

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

**ДО ВСИЧКИ
ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА**

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ № 41723

ОТНОСНО: Провеждане на пазарни консултации на основание чл. 44 от ЗОП за предоставяне на индикативни предложения за **“Преустройство на камерна зала в Дом на енергетика в многофункционална зала за кинопрожекции, камерни постановки, конференции, презентации и други”**

Уважаеми дами и господа,

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за **“Преустройство на камерна зала в Дом на енергетика в многофункционална зала за кинопрожекции, камерни постановки, конференции, презентации и други”**

Предложенията следва да включват:

- единични и обща цена за всяка позиция от Количествено- стойностната сметка;
- информация за срока за изпълнение;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 16⁰⁰ часа на 12.08.2019 г. на e-mail: commercial@npp.bg като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача - раздел „Пазарни консултации”.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 16⁰⁰ часа на 19.08.2019 г. на e-mail: commercial@npp.bg.

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации ще бъдат публикувани в профила на купувача - раздел „Пазарни консултации”.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации ще бъде публично достъпна в интернет-страницата на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

В случай, че не може да се осигури спазване на принципа за равнопоставеност, независимо от съблюдаването на изискванията на чл.44, ал.3 от ЗОП, кандидатът или

участникът, участвал в пазарните консултации се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл.20, ал.4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Виолетка Димитрова, Началник отдел „Договори”, Управление „Търговско”, тел. +359 973 7 3977, e-mail: VSDimitrova@npp.bg.

Приложение:

1. Технически изисквания;
2. Количествена сметка.

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ

ОТНОСНО: Преустройство на Камерна зала в Дом на енергетика в многофункционална зала за кинопрожекции, камерни постановки, конференции, презентации и други.

1. Кратко описание на техническите изисквания

Целта на настоящият проект е: да се предоставят нови възможности за ползване на Камерната зала, не само за концерти, но и за кинопрожекции, моноспектакли, семинари, презентации и др. и да се оборудва със съвременни технически средства (мултимедия, екран, професионално озвучаване), осигуряващи по-добро качество. Постигане на естетизация на помещението чрез подмяна на остарели подови настилки, осветителни и отоплителни тела. С преустройството се осигуряват необходимите показатели на изискванията за енергийна ефективност, влезли в сила години след въвеждането на обекта в експлоатация

Настоящият проект обхваща следните помещения от сградата на ДЕ:

- Първи етаж – зала и вътрешен двор;
- Втори етаж – камерна зала, фойе и гримьорна.

1.1. Части “Архитектурна” и “Интериор”

1.1.1. Многофункционална зала

Преустройството обхваща премахване на съществуващата настилка, дървената ламперия по стените на залата и подиума и облицовката по колоните. Стените на залата и при подиума се облицоват с акустични панели. Панелите са изработени от стъклена вата с висока плътност с клас по реакция на огън D-s2, в съответствие с изискванията на Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Прозорците се демонтират и се поставят PVC прозорци, остъклени с двоен стъклопакет с нискоемисионно стъкло. За осигуряване на втори евакуационен изход от залата се пробива отвор за врата към вътрешен двор. Отвора на демонтирания прозорец над новия евакуационен изход, да се затвори с гипсофазерни блокчета. Предвижда се външна метална стълба за достигане на нивото на вътрешния двор. Изходът от вътрешния двор става през новоизграден коридор в зала на първия етаж. За да се осигури по-добра видимост към подиума и екрана се поставя двоен под на три нива. Предвиденият двоен под, да е с носимоспособност 400 kg/m^2 . Избран е двоен под „NORTEC” на фирма „LINDNER”, който предлага версия за вентилация, по-добра акустика, големи натоварвания и се използват негорими материали, като калциево-сулфатни плочи. Системата позволява да се комбинира с

други подови системи. Завършващото покритие, да бъде с пожаро- и износоустойчив мокет с клас на износоустойчивост 33 и клас по реакция на огън D_{fl-s1}. Тавана на залата е оформен понастоящем с гипсови орнаменти, които се запазват. Предвижда се боядисване с латексова боя. Местата на осветителните тела се запазва. При необходимост, да се премахнат част от гипсовите елементи в зоната за монтаж на екрана.

