650л/мин	4,00	бр
03.04.101	Укрепване на вертикална водосточна тръба ф125 посредством скоба поцинкована с гумен уплътнител, шпилка M12, анкер	160,00	бр
03.04.102	Укрепване на вертикална водосточна тръба ф160 посредством скоба поцинкована с гумен уплътнител, шпилка M12, анкер	31,00	бр
03.04.103	Укрепване на хоризонтен окачен канал ф125 посредством скоба поцинкована с гумен уплътнител, шпилка M10, анкер	72,00	бр
03.04.104	Укрепване на хоризонтен окачен канал ф160 посредством скоба поцинкована с гумен уплътнител, шпилка M10, анкер	31,00	бр
03.04.105	Укрепване в основата на водосточната тръба ф125 с конзолен крепеж	10,00	бр
03.04.106	Укрепване в основата на водосточната тръба ф160 с конзолен крепеж	2,00	бр
03.04.107	Свързване на покривна воронка към отводнителна тръба ф125 с пристягаща скоба с пръстен компенсатор	27,00	бр
03.04.108	Свързване на покривна воронка към отводнителна тръба ф160 с пристягаща скоба с пръстен компенсатор	4,00	бр
03.04.109	Направа, доставка и монтаж на аварийен барбакан с размери 15/10 см. , светло сечение 0,015 м2	2,00	бр

Дворна канализация

03.04.110	Изрязване на асфалтова настилка	20,00	м
03.04.111	Разваляне и възстановяване на асфалтова настилка	25,00	м2
03.04.112	Извозване на строителни отпадъци	6,00	м3
03.04.113	Направа на тесен неукрепен изкоп с откоси	20,00	м3
03.04.114	Направа на 10 см. пясъчна подложка под канала	2,00	м3
03.04.115	Направа обратен насип с пясък	5,00	м3
03.04.116	Направа обратен насип с чакъл	13,00	м3
03.04.117	Уплътняване обратен насип на пластове по 20 см.	20,00	м3
03.04.118	Направа на канал в изкоп с PVC тръба ф160 с твърдост на стената SN4	21,00	м
03.04.119	Направа на канал в изкоп с PVC тръба ф200 с твърдост на стената SN4	14,00	м
03.04.120	Пробиване на отвор 25/25 см. стената на бетонова шахта	3,00	бр
03.04.121	Направа на стоманобетонова канална ревизионна шахта ф1000 с чугунен капак ф600, дълбочина на шахтата- 2м.	1,00	бр
03.04.122	Изготвяне на екзекутивна документация по част Водоснабдяване и канализация (3 бр. - комплекти хартиен и дигитален носител)	3,00	к-т

При всички посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, тип и т.н. следва да се разбира и "или еквивалентно/и".

12.9.2016
дата

Подпис и печат

1. чл. 2 33ЛД

(Георги Петров - управител)

2. чл. 2 33ЛД

(Красимир Пингелов - управител)



Строително-монтажни работи (СМР)-преустройство на зала „Света София“ в пленарна зала в сградата на Народното събрание - София, пл."Княз Александър I"№1

ОБЕДИНЕНИЕ "НС ГРУП" ДЗЗД

(наименование на кандидата в ограничената процедура)

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - ЧАСТ ЕЛЕКТРИЧЕСКА

№	Описание	к-во	Ед.м.
04.01	Демонтажни и демонтажно-възстановителни работи		
04.01.001	Демонтаж и преместване на съществуващ стационарен дизел агрегат	1,00	к-т
04.01.002	Повторен монтаж и антисеизмично укрепване, нивелация, прозвъняване и свързване, комплексна настройка и тестване на всички части и апаратура на дизел агрегата и тестване на стационарен автоматичен дизелелектрически агрегат, ефективна 72-часова проба и пускане в експлоатация	1,00	к-т
	<i>Демонтаж и преместване на съществуващи горивни резервоари на стационарния дизелелектрически агрегат</i>		
04.01.003	Демонтаж стоманен правоъгълен нафтов резервоар	2,00	бр.
04.01.004	Демонтаж филтърна и вливна група за нафтов резервоар	2,00	бр.
04.01.005	Демонтаж стоманени тръби за пълнене нафтов резервоар	50,00	л.м.
	<i>Монтаж на съществуващи горивни резервоари на стационарния дизелелектрически агрегат</i>		
04.01.006	Монтаж стоманен правоъгълен нафтов резервоар	2,00	бр.
04.01.007	Монтаж филтърна и вливна група за нафтов резервоар	2,00	бр.
04.01.008	Монтаж стоманени тръби за пълнене нафтов резервоар	50,00	л.м.
	<i>Цялостно демантиране на старата ел. инсталация (табла, кабели, ключове, контакти, осветители и др.)</i>		
04.01.009	Кота -12.25 - в техническите помещения	1,00	к-т
04.01.010	Кота -9.75 - в техническите помещения	1,00	к-т
04.01.011	Кота -4.90 - помещения на WC (мъже и жени), включително стълбищни зони	1,00	к-т
04.01.012	Кота +11.71 (Охрана, Сътрудник на Председателя на НС-Приемна зала, Председател на НС, Помещение за почивка на председателя) и обслужващ коридор	1,00	к-т
04.01.013	Кота +16.00 - съществуващо ел. табло	1,00	бр.
04.01.014	Кота +20.65 - съществуващо ел. табло	1,00	бр.
04.01.015	Мълниезащитна инсталация (съществуваща фасада към вътрешен двор)	1,00	к-т
	<i>Други</i>		
04.01.016	Демонтаж на съществуващо ел. табло за осветление на кота 0.00	5,00	поле
04.01.017	Разработване, доставка, монтаж и наладка на ново табло (отговарящо на действащите нормативни изисквания и стандарти в страната) за съществуващите изводи, комплексовано с автоматична защитна и комутационна апаратура	1,00	к-т
04.01.018	Прозвъняване и преместване на същ. изводи до 10м	40,00	бр.
04.01.019	Извозване на строителни отпадъци	10,00	m3
04.02	Електроенергиен център		
	<i>Монтаж</i>		
04.02.001	Монтаж и антисеизмично укрепване, нивелация, свързване и комплексна настройка и тестване на стационарен автоматичен дизелелектрически агрегат с мощност 630 kVA (504kW), вкл.аксесоарите му с отделно стоящ монтаж електрическите и механически блокировки, ефективна 72-часова проба, програмиране на контролерите му и пускане в експлоатация	1,00	к-т
04.02.002	Монтаж и антисеизмично укрепване към стоманобетонова плоча, нивелация, свързване и комплексна настройка и тестване на стационарен автоматичен UPS, с плавен старт и трифазни въводи и изводи, комплект с акумулаторни батерии за 10 мин. автономна работа, с мощност 80 kVA(64kW), вкл.електрическите и механичните му блокировки, оживяване на връзката му с BMS, ефективна 72-часова проба, програмиране на контролерите му и пускане в експлоатация	2,00	к-т
04.02.003	Монтаж, свързване и комплексна настройка на синхронизиращ модул за UPS-станция, състояща се от 2бр.UPS по 80 kVA(64kW)	1,00	бр.