1.1.2. Фойе към залата

Съществуващата врата към залата да се демонтира. Предвижда се нова интериорна врата с размери 120/210 см. Останалата част от съществуващия отвор, да се затвори с преградна стена с гипсофазерни плоскости. Демонтират се и прозорците от страната на стълбището. На тяхно място, да се монтират петкамерни пластмасови прозорци с двоен стъклопакет с нискоемисионно "К" стъкло. Прозорците, да са с обобщен коефициент за топлопреминаване $U_w=1.4W/m^2K$. За обслужване на залата е предвидена шумоизолирана кабина. Преградните стени са от гипсофазерни плоскости с двойна облицовка и изолация от минерална вата с деб. 15 см. Предвидената дебелина на стената има индекс на звукоизолация $R_w=67dB$. За обслужване и осигуряване на видимост между кабината и многофункционалната зала е предвиден прозорец с плъзгащи крила към залата. Това налага пробиване на отвор в съществуващата стена между двете помещения с размер 140/90см. на височина 160см. от кота, съществуващ под на втори етаж. Предвидено е и място за каса, преградено със същия тип стена, като тази за шумоизолираната кабина. Облицовката от травертин по стените и подовата настилка от мраморни плочи се запазват. Тавана на фойето също е декориран с гипсови орнаменти, идентични на залата. В зоната на кабината гипсовите орнаменти, да се демонтират. Преградните стени, да се изпълнят до съществуващата таванска плоча. В кабината, да се монтира окачен таван със звукопоглъщащи пана. Да се предвиди двоен под за кабината със завършващо покритие – пожаро- и износоустойчив мокет с клас на износоустойчивост 33 и клас по реакция на огън D_{fl-s1}. Стените на новоизградената кабина и помещението за каса, да се шпакловат и боядисат с латекс от двете страни.

За разполагането на допълнителен проектор Christie CP2208 е необходимо да се изреже стената над вратата във фойето с диамантен диск, като се внимава ръбовете на отвора да са максимално равни. При нарушение на плочите от травертин при отвора да се изрежат на равно разстояние от ръба на отвора. Страниците на отвора да се оформят с циментов разтвор след което да се боядисат с латекс. Проектора да се монтира на конзола от пресована ламарина над вратата на залата. Всички свързващи с кабината интерфейсни кабели да бъдат разположени в кабелен канал скрит зад гипсофазерна стена.

1.1.3. Гримьорна

Помещението, разположено в непосредствена близост зад подиума се преустройва в гримьорна. Съществуващите врати се демонтират и се сменят с нови. Предвидена е нова подова настилка от линолеум. Стените се боядисват с латекс след почистване и изкърпване. Монтира се растерен окачен таван.

1.1.4. Зала - първи етаж

Демонтират се всички прозорци на залата. Монтират се PVC прозорци, остъклени с двоен стъклопакет с нискоемисионно стъкло. Да се прегради част от залата, като се оформи коридор, който да служи за евакуационен път от вътрешния двор до крайната точка на евакуация. Коридорът е с необходимата ширина за евакуация – 150 cm. Преграждането да се направи със същия тип преградна стена, както и на кабината и касата. Подовата настилка в коридора е от гранитогрес. Стените от гипсофазер да се шпакловат. Всички стени и тавана да се боядисат с латекс. След изграждането на коридора и монтажа на прозорците да се възстанови подовата настилка от теракотни плочи в залата. Стените и тавана на цялата зала да се боядисат с латекс.

1.2. Част “Строително-конструктивна”

Предвиждат се изграждането на две евакуационни стълби.

- Вътрешен двор: изгражда се външна евакуационна метална стълба от площадката на кота +3.50 пред новият аварийен изход на залата, до кота ±0.00 във вътрешния двор.

Стълбата е проектирана като двураменна, L-образна с междинна площадка. Конструкцията на стълбата се носи от 6 бр. метални колони с кутиеобразно сечение, анкерирани посредством анкерни болтове в ивични фундаменти. Носещите рамена на стълбата се изпълняват от валцувани U и L профили. Покритието на площадките на кота +3.50 и кота +2.92, както и стъпалата се изпълняват от контактно-заварени решетъчни скари. Фундирането се извършва на кота -0.90, посредством ивични фундаменти (3бр. под металните колони и 1бр. под опорите на стълбата на кота ±0.00). Под фундаменти се изпълнява 10 см. подложен бетон.

- Зала (I-ви етаж): от залата се прегражда коридор за евакуация за изход от вътрешния двор към източната фасада на сградата. Изгражда се външна евакуационна метална стълба пред новия аварийен изход на източната фасада за преодоляване на денивелацията до кота тротоар (~1.3m). Стълбата е проектирана като еднораменна с ширина 1.2m. Площадката на стълбата пред аварийния изход, допълва до съществуващия около 60 сантиметров бетонен борд. Конструкцията на стълбата се носи от 2 бр. метални колони с кутиеобразно сечение, анкерирани посредством анкерни

болтове в ивични фундаменти. Носещите рамена на стълбата се изпълняват от валцувани U профили. Покритието на площадката на кота ± 0.00 , както и стъпалата се изпълняват от контактно-заварени решетъчни скари. Фундирането се извършва на кота -0.90 под кота тротоар, посредством ивични фундаменти (1бр. под двете метални колони и и 1бр. под опорите на стълбата). Под фундаментите се изпълнява 10 см подложен бетон С15.

1.3. Част “Отопление, Вентилация и Климатизация”

В залата и прилежащото към нея фойе има изградена водопомпена отоплителна инсталация с чугунени радиатори. Демонтират се съществуващите радиатори и се заменят с алуминиеви такива. Подменят се старите климатизатори с нови. За осигуряване на пресен въздух е предвидена приточносмукателна вентилационна инсталация с подгръване и филтриране на външния въздух и смукателна инсталация, която изхвърля въздуха от помещението над покрива.

1.4. Част “Електрическа” и КИПиА

Новопроектирани са нови ел.табла, както следва:

- Табло „То-КЗ” за захранване на осветителна инсталация за общо и сценично осветление и ел.консуматорите за озвучаване, протектор и задвижване на сценично платно;

- Табло „Тов-КЗ” за ел.захранване на ОВиК консуматорите за Камерна зала.

Сценичното осветление, озвучителната и кино системите са предмет на дизайнерско решение и са представени в част “Технологично оборудване”.

Командването на сценичното осветление и общото осветление на камерна зала е от пулт за управление в звукоизолираната кабина.

Силовата инсталация предвижда ел.захранване на контактна мрежа, ел. захранване на ОВиК консуматори и ел.захранване на ново технологично обзавеждане в помещенията.

При ремонта на Камерна зала се предвижда изграждане на пожароизвестителна инсталация, която ще бъде част от пожароизвестителната инсталация на сградата.

Всички метални нетоководещи части са занулени чрез отделно жило на захранващия кабел. Заземителната шина в таблата „То-КЗ” и „Тов-КЗ” ще се свърже с отделно жило на захранващият ги кабел, към съществуващата заземителна инсталация на Главните разпределителни табла (ГРТ).

Всички климатизатори са комплектовани с дистанционни управления и се включват от помещенията по място. Включването и изключването на смукателните вентилатори е от табло “Тов-КЗ”, а на приточна канална машина (КМ) се осъществява от местно табло, комплексна доставка с нея.

1.5. Част “Технологично оборудване”

За обекта е предвидена аудио-визуална система, осигуряваща следната функционалност:

- Възпроизвеждане на говорни и музикални програми от микрофони, опто-механични и твърдотелни звукови източници и носители;
- Възпроизвеждане на звукови театрални ефекти в зони “център”, “ляво”, “дясно”, “гръб” и “дъно сцена”;
- Мултимедийни, презентационни и кино прожекции със съраунд звук;
- Провеждане на мероприятия от общ тип – концерти, награждавания, събрания, лекции, презентации и други;
- Интерком система за директна двупосочна гласова комуникация между звукоизолирана кабина и гримьорна;
- Система за прослушване на сцена в реално време.

1.6. Част “Достъпна архитектурна среда”

За осигуряване на достъп на хора, ползващи инвалидни колички или такива с намалена подвижност, до Камерната зала се предвижда монтиране на стълбищен платформен подежник. Той осигурява преодоляване на стъпалата по стълбищните рамена със завой при междинната площадка. Платформата има товароподемност 225 kg (± 5 kg), лесно и разбираемо управление, скорост до 6 m/min, с намаляване при завоя.

Съоръжението има осигуровки и блокировки при превишаване на скоростта, автоматично или ръчно сгъване на платформата и осигурителните бариери. Стълбищен платформен подежник ще се използва само при необходимост, през останалата част стои сгъната. За осигуряване на необходимата ширина от 90 см на евакуационния път, се налага да се премахне съществуващия парапет по стълбищните рамена. За парапет ще служат стойките и водещите релси на платформата, които са с достатъчна височина, отговаряща на изискванията(120 cm).

2. Обем на извършваните строително-монтажни работи

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи с включено оборудване и материали, съгласно **Работен проект на тема: ”Дом на енергетика. Преустройство на Камерна зала в многофункционална зала за кинопрожекции, камерни постановки, конференции, презентации и други.”** по следните части:

- 2.1.1. Работен проект – част “Архитектурна”, редакция 2;
- 2.1.2. Работен проект – част “Интериор”, редакция 2;
- 2.1.3. Работен проект – част “Технологично оборудване”, редакция 2;
- 2.1.4. Работен проект – част “Строително-конструктивна”, редакция 2;
- 2.1.5. Работен проект – част “Електрическа” и КИПиА, редакция 2;
- 2.1.6. Работен проект – част ОВК, редакция 2;

2.1.7. Работен проект – част ПУСО, редакция 2;
2.1.8. Работен проект – част “Енергийна ефективност”, редакция 2;
2.1.9. Работен проект – част “Достъпна архитектурна среда”, редакция 2;
2.1.10. Работен проект – част “Пожарна безопасност”, редакция 2;
2.1.11. Работен проект – част “План по безопасност и здраве”, редакция 2;
2.1.12. Работен проект ”Дом на енергетика. Преустройство на Камерна зала в многофункционална зала за кинопрожекции, камерни постановки, конференции, презентации и други.” ДОПЪЛНЕНИЕ, редакция 1.