№	Описание	к-во	Ед.м.
04.02.004	Комплексна настройка, тестване, ефективна 72-часова проба и пускане в експлоатация на система за непрекъсваемо електрозахранване с обща мощност 160kVA.	1,00	к-т
04.02.005	Монтаж, свързване и настройка на Tups1 и свързваща инсталация на консуматорите към него, включително управляващите контролери и/или входно-изходните модули от системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.02.006	Монтаж, свързване и настройка на Tups2 и свързваща инсталация на консуматорите към него, включително управляващите контролери и/или входно-изходните модули от системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.02.007	Монтаж и антисейзмично укрепване на Tпл.р-зала	12,00	поле
04.02.008	Монтаж и антисейзмично укрепване на KKY 80kVar	1,00	поле
04.02.009	Доставка и монтаж на кабел NHXH-FE 180/E30 5x95mm ²	60,00	м
04.02.010	Доставка и монтаж на кабел NHXH-FE 180/E30 5x50mm ²	90,00	м
04.02.011	Доставка и монтаж на кабел NHXH-FE 180/E30 5x6mm ²	30,00	м
04.02.012	Доставка и монтаж на кабел NHXH-FE 180/E30 3x6mm ²	15,00	м
04.02.013	Доставка и монтаж на кабел NHXH-FE 180/E30 5x4mm ²	22,00	м
04.02.014	Доставка и монтаж на кабел NHXH-FE 180/E30 7x2.5mm ²	15,00	м
04.02.015	Доставка и монтаж на кабел NHXH-FE 180/E30 3x2.5mm ²	12,00	м
04.02.016	Доставка и монтаж на кабел NHXH-FE 180/E30 12x1.5mm ²	20,00	м
04.02.017	Свързване на проводник към съоръжение с кабелни обувки, вкл.доставката ѝ, до 95 mm ²	30,00	бр.
04.02.018	Свързване на проводник към съоръжение с кабелни обувки, вкл.доставката ѝ, до 50 mm ²	50,00	бр.
04.02.019	Свързване на проводник към съоръжение с кабелни обувки, вкл.доставката ѝ, до 6 mm ²	22,00	бр.
04.02.020	Свързване на проводник към съоръжение с направа на ухо, до 4 mm ²	10,00	бр.
04.02.021	Свързване на проводник към съоръжение с направа на ухо, до 2.5 mm ²	30,00	бр.
04.02.022	Свързване на проводник към съоръжение с направа на ухо, до 1.5 mm ²	24,00	бр.
04.02.023	Доставка и монтаж на влагозащитено луминисцентно осветително тяло 2x28W - T5	26,00	бр.
04.02.024	Доставка и монтаж на влагозащитено луминисцентно осветително тяло 1x28W - T5	10,00	бр.
04.02.025	Доставка и монтаж на луминисцентно осветително тяло за АО с вградена акум.батерия и автоматика, с надпис със или без стрелки, 16 W, IP21	17,00	бр.
04.02.026	Лампен излаз открито с NHXH-FE 3x1.5 mm ² със средна дължина L до 6 м по скари и/или в кабел канали, вкл. доставката на кабела и кабел канала, разклонителни кутии	53,00	бр.
04.02.027	Доставка и полагане на NHXH-FE 2x1.5 mm ² в кабелен канал, вкл. доставката на кабел канала и разклонителни кутии	50,00	м
04.02.028	Доставка и монтаж на ключове тип лихт бутон за открита инсталация, компл.	6,00	бр.
04.02.029	Доставка и монтаж ключ обикновен за открита инсталация, компл.	9,00	бр.
04.02.030	Доставка и монтаж на контакт противовлажен тип "ШУКО"16 А за скрита трипроводна инсталация	4,00	бр.
04.02.031	Доставка и монтаж на конзола за контакт 16А, включ. направа на гнездо и замонолитването ѝ	4,00	бр.
04.02.032	Контактен излаз с NHXH-FE 3x2.5 mm ² скрито със средна дължина L до 10 м, хоризонтално по скари в окачения таван или двойния под и вертикално по стени, в гофрирани тръби Ø23, вкл.доставката на кабела, тръбите и разкл.кутии	4,00	бр.
04.02.033	Доставка и монтаж на заземителна шина 40/4 mm по бетонова стена	90,00	м
04.02.034	Свързване на съоръжение към спусък от фундаментния заземител	8,00	бр.
04.02.035	Доставка и монтаж на ГЗП с капаз - Cu (40/20/2)	1,00	бр.
04.02.036	Проверка за наличието на връзка между заземителите и заземяемите елементи	1,00	10бр.
04.02.037	Измерване на преходното съпротивление към земя на точка от заземителния контур.	1,00	10бр.

Доставка на машини и съоръжения

№	Описание	к-во	Ед.м.
04.02.038	Стационарен автоматичен дизелелектрически агрегат с мощност 630 kVA (504 kw), 50Hz, с възможност за претоварване с до 10% от номиналната мощност за по 1 час през 12 часа, с вграден резервоар за гориво, достатъчен за 8 часа, вкл. шеф-монтаж и консумативи за 5-годишна експлоатация (без гориво и масла), пълна техническа документация и специализирани инструменти за обслужване, шеф-монтаж и обучение на обслужващия персонал, охлаждането да е водовъздушно (със собствен комплект вентилатор и радиатор на рамата на машината), с автоматика за поддържане на параметрите, но без АВР към консуматора (АВР ще е в комплект с Тгл.р-зала). възбуждането на генератора да е съобразено с наличието сред ел. консуматори на UPS-станция със сумарна мощност до 160kVA. Агрегатът да е съвместим за работа със СКАДА	1,00	к-т
04.02.039	Комплект на стационарен автоматичен UPS, с плавен старт и трифазни въводи 400/230v~ и изводи 400/230v~, комплект с акумулаторна батерия за 10 min автономна работа при пълен товар, с мощност по 80 kVA (64 kW), включително активен филтър срещу висши хармонични съставки на захранващото напрежение, пригодени за работа в система от няколко UPS и за взаимодействие с дизелелектрически агрегат и със склада. комплектът да съдържа и 1бр. синхронизатор, пригоден за взаимодействие със СКАДА	2,00	бр.
04.02.040	Тгл.р-зала -въвводно поле, по схема-2000А, включително аресторни защиты	1,00	поле
04.02.041	Тгл.р-зала -изводно поле, по схема-до 3бр.х400А <i>Забележка: Управляващите контролери и /или входно-изходни модули се доставят с комплексното оборудване в част 04.08 "Система за сградна автоматизация"</i>	10,00	поле
04.02.042	Тгл.р-зала - поле АВР с два прекъсвача по 1000А с мех.блокировка и автоматика, по схема	1,00	поле
04.02.043	KKY 80 kVar с автоматично превключване, комплект с контактори и контролер	1,00	бр.
04.02.044	Tips-1 - по схема <i>Забележка: Управляващите контролери и /или входно-изходни модули се доставят с комплексното оборудване в част 04.08 "Система за сградна автоматизация"</i>	1,00	бр.
04.02.045	Tips-2 - по схема <i>Забележка: Управляващите контролери и /или входно-изходни модули се доставят с комплексното оборудване в част 04.08 "Система за сградна автоматизация"</i>	1,00	бр.
<i>Доставка на предметите за първоначално оборудване</i>			
04.02.046	Диелектрични ръкавици	2,00	чифт
04.02.047	Диелектрични боти	2,00	чифт
04.02.048	Диелектрични килимчета	8,00	м2
04.02.049	Предпазни очила	2,00	бр.
04.02.050	Пожарогасител СО1	3,00	бр.
04.02.051	Прахов пожарогасител	3,00	бр.
04.02.052	Преносими предупредителни табели	2,00	бр.
04.02.053	Постоянни предупредителни табели	2,00	бр.
04.02.054	Диелектрични клещи	1,00	бр.
04.02.055	Каска	2,00	бр.
04.03	Вътрешни силнотокowi и защитни инсталации и системи <i>Кабелни скари и шрангови захранващи кабели НН, кабели между табла</i>		
04.03.001	Доставка и монтаж на плетена кабелна скара 54/150 мм в окачен таван, комплект със закрепващи, свързващи и ъглови елементи	40,00	м
04.03.002	Доставка и монтаж на плетена кабелна скара 54/200 мм, комплект със закрепващи, свързващи и ъглови елементи	950,00	м
04.03.003	Доставка и монтаж на плетена кабелна скара 54/300 мм, комплект със закрепващи, свързващи и ъглови елементи	279,00	м
04.03.004	Доставка и монтаж на плетена кабелна скара 54/400 мм, комплект със закрепващи, свързващи и ъглови елементи	415,00	м
04.03.005	Доставка и монтаж на перфорирана кабелна скара 60/600 мм за монтаж във вертикалните кабелни шахти, комплект със закрепващи, свързващи и ъглови елементи	530,00	м
04.03.006	Доставка и монтаж на плътна кабелна скара 60/200 с капак за монтаж на покрива, комплект със закрепващи, свързващи и ъглови елементи	100,00	м
04.03.007	Доставка и монтаж на плътна кабелна скара 60/400 с капак за монтаж на покрива, комплект със закрепващи, свързващи и ъглови елементи	80,00	м