2.2. Проектът е на разположение на кандидатите всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на Управление “Инвестиции”, стая 109.

3. Организация на работата

3.1. План за изпълнение на строително-монтажни работи

3.1.1. Начална дата на започване изпълнението на договорираните СМР е от подписване на Протокол обр. 2 и заверка на Заповедната книга на строежа от Строителния надзор. (Заповедната книга на строежа се съхранява на обекта от Изпълнителя. След приключване на работата, заповедната книга и отчетната документация се предават на Възложителя (Строителния надзор) за изготвяне на Констативен акт обр. 15 и окончателен доклад.) Общият срок за изпълнение на поръчката е до 100 календарни дни.

3.1.2. Да бъде изготвен график за изпълнение на дейностите, който трябва да включва отделните етапи, дейностите, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси. Графикът се изготвя от Изпълнителя след подписване на договора и се представя за съгласуване от Възложителя.

3.2. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

3.2.1 Изпълнителят трябва да разполага с персонал с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, в съответствие с изискванията на т.5.4.

3.2.2. Изпълнителят е длъжен при получаване на проектната документация с протокол обр.1 да представи на Строителния надзор, удостоверение от Камарата на строителите, както и заповед за техническо ръководство на строежа, съгласно чл.163 и 163а от Закона за устройство на територията, придружена от с копие от диплом за техническо образование на техническия ръководител.

3.2.3. Да спазва инструкциите и технологиите за монтаж.

3.2.4. Да съставя и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове и други, свързани с работите.

3.2.5. Да представи декларации или сертификати за съответствие (декларации за експлоатационни показатели) на вложените изделия, материали и консумативи, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

3.2.6. Изпълнителят е длъжен своевременно да изготвя и представя на Строителния надзор за подпис, необходимите актове и протоколи за изпълнените строително-монтажни работи, изискващи се в Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

3.2.7. Осигурява условия за разделно събиране на строителни отпадъци (СО). Изготвя инструкции и провежда инструктаж на работниците как да се извършат дейностите по разделно събиране и съхранение на СО. Извършва класификация на отпадъците, които се образуват на строителната площадка, съгласно изискванията на Наредба №2 от 23.07.2014г за класификация на отпадъците. Извършва разделно събиране и съхраняване на СО. Организира транспортирането на СО. Води Транспортен дневник, както и събира и съхранява съпътстващата го документация.. Води отчетност по Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (НУСОВРМ) и по Наредба № 1/04.06.2014г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците. При необходимост да извършва дейности по третиране на СО.

3.3. Критерии за приемане на работата

3.3.1 Предвиденото за доставка оборудване, което ще бъде вложено при изпълнение на дейностите, преминава общ входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112, "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД".

3.3.2. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 2 (два) екземпляра на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

Съпроводителната документация включва:

- паспорт на оборудването;
- инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- чертежи и технически условия/при необходимост;
- протоколи от изпитания;
- декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели);
- декларации/сертификати за произход;
- документ, в който са описани условията за съхранение и срокът на годност.

3.3.3 Предадена отчетна документация, съгласно "Наредба № 3 от 31.07.2003 г.

за съставяне на актове и протоколи по време на строителството” и План за контрол на качеството.

3.3.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта.

3.3.5. Успешно проведени настройки, единични изпитания и въвеждане в експлоатация на оборудването.

3.3.6. Предадена и съгласувана екзекутивна документация.

3.3.7. Подписан без забележки Констативен акт образец 15, съгласно “Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството”.

4. Документация

4.1. Документи, представени от Изпълнителя

4.1.1. Документи, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028, “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

4.1.2. План-график за изпълнение на работите на проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

4.1.3. Списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ.

4.1.4. Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията.

4.1.5. Предаване на екзекутиви и Заповедна книга

По време на изпълнение на монтажните и строителните дейности е възможно да възникнат несъществени изменения в първоначалния проект, които се вписват в Заповедната книга на строежа. Измененията се документират, върху копие от одобрения (съгласуван) проект на основание чл. 8, ал.1 от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Екзекутивната документация съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените СМР. Заверява се от Възложителя, Изпълнителя (Строителя), Проектанта, лицето, упражняващо авторски надзор, от физическото лице, упражняващо технически контрол за част "Конструктивна", и от лицето, извършило строителния надзор по съответната част на проекта.

Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 3 (три) екземпляра на хартия и на 1 (един) оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес. След приключване на работата се предават на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД за внасяне и заверка от съответната администрация, издала разрешението за строеж.

4.2. Отчетни документи

4.2.1. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на

работата по договора и са в съответствие с изискванията на “Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството” и План за контрол на качеството.