№	Описание	к-во	Ед.м.
04.03.008	Доставка и монтаж на плътна кабелна скара 80/800 с капак за монтаж на покрива, комплект със закрепващи, свързващи и ъгови елементи	100,00	м
04.03.009	Доставка и монтаж на кабел канал 40/40 мм (комплект с аксесоари)	370,00	м
04.03.010	Доставка на кабел тип NHXH-FE 5x1.5 мм2	660,00	м
04.03.011	Доставка на кабел тип NHXH-FE 3x2.5 мм2	965,00	м
04.03.012	Доставка на кабел тип NHXH-FE 5x2.5 мм2	590,00	м
04.03.013	Доставка на кабел тип NHXH-FE 3x4 мм2	30,00	м
04.03.014	Доставка на кабел тип NHXH-FE 5x4 мм2	145,00	м
04.03.015	Доставка на кабел тип NHXH-FE 3x6 мм2	240,00	м
04.03.016	Доставка на кабел тип NHXH-FE 5x6 мм2	700,00	м
04.03.017	Доставка на кабел тип NHXH-FE 5x10 мм2	1040,00	м
04.03.018	Доставка на кабел тип NHXH-FE 5x16 мм2	440,00	м
04.03.019	Доставка на кабел тип NHXH-FE 5x25 мм2	770,00	м
04.03.020	Доставка на кабел тип NHXH-FE 5x35 мм2	155,00	м
04.03.021	Доставка на кабел тип NHXH-FE 5x50 мм2	717,00	м
04.03.022	Доставка на кабел тип NHXH-fe 5x95 мм2	920,00	м
04.03.023	Полагане на кабел NHXH-FE до 5x4 мм2 по каб.скара и /или бет. стена със закрепване (с вкл. закрепващи елементи)	2390,00	м
04.03.024	Полагане на кабел NHXH-FE до 5x6 мм2 по каб.скара и /или бет. стена със закрепване (с вкл. закрепващи елементи)	940,00	м
04.03.025	Полагане на кабел NHXH-FE до 5x10 мм2 по каб.скара и /или бет. стена със закрепване (с вкл. закрепващи елементи)	1040,00	м
04.03.026	Полагане на кабел NHXH-FE до 5x16 мм2 по каб.скара и /или бет. стена със закрепване (с вкл. закрепващи елементи)	440,00	м
04.03.027	Полагане на кабел NHXH-FE 5x25 мм2 по каб.скара и/ или бет. стена със закрепване (с вкл. закрепващи елементи)	770,00	м
04.03.028	Полагане на кабел NHXH-FE до 5x35 мм2 по каб.скара и /или бет. стена със закрепване (с вкл. закрепващи елементи)	155,00	м
04.03.029	Полагане на кабел NHXH-FE 5x50 мм2 по каб.скара и/ или бет. стена със закрепване (с вкл. закрепващи елементи)	717,00	м
04.03.030	Полагане на кабел NHXH-FE 5x95 мм2 по каб.скара и/ или бет. стена със закрепване (с вкл. закрепващи елементи)	920,00	м
04.03.031	Свързване на проводник до 2.5 мм2 към съоръжение с направа на ухо	437,00	бр.
04.03.032	Свързване на проводник до 4 мм2 към съоръжение с направа на ухо	46,00	бр.
04.03.033	Свързване на проводник към съоръжение с каб. обувка, вкл. доставката ѝ, до 6 мм2	212,00	бр.
04.03.034	Свързване на проводник към съоръжение с каб. обувка, вкл. доставката ѝ, до 10 мм2	270,00	бр.
04.03.035	Свързване на проводник към съоръжение с каб. обувка, вкл. доставката ѝ, до 16 мм2	80,00	бр.
04.03.036	Свързване на проводник към съоръжение с каб. обувка, вкл. доставката ѝ, до 25 мм2	60,00	бр.
04.03.037	Свързване на проводник към съоръжение с каб. обувка, вкл. доставката ѝ, до 35 мм2	10,00	бр.
04.03.038	Свързване на проводник към съоръжение с каб. обувка, вкл. доставката ѝ, до 50 мм2	140,00	бр.
04.03.039	Свързване на проводник към съоръжение с каб. обувка, вкл. доставката ѝ, до 95 мм2	180,00	бр.
04.03.040	Доставка и монтаж на шинопровод 2000А, прав участък (4м)	100,00	м
04.03.041	Доставка и монтаж на ъгов елемент за шинопровод 2000А	10,00	бр.
04.03.042	Доставка и монтаж на краен елемент за шинопровод 2000А	2,00	бр.
04.03.043	Определяне редът на фазите на кабел НН	564,00	бр.
04.03.044	Изпитване изолацията на кабел НН с метер	188,00	бр.
04.03.045	Изпитване на кабел НН с повишено напрежение	188,00	бр.
<i>Двигателна инсталация и инсталация за захранване на технологични консуматори</i>			
04.03.046	Доставка на NHXH-FE 3x1.5 мм2	70,00	м
04.03.047	Доставка на NHXH-FE 3x2.5 мм2	890,00	м
04.03.048	Доставка на NHXH-FE 5x2.5 мм2	40,00	м
04.03.049	Доставка на NHXH-FE 3x4 мм2	160,00	м
04.03.050	Доставка на NHXH-FE 5x4 мм2	90,00	м
04.03.051	Доставка на NHXH-FE 3x6 мм2	50,00	м
04.03.052	Доставка и полагане на стоманена тръба 1" в подовата настилка	90,00	м
04.03.053	Полагане и/или изтегляне на кабел NHXH-FE до 5x6 мм2 по кабелна скара и по метална конструкция със закрепване (с вкл. закрепващи елементи)	1100,00	м

№	Описание	к-во	Ед.м.
04.03.054	Доставка и монтаж на клемни разклонителни кутии за таванни климатични агрегати	59,00	бр.
04.03.055	Доставка и монтаж на 4-модулна кутия за монтаж в двойния под и/или на стена кабел.канал с 2 бр. контакти 1x16 А, 1 модул с 3 или 4 гнезда RJ-45, cat.6 и 1 модул с 2 SC оптични съединители (за видео екран)	52,00	бр.
04.03.056	Доставка и монтаж на 6-модулна кутия за монтаж в двойния под и/или на стена с 4 бр. контакти 1x16 А, 1 модул с 3 или 4 гнезда RJ-45, cat.6 и 1 модул с 2 SC оптични съединители (за компютърно работно място)	484,00	бр.
04.03.057	Доставка на гъвкав шинопровод 20А	1680,00	м
04.03.058	Доставка на захранващ елемент на гъвкав шинопровод 20А	24,00	бр.
04.03.059	Доставка на щепселна връзка на гъвкав шинопровод 20А	400,00	бр.
04.03.060	Полагане на гъвкав шинопровод, вкл. монтажа захранващите елементи и на щепселните връзки по метална скара	1680,00	м
04.03.061	Доставка и монтаж на контакт обикновен тип "Шуко"16 А за скрита трипроводна инсталация	46,00	бр.
04.03.062	Доставка и монтаж на двоен контакт тип "Шуко"2x16 А за скрита трипроводна инсталация	31,00	бр.
04.03.063	Доставка и монтаж на контакт противовлажен тип "Шуко"16 А за скрита трипроводна инсталация	4,00	
04.03.064	Доставка и монтаж на конзола за контакт 16 А , вкл. направа на гнездо и замонолитването ѝ	81,00	бр.
04.03.065	Контактен излаз с NHXN-FE 3x2,5 мм2 скрито със средна дължина L до 10 м, хоризонтално по счари в окачения таван или двойния под и вертикално по стени, в гофрирани тръби Ø23, вкл. доставката на тръбите	109,00	бр.
04.03.066	Доставка и монтаж на воронка с отопление за покрива	42,00	м
04.03.067	Доставка и монтаж на отоплителен контур (300W/m2) за покрива	114,00	м2
04.03.068	Свързване на проводник към съоръжение с направа на ухо, до 2.5 мм2	374,00	бр.
04.03.069	Свързване на проводник към съоръжение с направа на ухо до 4 мм2	176,00	бр.
04.03.070	Свързване на проводник към съоръжение с каб. обувка, вкл. доставката ѝ, до 6 мм2	18,00	бр.