4.2.2. Декларации/Сертификати за съответствие и произход на материалите и консумативите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

4.2.3. Протоколи за извършените изпитания и пусково-наладъчни работи по време на извършване на дейностите.

4.3. Ред за влизане в сила на документите

Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

5. Осигуряване на качеството

5.1. Общи изисквания

5.1.1. Система за управление на Изпълнителя

Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001 или еквивалентен с обхват, покриващ дейностите по настоящите технически изисквания, за което да представи копие от валиден сертификат.

5.1.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК) на изпълняваните работи

Изпълнителят, да изготви Програма за осигуряване на качеството. ПОК да описва прилаганата система за управление при изпълнение на строително-монтажните работи в обхвата на техническите изисквания. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Представя се в дирекция БИК до 20 дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- техническите изисквания и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя (“АЕЦ Козлодуй ” ЕАД);
- други национални или международни стандарти, които са приложими към дейностите предмет на техническите изисквания.

В Програмата може да се направи препратка към вътрешни документи на Изпълнителя, копия от които се представят на Възложителя при поискване.

5.1.3. План за контрол на качеството (ПКК)

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по техническите изисквания с указани точки на контрол от страна на изпълнителя и на възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Плана за

контрол на качеството се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

5.2 Изисквания към качеството на изпълняваните СМР и вложени материали

Документите, които трябва да представи Изпълнителя като доказателство за качеството на извършената работа, са както следва:

5.2.1. Декларации/Сертификати за съответствие и произход на материалите и консумативите вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от приложимите наредби за съществените изисквания.

5.2.2. Протоколи за извършените изпитания по време на извършване на дейностите по отделните части на проекта.

5.3. Обучение на персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Не се изисква обучение на персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

5.4. Квалификация на персонала на изпълнителя

5.4.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал притежаващ съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ). Изпълнителя да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” и 5 квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения”.

5.4.2. Дейностите по необходимите ПНР на оборудването, да се извършват от орган за контрол от вида С (А), акредитиран по БДС EN ISO/IEC 17020 или еквивалентен, за дейности, покриващи предмета на поръчката по части “Електрическа” и КИПиА и „Отопление, вентилация и климатизация”.

5.4.3. Изпълнителят на строително-монтажните работи, трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи I група, IV категория.

5.5. Необходими лицензи и разрешения.

Изпълнителят трябва да притежава необходимите лицензи и разрешения за извършване на съответния вид дейност в обема на настоящите технически изисквания, като:

- свидетелство за правоспособност на изпълнителски персонал по заваряване, съгласно Наредба №7 от 11.10.2002г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;

~~Разрешително по чл. 35 от ЗАКОН за управление на отпадъците (ЗУО)~~
събиране и транспортиране на отпадъци по смисъла на § 1, т. 41 и 43 от допълнителните разпоредби.

5.6. Изисквания за опит на изпълнителя

Изпълнителят да притежава опит в изпълнението на:

- довършителни работи (подови и стенни покрития и др.),
- изграждане на вътрешни инсталации на сгради,
- комплексен монтаж, пуск и настройка на КИНО ОБОРУДВАНЕ,
- комплексен монтаж и настройка на СЦЕНИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ,
- комплексен монтаж, пуск и настройка на АУДИО ОБОРУДВАНЕ като за целта представи референции и списък на изпълнените обекти през последните 5 години.

5.7. Гаранционни условия

При изпълнение на строително-монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията на Наредба №2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно чл. 20, ал.4, както следва:

- за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради - 5 години;
- за завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика не по-малко от 5 години.

5.8. Управление на несъответствията се извършва съгласно „Правила за осигуряване на качеството. Управление на несъответствията, коригиращи и превантивни действия” ДОД.ОУ.ПВЛ.1082.

6. Контрол от страна на “ АЕЦ Козлодуй” ЕАД

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение дейности. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни под-изпълнители.

7.Прилагане на изискванията към под-изпълнители на основния изпълнител

7.1. Всички изисквания, поставени по-горе, с изключение на т.5.4.2, трябва задължително да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния Изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.

Заличено на основание чл. 2 от ЗЗЛД

Обект: "Преустройство на Камерна зала в Дом на енергетика в многофункционална зала за кинопрожекции, камерни постановки, конференции, презентации и други", т.8.030.1 от ИП
Част: Архитектурна