Ел. табла

04.03.071	Монтаж и наладка на ел. табло, по схема Т-1, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.03.072	Монтаж и наладка на ел. табло, по схема Т-6, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.03.073	Монтаж и наладка на ел. табло, по схема Т-2, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.03.074	Монтаж и наладка на ел. табло, по схема Т-7, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.03.075	Монтаж и наладка на ел. табло, по схема Тзв-2, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.03.076	Монтаж и наладка на ел. табло, по схема Тконф-з-2, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.03.077	Монтаж и наладка на ел. табло, по схема Т-12, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.03.078	Монтаж и наладка на ел. табло, по схема Тав-1, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.03.079	Монтаж и наладка на ел. табло, по схема Тконф-з-1, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.03.080	Монтаж и наладка на ел. табло, по схема Т-10, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.03.081	Монтаж и наладка на разпределително ел. табло, по схема TrUps-1-1, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.

[illegible]

№	Описание	к-во	Ед.м.
04.03.104	Монтаж и наладка на разпределително ел. табло, по схема Тр-5, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.03.105	Монтаж и наладка на ел. табло, по схема Тхонтрол осв. зала, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.03.106	Монтаж и наладка на ел. табло, по схема Тосв-зала, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.03.107	Монтаж и наладка на ел. табло, по схема Тконтрол фойе1, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.
04.03.108	Монтаж и наладка на ел. табло, по схема Тконтрол фойе2, включително монтаж и окабеляване на управляващите контролери и/или входно изходните модули за системата за сградна автоматизация	1,00	бр.

Мълниезащитна и заземителни инсталации за общо и технологично заземяване, вкл. фундаментния заземител

04.03.109	Доставка на мълниеприемник с изпреварващо действие, тип E.S.E Si 60 "или еквивалентно/и" с време на изпреварване 60 μ s, Rp=79m, комплект с мълниепроводен прът с min H=6m (осигуряващ мин. 2 м височина над най-високите защитавани съоръжения), стоманена закрепваща планка и 3бр. обтяжки	2,00	бр.
04.03.110	Доставка и полагане на токоотвод от екструдирано AL въже Ø 16, комплект със закрепващи скоби	130,00	м
04.03.111	Доставка на контролни ревизионни клеми, в съответствие с вложените материали за токопроводите	7,00	бр.
04.03.112	Доставка на горещо цинкувана заземителна шина 40/4 мм, вкл. фундаментния заземител	2585,00	м
04.03.113	Доставка на горещо цинкувана заземителна шина 40/2 мм-спусък (L=3м, 176бр.)	51,00	м
04.03.114	Монтаж на контролни ревизионни клеми, в съответствие с вложените инсталационни материали	7,00	бр.
04.03.115	Монтаж на мълниеприемник с изпреварващо действие, тип E.S.E Si 60 "или еквивалентно/и" с време на изпреварване 60 μ s, Rp=79m, комплект с мълниепроводен прът с min H=6m (осигуряващ мин. 2 м височина над най-високите защитавани съоръжения), стоманена закрепваща планка и 3бр. обтяжки	2,00	бр.
04.03.116	Полагане на горещо цинкувана заземителна шина 40/4 мм по стена, кабелни скари и метална конструкция, вкл. фундаментния заземител и токоотводите	2815,00	м
04.03.117	Доставка и полагане на ПВ А2 жълтозелен 1х95 мм2 по скара	485,00	м
04.03.118	Доставка и полагане на ПВ А2 жълтозелен 1х35 мм2 по скара	128,00	м
04.03.119	Доставка и монтаж на изолирана помощна заземителна планка за техн.заземление с размери 600/80/8 мм в съответствие с вложените инсталационни материали	2,00	бр.
04.03.120	Доставка и монтаж на изолирана помощна заземителна планка за техн.заземление с размери 250/80/8 мм, в съответствие с вложените инсталационни материали	3,00	бр.
04.03.121	Доставка и монтаж на главна заземителна планка (ГЗП) с размери 600/80/8 мм, в съответствие с вложените инсталационни материали	1,00	бр.
04.03.122	Свързване на проводник ПВ А2 1х95 мм2 към заземителна планка	10,00	бр.
04.03.123	Свързване на проводник ПВ А2 1х35 мм2 към заземителна планка	46,00	бр.
04.03.124	Доставка и монтаж на клемни връзки (шина-шина), в съответствие с вложените инсталационни материали	56,00	бр.
04.03.125	Доставка и монтаж на клемни връзки (шина-арматура), в съответствие с вложените инсталационни материали	8,00	бр.
04.03.126	Доставка и набиване на вертикален заземител от неръждаема стомана Ø20/2500 мм - за фундаментен заземител и мълниеотводи (бр. до достигане на изискваните от нормативните документи показатели)	39,00	бр.
04.03.127	Свързване чрез клема към заземителни цинкувани колове на горещо цинкувана шина 40/4 мм за фундаментен заземител	39,00	бр.
04.03.128	Доставка и монтаж на фалцови клеми за прихващане на заземителна шина към метална конструкция, в съответствие с вложените инсталационни материали	72,00	бр.
04.03.129	Проверка за наличието на връзка между заземителите и заземяемите елементи и измерване на ел. съпротивлението на тази връзка	39,00	бр.

№	Описание	к-во	Ед.м.
04.03.130	Измерване на преходното съпротивление към земя на заземителната уредба	7,00	бр.