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Вид работа	Ед м	Количе ство	Ед. цена	Стойност
Демонтажни работи					
1	Изнасяне подвижно обзавеждане(бюра, маси, столове)	бр	100,00		
2	Завиване с найлон под и оставащо обзавеждане	м2	100,00		
3	Изваждане на прозорци от зид всички видове	бр.	9,00		
4	Изваждане на врати от зид всички видове	бр.	3,00		
5	Разваляне на дървена облицовка по стени	м2	190,00		
6	Разваляне на облицовка от травертин по стени	м2	12,00		
7	Разрушаване на тухлена зидария 1 тухла на вароциментов разтвор	м2	5,00		
8	Разваляне на настилка от мокет, залепен	м2	150,00		
9	Разваляне гипсови орнаменти по таван	м2	6,00		
10	Рязане с диамантен диск на облицовка от каменни плочи	м	8,00		
11	Пробиване отвор с размери 40/30 см. в тухлена стена с дебелина 25см., облицована с плочи мушелкалк	бр	1,00		
12	Пробиване отвор с размери 150/92 см. в тухлена стена с дебелина 25см., облицована с плочи мушелкалк	бр	1,00		
13	Направа вътрешно подпорно скеле	м3	430,00		
14	Събиране строителни отпадъци в чували и пренасяне надолу по стълби пълно на 3,5 м и на 100 м хоризонтално разстояние допълнително	м3	15,00		
15	Натоварване ръчно на строителни отпадъци на камион и превоз на 12.5 км	м3	15,00		
16	Пренос на строителни материали нагоре по стълби на 3,5м. вертикално разстояние и на 100м хоризонтално разстояние допълнително	т	5,00		
Нови строително монтажни работи					
17	Грундиране циментова замазка с грунд Sika Latex	м2	54,00		
18	Направа на пердашена циментова замазка с дебелина 3 см.	м2	54,00		
19	Настилка от мокет с износоустойчивост 33 чрез залепване	м2	210,00		
20	Доставка и монтаж первази от PVC	м	105,00		
21	Гипсова шпакловка по стени	м2	390,00		
22	Грундиране на стени с готова смес	м2	390,00		
23	Грундиране на тавани от релефни гипсови пана с готова смес	м2	420,00		

№	Вид работа	Ед м	Количе ство	Ед. цена	Стойност
24	Боядисване на стени с латекс трикратно	м2	390,00		
25	Боядисване на тавани от релефни гипсови пана с латекс трикратно	м2	420,00		
26	Облицовка на стени с акустични панели Ecophon Akusto Wall и Ecophon Connect	м2	195,00		
27	Почистване и полиране на мраморна подова настилка	м2	75,00		
28	Доставка и монтаж на двоен под с носимоспособност 400 кг/м2 и настилка от калциево сулфатни плочи	м2	50,00		
29	Доставка и монтаж на PVC дограма, петкамерна, стъклопакет с външно К стъкло, цвят златен дъб и обобщен коефициент на топлопреминаване $U_w \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	м2	65,00		
30	Подпрозоречни первази от врачански камък 25/3	м	35,00		
31	Обръщане на страници прозорци отвън и отвътре	м2	20,00		
32	Настилка от теракотни плочи на лепило при ремонт	м2	12,00		
33	Настилка от гранитогрес на лепило при ремонт	м2	20,00		
34	Стени от гипсофазер с дебелина 15 см, единична щендерна конструкция с двуслойна обшивка и пълнеж от минерална вата като W 112 от каталога на Кнауф	м2	55,00		
35	Доставка и монтаж на шпервани врати 75/205 с естествен фурнир на каса 25 см., комплект с брава и дръжки	бр.	2,00		
36	Доставка и монтаж на шпервани врати 120/210 с естествен фурнир на каса 25 см., комплект с брава и дръжки	бр.	1,00		
37	Доставка и монтаж на шпервани врати 90/200 с естествен фурнир на каса 15 см., една втора остъклена с вградено гише, комплект с брава и дръжки	бр.	1,00		
38	Доставка и монтаж на шпервани врати 90/200 с естествен фурнир на каса 25 см., комплект с брава и дръжки	бр.	2,00		
39	Доставка и монтаж на алуминиеви плътни врати 120/200+60, топлоизолирани с прекъснат термомост, петкамерни с двоен стъклопакет и антипаник брава, цвят бял	бр.	2,00		
40	Метална врата 100/200, пожароустойчива, EI=30 мин., самозатваряща се с антипаник брава	бр.	1,00		
41	Доставка и полагане на подова настилка от линолеум	м2	25,00		
42	Окачен таван тип Армстронг на конструкция	м2	25,00		
43	Зидария от газобетонни блокчета с дебелина 250мм. на обикновенна fuga	м3	1,60		
44	Доставка и монтаж готов шурц 25/25/150 см.	бр.	1,00		
45	Топлоизолационна система с EPS 12 см.	м2	10,00		
46	Минерална мазилка по фасади с едрина на зърното 2 мм.	м2	10,00		
47	Топлоизолационна система с минерална вата 10 см.	м2	100,00		
48	Блажна боя по метални повърхности, вкл. подготовка на основата	м2	40,00		