Доставка на машини и съоръжения по т.04.03

04.03.131	Доставка на ел. табло, по схема - Т-1	1,00	бр.
04.03.132	Доставка на ел. табло, по схема - Т-6	1,00	бр.
04.03.133	Доставка на ел. табло, по схема -Т-2	1,00	бр.
04.03.134	Доставка на ел. табло, по схема - Т-7	1,00	бр.
04.03.135	Доставка на ел. табло, по схема -Тзв-2	1,00	бр.
04.03.136	Доставка на ел. табло, по схема - Тконф-з-2	1,00	бр.
04.03.137	Доставка на ел. табло, по схема - Т-12	1,00	бр.
04.03.138	Доставка на ел. табло, по схема -Тзв-1	1,00	бр.
04.03.139	Доставка на ел. табло, по схема - Тконф-з-1	1,00	бр.
04.03.140	Доставка на ел. табло, по схема -Т-10	1,00	бр.
04.03.141	Доставка на разпределително ел. табло, по схема - TrUps-1-1	1,00	бр.
04.03.142	Доставка на ел. табло, по схема -Ттв-1	1,00	бр.
04.03.143	Доставка на ел. табло, по схема-Ттв-2	1,00	бр.
04.03.144	Доставка на ел. табло, по схема-Ттв-3	1,00	бр.
04.03.145	Доставка на ел. табло, по схема - Т-3	1,00	бр.
04.03.146	Доставка на разпределително ел. табло, по схема - TrUps-2-1	1,00	бр.
04.03.147	Доставка на ел. табло, по схема - Т-4	1,00	бр.
04.03.148	Доставка на ел. табло, по схема - Т-8	1,00	бр.
04.03.149	Доставка на ел. табло, по схема -Тдц-2	1,00	бр.
04.03.150	Доставка на разпределително ел. табло, по схема -Тр-4	1,00	бр.
04.03.151	Доставка на ел. табло, по схема -Т-13	1,00	бр.
04.03.152	Доставка на ел. табло, по схема -Тдц-1	1,00	бр.
04.03.153	Доставка на разпределително ел. табло, по схема - Тр-3	1,00	бр.
04.03.154	Доставка на ел. табло, по схема - Т-11	1,00	бр.
04.03.155	Доставка на ел. табло, по схема - Т-9	1,00	бр.
04.03.156	Доставка на разпределително ел. табло, по схема-Тпр-каб-2,	1,00	бр.
04.03.157	Доставка на ел. табло, по схема - Тпр-каб-1	1,00	бр.
04.03.158	Доставка, монтаж и наладка на ел. табло, по схема - Т-5	1,00	бр.
04.03.159	Доставка на разпределително ел. табло, по схема - Тр-1	1,00	бр.
04.03.160	Доставка на разпределително ел. табло, по схема - TrUps-1-2	1,00	бр.
04.03.161	Доставка на ел. табло, по схема - Тхл.с	1,00	бр.
04.03.162	Доставка на разпределително ел. табло, по схема - Тр-2	1,00	бр.
04.03.163	Доставка на разпределително ел. табло, по схема -TrUps-2-2	1,00	бр.
04.03.164	Доставка на разпределително ел. табло, по схема -Тр-5	1,00	бр.
04.03.165	Доставка на ел. табло, по схема - Тконтрл осв. зала	1,00	бр.
04.03.166	Доставка, на ел. табло, по схема -Тосв-зала	1,00	бр.
04.03.167	Доставка ел. табло, по схема -Тконтрл фойе1	1,00	бр.
04.03.168	Доставка на ел. табло, по схема -Тконтрл фойе2	1,00	бр.

Забележка: управляващите контролери и/или входно-изходни модули във всички табла се доставят с комплексното оборудване в част 04.07 Система за сградна автоматизация

04.04 Осветителна инсталация и евакуационно осветление
Осветителна инсталация - доставка

04.04.001	LED-осветително тяло 27W (Позиц. № 1 съгласно техн. спецификация и по чертеж в съпътстващата проектна документация), монтират се в обшивката на конструктивните греди на купола.	183,00	бр.
04.04.002	LED-осветително тяло 27W (Позиц. № 2 съгласно техн. спецификация и по чертеж в съпътстващата проектна документация), монтират се на DALI-шини за висящ монтаж, монтирани на конструктивните греди на купола.	51,00	бр.
04.04.003	LED-осветително тяло 27W (Позиц. № 3 съгласно техн. спецификация и по чертеж в съпътстващата проектна документация), монтират се на DALI-шини за висящ монтаж, монтирани над декоративния таван над президиума.	39,00	бр.
04.04.004	LED-осветително тяло 27W (Позиц. № 4 съгласно техн. спецификация и по чертеж в съпътстващата проектна документация), монтират се вградени в архитектурен шлиц, насочени към архитектурен корниз.	82,00	бр.
04.04.005	LED-осветително тяло 27W (Позиц. № 5 съгласно техн. спецификация и по чертеж в съпътстващата проектна документация), монтират се вградени в окачен таван от гипскартон над местата за журналисти и гости.	63,00	бр.
04.04.006	LED-осветително тяло 6.7 W (Позиц. № 6 съгласно техн. спецификация и по чертеж в съпътстващата проектна документация), монтират се вградени в основа на колони по архитектурен детайл.	64,00	бр.

№	Описание	к-во	Ед.м.
04.04.007	LED-осветително тяло 20 W (Позиц. № 7 съгласно техн. спецификация и по чертеж в съпътстващата проектна документация), монтират се вградени в окачен таван от гипскартон в страничните коридори.	60,00	бр.
04.04.008	LED-осветително тяло 20 W (Позиц. № 8 съгласно техн. спецификация и по чертеж в съпътстващата проектна документация), монтират се вградени в окачен таван от гипскартон в кабинетите на президент и патриарх.	108,00	бр.
04.04.009	LED-осветително тяло 0.3 W (Позиц. № 9 съгласно техн. спецификация и по чертеж в съпътстващата проектна документация), монтират се вградени в двоен под, под всяко депутатско място.	260,00	бр.
04.04.010	Самостоятелен захранващ контролер за LED 220V-12V DC до 40 бр. осветителни тела за захранване на поз. 9	15,00	бр.
04.04.011	LED-прожекторно осветително тяло 90W комплект с филтри за допълващо осветление на пленарната зала при ТВ предавания	16,00	бр.
04.04.012	Пулт за управление на прожекторно осветление за ТВ	1,00	бр.
<i>Система тоководни шини</i>			
04.04.013	DALI-токопроводна шина за висящ монтаж (Позиц. №10-1 съгласно техн. спецификация в съпътстващата проектна документация), монтирани на конструктивните греди на купола.	11,00	бр.
04.04.014	DALI-токопроводна шина за висящ монтаж (Позиц. № 10-2 съгласно техн. спецификация в съпътстващата проектна документация), монтирани на конструктивните греди на купола.	2,00	бр.
04.04.015	DALI-токопроводна шина за висящ монтаж (Позиц. №10-3 съгласно техн. спецификация в съпътстващата проектна документация), монтирани на конструктивните греди на купола и над декоративния таван над президиума.	20,00	бр.
04.04.016	DALI-захранващ конектор за токопроводима шина, десен (Позиц. № 10-4 съгласно техн. Спецификация в съпътстващата проектна документация)	3,00	бр.
04.04.017	DALI-захранващ конектор за токопроводима шина, ляв (Позиц. № 10-5 съгласно техн. Спецификация в съпътстващата проектна документация)	3,00	бр.
04.04.018	DALI-мултифлекс (гъвкав) междинен захранващ конектор за токопроводима шина (Позиц. №10-6 съгласно техн. спецификация в съпътстващата проектна документация)	14,00	бр.
04.04.019	Междинен конектор за скрит монтаж в токопроводима шина (Позиц. № 10-7 съгласно техн. Спецификация в съпътстващата проектна документация)	17,00	бр.
04.04.020	Стоманен въжен окачвач за висящ монтаж на токопроводима шина (Позиц. № 10-8 съгласно техн. Спецификация в съпътстващата проектна документация)	77,00	бр.
04.04.021	Стоманен въжен окачвач с розетка с интегрирана електрическа ел. връзка за висящ монтаж на токопроводима шина (Позиция №10-9 съгласно техн. Спецификация в съпътстващата проектна документация)	5,00	бр.
04.04.022	Спираловиден захранващ кабел 5x1.5 кв.мм (Поз. №10-10 съгласно техн. спецификация в съпътстващата проектна документация)	5,00	бр.
<i>Система DALI за управление на осветлението</i>			
04.04.023	DALI-сървър 64+ (Позиц. № 11 съгласно техн. спецификация и по чертеж в съпътстващата проектна документация)	3,00	бр.
04.04.024	Графичен LCD-дисплей (touch-screen) за достъп и управление на DALI-системата (Позиц. №11-2 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	12,00	бр.
04.04.025	Спомагателно устройство за добавяне на допълнителни цифрови входове (Позиц. № 11-3 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	1,00	бр.
04.04.026	Hub-switch за разклоняване на Ethernet-връзки (Позиц. № 11-4 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	2,00	бр.
04.04.027	Ретранслатор, управляем по DALI-протокол (Позиц. №11-5 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	28,00	бр.
04.04.028	Реле 16A, управляемо по DALI-протокол (Позиц. №11-6 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	2,00	бр.
04.04.029	Димер 315W, управляем по DALI-протокол (Позиц. №11-7 съгласно техн. Спецификация в проектната документация)	4,00	бр.
04.04.030	Димер 1000W, управляем по DALI-протокол (Позиц. №11-8 съгласно техн. Спецификация в проектната документация)	10,00	бр.
04.04.031	Лихт-бутон управление осветление (DALI) (Позиц. №11-9 съгласно техн. Спецификация в проектната документация)	72,00	бр.
04.04.032	LED-осветително тяло 27W (Позиц. № 12 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	39,00	бр.