№	Вид работа	Ед м	Количе ство	Ед. цена	Стойност
Обзавеждане					
49	Доставка и монтаж на стол тип "SEATTABLE"	бр.	105,00		
50	Плот от MDF плоскост 95/250	бр.	1,00		
51	Офис стол на колелца	бр.	6,00		
52	Столове- висок тип с ринг за краката	бр.	2,00		
53	Рецепция 400/60/110+80/60/110 от MDF плоскости с естествен фурнир по детайл на черт.05-A01331-а	бр.	1,00		
54	Щендер за дрехи 50/100/180	бр.	5,00		
55	Маса с контейнер 70/140	бр.	3,00		
56	Огледало 80/120	бр.	3,00		
57	Доставка и монтаж на затъмнително руло щора с електромотор и дистанционно задвижване 278/120	бр.	4,00		
58	Доставка и монтаж на затъмнително руло щора с електромотор и дистанционно задвижване 240/95	бр.	2,00		
59	Доставка и монтаж на затъмнително руло щора с електромотор и дистанционно задвижване 150/240	бр.	1,00		
60	Доставка и монтаж на вертикални щори	м2	22,00		
				Общо	
				Непредвидени 10 %	
				Стойност	

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

2. За всички позиции, където има цитирани търговски марки да се чете "или еквивалентно".

3. Всички размери да се взимат мярка от място.

Заличено на основание чл. 2 от ЗЗЛД

Обект: "Преустройство на Камерна зала в Дом на енергетика в многофункционална зала за кинопрожекции, камерни постановки, конференции, презентации и други", т.8.030.1 от ИП
 Част: СК

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Вид работа	Ед м	Количество	Ед. цена	Ст -ст
1	Рязане бетонова настилка с фугорез	м	22,00		
2	Разбиване на бетонова настилка с дебелина 15 см.	м3	3,00		
3	Изкоп с ширина 0.6-1.2 m и дълбочина 0-2.00m ръчно в земни почви, неукрепен	м3	6,00		
4	Кюфраж за колони, чашки за колони и подобни	м2	25,00		
5	Изработка и монтаж на анкерни групи, стомана клас В 500В(N) с Rs=435MPa	кг	150,00		
6	Полагане на подложен бетон клас С 6/8	м3	0,70		
7	Полагане на армиран бетон в основи клас С 16/20	м3	3,50		
8	Обратен насип	м3	4,50		
9	Уплътняване на земни почви ръчно с трамбовка на пластове по 10 см	м3	4,50		
10	Ръчно натоварване и извозване на бетонни отпадъци на 9.00 км.	м3	3,00		
11	Ръчно натоварване и извозване земни маси на 9 км.	м3	3,50		
12	Изработка на метална конструкция със средно тегло на детайл до 20кг. от профилна стомана	кг	1700,00		
13	Монтаж на метална конструкция със средно тегло на елемента над 50 кг. С 16 бр. анкери за бетон М12х120	кг	1700,00		
14	Подливка фундаменти с несвиваем материал	дм ²	50,00		
15	Пясъкостроене/ дробеструене/ на конструкции от профилна стомана	м2	70,00		
16	Антикорозионна защита -грундиране и два пласта алкиден емайл-лак	м2	70,00		
				Общо	
				Непредвидени 10 %	
				Стойност	

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

2. За всички позиции, където има цитирани търговски марки да се чете "или еквивалентно".

Заличено на основание чл. 2 от ЗЗЛД

Обект: "Преустройство на Камерна зала в Дом на енергетика в многофункционална зала за кинопрожекции, камерни постановки, конференции, презентации и други", т.8.030.1 от ИП
Част: ПБ

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Вид работа	Ед м	Количество	Ед. цена	Ст -ст
1	Доставка и монтаж на прахов пожарогасител 12 кг. клас ABC	бр	1,00		
2	Доставка и монтаж на прахов пожарогасител 6 кг. клас ABC	бр	3,00		
3	Доставка и монтаж на пожарогасител с CO2, 5 кг.	бр	2,00		
4	Доставка и монтаж на воден пожарогасител 9 литра, клас А или В	бр	4,00		
5	Доставка и монтаж на знаци и сигнали за безопасност	бр	23,00		
				Общо	
				Непредвидени 10 %	
				Стойност	

Заличено на основание чл. 2 от ЗЗЛД

Обект: "Преустройство на Камерна зала в Дом на енергетика в многофункционална зала за кинопрожекции, камерни постановки, конференции, презентации и други", т.8.030.1 от ИП
 Част: ОВ и К