№	Описание	к-во	Ед.м.
04.04.033	LED-осветително тяло 72W със самостоятелен DALI-захранващ контролер за LED 220V-24V DC (Позиц. № 13 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	77,00	бр.
04.04.034	LED-осветително тяло 27W (Позиц. № 14 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	20,00	бр.
04.04.035	LED-осветително тяло 27W (Позиц. № 15 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	151,00	бр.
04.04.036	Светлинен източник LED 8W E27 за подмяна на съществуващи светлинни източници 40W E27 (Позиц. № 16 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация) - подмяна на източници в съществуващи декоративни осв. тела на кота +0.00.	104,00	бр.
04.04.037	Светлинен източник LED 8W E27 за подмяна на съществуващи светлинни източници 40W E27 (Позиц. № 17 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация) - подмяна на източници в съществуващи декоративни осв. тела на коти +0.00 и +5.37.	360,00	бр.
04.04.038	Светлинен източник LED 8W E27 за подмяна на съществуващи светлинни източници 40W E27 (Позиц. № 18 съгласно техн. спецификация и по чертеж в съпътстващата проектна документация) - подмяна на източници в съществуващи декоративни осв. тела на кота +0.00.	120,00	бр.
04.04.039	Светлинен източник LED 8W E27 за подмяна на съществуващи светлинни източници 40W E27 (Позиц. № 19 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация) - подмяна на източници в съществуващи декоративни осв. тела на кота +0.00.	200,00	бр.
04.04.040	Светлинен източник LED 8W E27 за подмяна на съществуващи светлинни източници 40W E27 (Позиц. № 20 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация), IP 20 - подмяна на източници в съществуващи декоративни осв. тела на кота +0.00.	60,00	бр.
04.04.041	Светлинен източник LED 8W E27 за подмяна на съществуващи светлинни източници 40W E27 (Позиц. № 21 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация), IP 20 - подмяна на източници в съществуващи декоративни осв. тела на кота +5.37.	200,00	бр.
04.04.042	Доставка на LED плафониера 1x12W за WC	74,00	бр.
04.04.043	Доставка на LED плафониера 2x12W, IP 20 за стълбищна клетка	70,00	бр.
04.04.044	Аварийно осветително тяло 16 W с вграден акумулатор (Позиц. № А0 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация), IP 20	276,00	бр.
04.04.045	Луминисцентно осветително тяло 1x28 W T5, IP 20 (Позиц. № Л съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	44,00	бр.
04.04.046	Луминисцентно осветително тяло 2x28 W T5, IP 20 (Позиц. № Л съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	37,00	бр.
04.04.047	Доставка на ключ обикновен за скрита инсталация, компл. с конзола, IP 20	47,00	бр.
04.04.048	Доставка на девиаторен ключ за скрита инсталация, компл. с конзола	2,00	бр.
04.04.049	Доставка на димер ключове за скрита инсталация, компл. с конзола, IP 20	8,00	бр.
04.04.050	Доставка на ключове тип лихт бутон за скрита инсталация, компл. с конзола, IP 20	64,00	бр.
04.04.051	Доставка на ключове тип лихт бутон за открита инсталация, IP 20	11,00	бр.
04.04.052	Доставка на противовлажен контакт "Шуко" 16A, единичен за скрита 3-проводна инсталация, комплект с конзола, IP 23	20,00	бр.
04.04.053	Доставка на контакт обикновен тип "Шуко" 16A, за открита 3-проводна инсталация, IP 20	22,00	бр.
04.04.054	Доставка на контакт обикновен тип "Шуко" 16A, за скрита 3-проводна инсталация, компл. с конзола, IP 20,	26,00	бр.
04.04.055	Доставка на контакт двоен 2x16A за скрита 3-проводна инсталация, компл. с конзола, IP 20	123,00	бр.
04.04.056	Доставка на контакт двоен 2x16A за открита 3-проводна инсталация, IP 20	2,00	бр.
04.04.057	Захранващ кабел NHXH-PE 3x1,5-за система DALI	4180,00	м
04.04.058	Захранващ кабел NHXH-PE 3x2,5-за система DALI	850,00	м
04.04.059	Захранващ кабел NHXH-PE 2x2,5-за система DALI	850,00	м
04.04.060	Захранващ кабел NHXH-PE 2x1,5-за система DALI	4180,00	м
04.04.061	Програмно осигуряване на система DALI за управление на осветлението	1,00	бр.
Осветителна инсталация - монтажни работи			
04.04.062	Монтаж на LED-осв. тяло (Позиц. №1 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	183,00	бр.
04.04.063	Монтаж на LED-осв. тяло 27W (Позиц. №2 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	51,00	бр.

№	Описание	к-во	Ед.м.
04.04.064	Монтаж на LED-осв. тяло 27W (Позиц. №3 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	39,00	бр.
04.04.065	Монтаж на LED-осв. тяло 27W (Позиц. № 4 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	82,00	бр.
04.04.066	Монтаж на LED-осв. тяло 27W (Позиц. № 5 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	63,00	бр.
04.04.067	Монтаж на LED-осв. тяло 6.7 W (Позиц. № 6 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	64,00	бр.
04.04.068	Монтаж на LED-осв. тяло 20 W (Позиц. №7 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	80,00	бр.
04.04.069	Монтаж на LED-осв. тяло 20 W (Позиц. №8 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	108,00	бр.
04.04.070	Монтаж на LED-осв. тяло 0.3 W (Позиц. 9 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	260,00	бр.
04.04.071	Самостоятелен захранващ контролер за LED 220V-12V DC до 40 бр. осветителни тела	15,00	бр.
04.04.072	Монтаж и насочване на LED прожекторно осв. тяло 90 W	16,00	бр.
04.04.073	Монтаж, свързване и наладка на пулт за управление на прожекторно осветление в ТВ студио	1,00	бр.
<i>Система от токопроводими шини</i>			
04.04.074	Монтаж на DALI-токопроводна шина за висящ монтаж (Позиц. № 10-1 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	11,00	бр.
04.04.075	Монтаж на DALI-токопроводна шина за висящ монтаж (Позиц. № 10-2 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	2,00	бр.
04.04.076	Монтаж на DALI-токопроводна шина за висящ монтаж (Позиц. № 10-3 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	20,00	бр.
04.04.077	Монтаж на DALI-захранващ конектор за токопроводима шина, десен (Позиц. № 10-4 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	3,00	бр.
04.04.078	Монтаж на DALI-захранващ конектор за токопроводима шина, ляв (Позиц. № 10-5 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	3,00	бр.
04.04.079	Монтаж на DALI-мултифлекс (гъвкав) междинен захранващ конектор за токопроводима шина (Позиц. № 10-6 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	14,00	бр.
04.04.080	Монтаж на Междинен конектор за скрит монтаж в токопроводима шина (Позиц. № 10-7 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	17,00	бр.
04.04.081	Монтаж на Стоманен въжен окачвач за висящ монтаж на токопроводима шина (Позиц. №10-8 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	77,00	бр.
04.04.082	Монтаж на Стоманен въжен окачвач с розетка с интегрирана електрическа ел. връзка за висящ монтаж на токопроводима шина (Позиц. №10-9 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	5,00	бр.
04.04.083	Монтаж на Спираловиден захранващ кабел 5x1.5 кв.мм (Позиц. № 10-10 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	5,00	бр.
<i>Система DALI за управление на осветлението</i>			
04.04.084	Монтаж на DALI-сървър 64+ (Позиц. № 11-1 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	3,00	бр.
04.04.085	Монтаж на Графичен LCD-дисплей (touch-screen) за достъп и управление на DALI-системата (Позиц. № 11-2 съгласно техн. Спецификация в проектната документация)	12,00	бр.
04.04.086	Монтаж на Спознавателно устройство за добавяне на допълнителни цифрови входове (Позиц. № 11-3 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	1,00	бр.
04.04.087	Монтаж на Hub-switch за разклоняване на Ethernet-връзки (Позиц. № 11-4 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	2,00	бр.
04.04.088	Монтаж на Ретранслатор, управляем по DALI-протокол (Позиц. № 11-5 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	28,00	бр.
04.04.089	Монтаж на Реле 16A, управляемо по DALI-протокол (Позиц. № 11-6 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	2,00	бр.
04.04.090	Монтаж на Димер 315W, управляем по DALI-протокол (Позиц. № 11-7 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	4,00	бр.
04.04.091	Монтаж на Димер 1000W, управляем по DALI-протокол (Позиц. № 11-8 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	10,00	бр.
04.04.092	Монтаж на Лихт-бутон управление осветление (DALI) (Позиц. № 11-9 съгласно техн. спецификация в проектната документация)	72,00	бр.

№	Описание	к-во	Ед.м.
04.04.093	Монтаж на LED-осв. тяло 27W (Позиц. №12 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	39,00	бр.
04.04.094	Монтаж на LED-осв. тяло 72W (Позиц. № 13 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	57,00	бр.
04.04.095	Монтаж на LED-осв. тяло 27W (Позиц. № 14 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	20,00	бр.
04.04.096	Монтаж на LED-осв. тяло 27W (Позиц. № 15 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	151,00	бр.
04.04.097	Монтаж на Подмяна на съществуващи светлинни източници от 40W E27 с LED 8W (Позиц. № 16 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	104,00	бр.
04.04.098	Извършване на подмяна на съществуващи светлинни източници от 40W E27 с LED 8W (Позиц. № 17 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	360,00	бр.
04.04.099	Извършване на подмяна на съществуващи светлинни източници от 40W E27 с LED 8W (Позиц. № 18 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	120,00	бр.
04.04.100	Извършване на подмяна на съществуващи светлинни източници от 40W E27 с LED 8W (Позиц. № 19 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	200,00	бр.
04.04.101	Извършване на подмяна на съществуващи светлинни източници от 40W E27 с LED 8W (Позиц. № 20 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	60,00	бр.
04.04.102	Извършване на подмяна на съществуващи светлинни източници от 40W E27 с LED 8W (Позиц. № 21 съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	200,00	бр.
04.04.103	Монтаж на LED плафониера 1x12 W за WC	74,00	бр.
04.04.104	Монтаж на LED плафониера 2x12 W за стълбищна клетка	70,00	бр.
04.04.105	Монтаж на Аварийно осветително тяло 16 W с вграден акумулатор (Позиц. № Ао съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	276,00	бр.
04.04.106	Монтаж на Луминисцентно осветително тяло 1x28 W T5, IP 20 (Позиц. № Л съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	44,00	бр.
04.04.107	Монтаж на Луминисцентно осветително тяло 2x28 W T5, IP 56 (Позиц. № Л съгласно техн. спецификация и по чертеж в проектната документация)	37,00	бр.
04.04.108	Монтаж на ключ обикновен за скрита инсталация, компл. с конзола, включително направата на гнездо за конзолата и замонолитването ѝ	47,00	бр.
04.04.109	Монтаж на девиаторен ключ за скрита инсталация, компл. с конзола, включително направата на гнездо за конзолата и замонолитването ѝ	2,00	бр.
04.04.110	Монтаж на димер ключове за скрита инсталация, компл. с конзола, включително направата на гнездо за конзолата и замонолитването ѝ	8,00	бр.
04.04.111	Монтаж на ключове тип лихт бутон за скрита инсталация, компл. с конзола, включително направата на гнездо за конзолата и замонолитването ѝ	129,00	бр.
04.04.112	Монтаж на ключове тип лихт бутон за открита инсталация	11,00	бр.
04.04.113	Лампен излаз скрито с NHXH-FE 3X1,5 mm ² , със средна дължина L до 8м, хоризонтално по скари в окачения таван и вертикално по стени, в гофрирани тръби, вкл. доставката на кабела, тръбите и разклонителните кутии	457,00	бр.
04.04.114	Лампен излаз скрито с NHXH-FE 3X1,5 mm ² и 2x1,5mm ² , със средна дължина L до 8м, хоризонтално по скари в окачения таван и вертикално по стени, в гофрирани тръби, вкл. доставката на кабела, тръбите и разклонителните кутии	1274,00	бр.
04.04.115	Контактен излаз с NHXH-FE 3X2,5 mm ² открито, по скари, в кабелни канали и/или в тръби със средна дължина L до 10м, вкл. доставката на кабела, тръбите и разклонителните кутии	24,00	бр.
04.04.116	Контактен излаз с NHXH-FE 3X2,5 mm ² скрито, със средна дължина L до 8м, хоризонтално по скари в окачения таван или двойния под и вертикално по стени, в гофрирани тръби Ø23, вкл. доставката на кабела, тръбите и разклонителните кутии	149,00	бр.
04.04.117	Проверка за наличието на връзка на предпазните клеми на контактите със защитното заземяване и измерването на ел. съпротивлението на тази връзка	183,00	бр.
04.04.118	Полагане на захранващ кабел NHXH-PE 3x1,50 -за система DALI	4180,00	м
04.04.119	Полагане на захранващ кабел NHXH-PE 3x2,50 -за система DALI	850,00	м
04.04.120	Полагане на захранващ кабел NHXH-PE 2x2,50 -за система DALI	850,00	м

№	Описание	к-во	Ед.м.
04.04.120	Полагане на захранващ кабел NHXH-PE 2x1,50 - за система DALI	4180,00	м
04.04.121	Пуск и въвеждане в експлоатация на програмно осигуряване на система DALI за управление на осветлението	1,00	бр.

04.05 Асансьорни уредби*Строително-монтажни работи*

04.05.001	Доставка и монтаж на противовлажно осветително тяло 35W, IP 65 с мрежа, за асансьорни шахти	48,00	бр.
04.05.002	Лампен излаз открито с NHXH-FE 3X1,5 mm ² със средна дължина L до 10м	48,00	бр.
04.05.003	Доставка и полагане по метална конструкция на проводник NHXH-FE 2X1,5mm ²	280,00	м
04.05.004	Доставка и монтаж на ключове тип пикх бутон за открит инсталация	30,00	бр.
04.05.005	Доставка и монтаж на противовлажен контакт "Шуко" 1x16A + ЗЕМЯ за открит 3-проводна инсталация	12,00	бр.
04.05.006	Контактен излаз открито с NHXH-FE 3X2,5 mm ² със средна дължина L до 15м, включително монтажни елементи и разклонителни кутии	12,00	бр.
04.05.007	Доставка на горещопоцинкована заземителна шина 40/4mm, включително монтажни елементи	180,00	м
04.05.008	Полагане на горещопоцинкована заземителна шина 40/4mm по стена, кабелни скори и метална конструкция	180,00	м
04.05.009	Доставка и монтаж на клемни връзки (шина - шина) в съответствие с вложените инсталационни материали	40,00	бр.
04.05.010	Монтаж, настройка и тестване на пътническа асансьорна уредба, 6 спирки, 1000 кг, 13 лица, включително шеф монтаж и Тас	4,00	бр.
04.05.011	Монтаж, настройка и тестване на пътническа асансьорна уредба, 3 спирки, 1000 кг, 13 лица, включително шеф монтаж и Тас	2,00	бр.
04.05.012	Проверка за наличието на връзка между заземителите и заземяемите елементи и измерването на ел. съпротивлението на тази връзка	6,00	бр.
04.05.013	Измерване на преходното съпротивление към земя на заземителната уредба	6,00	бр.

Доставка на машини и съоръжения

04.05.014	Доставка на пътническа асансьорна уредба с 6 спирки, 1000 кг, 13 лица, включително Тас, комплект по спецификация на доставчика.	4,00	бр.
04.05.015	Доставка на пътническа асансьорна уредба с 3 спирки, 1000 кг, 13 лица, включително Тас, комплект по спецификация на доставчика.	2,00	бр.

04.06 Слаботокови информационни инсталации и уредби*Конферентна и озвучителна система*

Забележка : Кабелите за конферентната и озвучителна системи се полагат на предварително монтирани скори, доставката на които е предвидена в силнотоковата инсталация. Да се предвиди 5% от кабелите да се монтират в кабелни канали (вкл. закрепващи елементи, аксесоари и капак).

04.06.001	Доставка и полагане на кабел Mic-Кабел (примерен модел - Quad400) 4x0.26mm ²	33,00	м
04.06.002	Доставка и полагане на кабел Mic-Кабел (примерен модел - Quad400) 4x0.25mm ²	149,00	м
04.06.003	Доставка и полагане на кабел Mic/Multicor (примерен модел - CMN8) 8x2x0.22mm ²	197,00	м
04.06.004	Доставка и полагане на кабел Mlt.AES/EB (примерен модел - CMD4) 8x2x0.25mm ²	234,00	м
04.06.005	Доставка и полагане на кабел ВГ-Кабел (примерен модел - НРС640) 4x2.5mm ²	307,00	м
04.06.006	Доставка и полагане на кабел ВГ-Кабел (примерен модел - НРС640) 4x2.6mm ²	25,00	м
04.06.007	Доставка и полагане на кабел ВГ-Кабел (примерен модел - НРС644) 4x4mm ²	568,00	м
04.06.008	Доставка и полагане на кабел CANBUSS 2x0.5mm ²	304,00	м
04.06.009	Доставка и полагане на кабел CANBUSS 2x0.6mm ²	28,00	м

Окабеляване за TV камери и дисплеи

04.06.010	Доставка, монтаж и пускане в действие на оптичен шнур, "duplex; MM; SC-SC"	223,00	м
04.06.011	Доставка, монтаж и пускане в действие на оптичен шнур, duplex; MM; SC-SC; терминиране	6,00	бр.
04.06.012	Доставка, монтаж и пускане в действие на мрежов кабел категория 6,	446,00	м
04.06.013	Доставка, монтаж и пускане в действие на мрежов кабел категория 6, терминиране конектор-конектор	12,00	бр.

№	Описание	к-во	Ед.м.
04.06.014	Доставка, монтаж и пускане в действие на коаксиален кабел, RG6	153,00	m
04.06.015	Доставка, монтаж и пускане в действие на коаксиален кабел, терминиране конектор-конектор	6,00	бр.
04.06.016	Доставка, монтаж и пускане в действие на кабел 3x1,5mm ²	153,00	m
04.06.017	Доставка, монтаж и пускане в действие на кабел, терминиране Структурно окабеляване, IT, оповестяване	4,00	бр.
04.06.018	Доставка и монтаж на шкаф за оборудване с прозрачна предна врата 42U 19" 800x600	8,00	бр.
04.06.019	Доставка и монтаж на шкаф за съвременно оборудване с прозрачна предна врата 42U 19" 800x1000	8,00	бр.
04.06.020	Доставка и монтаж на висококачествена противоземетръсна платформа за монтаж на двойка шкафов за оборудване 1600x600	4,00	бр.
04.06.021	Доставка и монтаж на висококачествена противоземетръсна платформа за монтаж на двойка шкафов за оборудване 1600x1000	2,00	бр.
04.06.022	Доставка и монтаж на висококачествена противоземетръсна платформа за монтаж на шкаф за оборудване 800x1000	4,00	бр.
04.06.023	Доставка и монтаж на шаси за разпределение на енергията за 230VAC; 1U; гнезда с щифт	16,00	бр.
04.06.024	Доставка и монтаж на шаси за разпределение на енергията и работно осветление за 230VAC с изтеглящо се луминисцентно тяло от предната страна; 1U; гнезда тип C13	16,00	бр.
04.06.025	Доставка и монтаж на шаси за разпределение на енергията за 230VAC; 1U; гнезда с щифт C19	8,00	бр.
04.06.026	Доставка и монтаж на разпределителен панел за усукани двойки; Cat6; 1U; 48 гнезда	28,00	бр.
04.06.027	Доставка и монтаж на разпределителен панел за усукани двойки; Cat6; 1U; 24 гнезда	4,00	бр.
04.06.028	Доставка и монтаж на шаси за оптичен разпределител без модули, със секция за подреждане на оптичните шнурове; 3U+1U	12,00	бр.
04.06.029	Доставка и монтаж на шаси за оптичен разпределител без модули; 1U; (вкл. тези в ком. центрове и ТВ студиото)	3,00	бр.
04.06.030	Доставка, монтаж и пускане в действие на модули за оптичен разпределител; 12 SC адаптера и сплайс касета; (вкл. тези в ком. центрове и ТВ студиото)	6,00	бр.
04.06.031	Доставка, монтаж и пускане в действие на модули за оптичен разпределител; 12 SC/PC адаптера и сплайс касета; (вкл. тези в ком. центрове и ТВ студиото)	12,00	бр.
04.06.032	Доставка, монтаж и пускане в действие на модули за оптичен разпределител; 24 LC/PC дуплексни адаптера; (модули с два разклонителя от MPO съединител към 12 LC/PC съединителя и съответния брой дуплексни LC/PC адаптери)	32,00	бр.
04.06.033	Доставка, монтаж и пускане в действие на конзола / работна станция 19" с 8 портов KVM комутатор с възможност за изтегляне и "спъване" на монитора	1,00	бр.
04.06.034	Доставка, монтаж и пускане в действие на IP озвучително тяло	15,00	бр.
04.06.035	Доставка, монтаж и пускане в действие на управляващ контролер/сервър за IP озвучаване	1,00	бр.
04.06.036	Доставка и монтаж на мрежов кабел категория 6; (вкл. 4194 m за президиум, МС, оператори)	61900,00	m
04.06.037	Монтаж и пускане в действие на мрежов кабел категория 6; терминиране гнездо-гнездо; (вкл. 122 бр. за президиум, МС, оператори)	1092,00	бр.
04.06.038	Доставка и монтаж на мрежов кабел категория 6; (за точките за безжичен достъп)	892,00	m
04.06.039	Монтаж и пускане в действие на мрежов кабел категория 6; терминиране гнездо-конектор; (за точките за безжичен достъп)	16,00	бр.
04.06.040	Доставка и монтаж на оптичен кабел за вътрешни инсталации; 12 влакна 9/125um; (сплайсването и терминирането е включено тук)	584,00	m
04.06.041	Доставка и монтаж на оптичен кабел за вътрешни инсталации; 12 влакна 50/125um; (сплайсването и терминирането е включено тук)	524,00	m
04.06.042	Доставка и монтаж на оптичен кабел с MPO съединители; 2x12 влакна 9/125um; 2xMPO-2xMPO	16,00	бр.
04.06.043	Доставка и монтаж на оптични шнурове за пасивна оптична мрежа; duplex 9/125um	1200,00	m
04.06.044	Монтаж и пускане в действие на оптични шнурове за пасивна оптична мрежа; SC/PC-SC/PC терминирани	24,00	бр.

Оборудване на информационния център
Контрол на достъпа