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
1	Демонтаж на чугунени радиатори до 30 глидера Н-500	бр.	7		
2	Демонтаж на чугунени радиатори до 20 глидера Н-500	бр.	2		
3	Демонтаж на чугунени радиатори до 30 глидера Н-350	бр.	1		
4	Демонтаж на чугунени радиатори до 20 глидера Н-350	бр.	5		
5	Демонтаж на климатизатори сплит система	бр.	10		
6	Демонтаж на металоконструкция	кг.	150		
7	Демонтаж на черни водогазопроводни тръби ½"	м.	140		
8	Доставка и монтаж на алуминиеви радиатори с 10 глидера Н-500 цветни-RAL 8016 окомплектовани с монтажнен комплект.	бр.	6		
9	Доставка и монтаж на алуминиеви радиатори с 16 глидера Н-350 окомплектовани с монтажнен комплект.	бр.	2		
10	Доставка и монтаж на алуминиеви радиатори с 14 глидера Н-350 окомплектовани с монтажнен комплект.	бр.	1		
11	Доставка и монтаж на алуминиеви радиатори с 8 глидера Н-350 окомплектовани с монтажнен комплект.	бр.	1		
12	Доставка и монтаж на радиаторен вентил ½ " с термоглава	бр.	10		
13	Доставка и монтаж на секретен радиаторен вентил ½".	бр.	10		
14	Доставка и монтаж на автоматичен обезвъздушител за алуминиев радиатор.	бр.	10		
15	Доставка и монтаж на автоматичен обезвъздушител за щтранг	бр.	9		
16	Доставка и монтаж на адаптори за връзка от тръба ½" стоманена към тръба ф18 от полипропилен с алуминиева вложка.	бр.	40		
17	Доставка и монтаж на адаптори за връзка от тръба ф18 от полипропилен с алуминиева вложка към радиаторен вентил ½"	бр.	40		

№	Видове работи	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
18	Доставка и монтаж на полипропиленова тръба ф18 с алуминиева вложка.	м.	90		
19	Доставка и монтаж на шутцени от черна стоманена тръба ½" с външна резба.	бр.	30		
20	Доставка и монтаж на дренажни сифони Ф18	бр.	12		
21	Доставка и монтаж на черна водогазопроводна тръба ¾"	м	55		
22	Доставка и монтаж на черна водогазопроводна тръба 1"	м	10		
23	Изработка и монтаж на метална конструкция	кг.	260		
24	Двукратно минимизиране и боядисване на метална конструкция	м ²	18		
25	Хидравлична проба на тръби Ф-18	м.	90		
26	Пусковоналадъчни работи и хидравлично регулиране на отоплителната инсталация чрез въздействие на секретните вентили	к-т	1		
27	Топла проба на отоплителната инсталация с 10 бр. точки	к-т	1		
28	Доставка и монтаж на решетка стенна с индивидуално настройващи се хоризонтални и вертикални ламели с размери 1000x400 и живо сечение 0,2 м ² , цветнобоядисана RAL 8016	бр.	2		
29	Доставка и монтаж на решетка стенна с индивидуално настройващи се хоризонтални ламели с р-ри 400x300 и живо сечение 0,066 м ²	бр.	2		
30	Доставка и монтаж на решетка стенна с индивидуално настройващи се хоризонтални ламели с р-ри 500x200 и живо сечение 0,0474 м ²	бр.	2		
31	Доставка и монтаж на решетка стенна с индивидуално настройващи се вертикални ламели с р-ри 200x100 и живо сечение 0,0098 м ²	бр.	1		
32	Доставка и монтаж на шумозаглушител кръгъл Ф-250 L-1000	бр.	2		
33	Доставка и монтаж на вентилационен бокс с двойно засмукващ центробежен вентилатор:720м ³ /ч , 150Па , 0,55кВт , 380V с кръгли челни вход и изход - Ф-250	бр.	2		

№	Видове работи	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
34	Доставка и монтаж на вентилационна камера за външен монтаж с дясна инспекция: 1500м ³ /ч , 250Па , свободен напор , 1,5 кВт , 380V ,с входяща филтърна секция -G 4 ,електронагревателна секция-16 кВт комплект с импулсен регулатор на натоварването , защита от прегряване и канален температурен сензор , вентилаторна секция , шумозаглушителна секция с дължина 1000 мм и изходяща секция с челен изход и мека връзка на изхода , комплект с ПЖР със защитна мрежа на на входа за пресен въздух.	бр.	1		
35	Доставка и монтаж на ел.табло за захранване и управление на вент. Инсталации	бр.	1		
36	Доставка и монтаж на меки връзки Ф-250, L-150 мм	бр.	2		
37	Доставка и монтаж на правоъгълни въздуховоди от поцинкована ламарина на европрофил ,поцинкована (галванизирана) ламарина прави с периметър до1200 мм БДС-EN 10143	м ² .	29		
38	Също но фасонни	м ²	15		
39	Също но фасонни с периметър до2400 мм	м ²	17		
40	Доставка и монтаж на кръгъл въздуховод Ф 250 от поцинкована (галванизирана) ламарина БДС-EN 10143	м'	13		
41	Доставка и монтаж на колена кръгли Ф-250 90° от поцинкована (галванизирана) ламарина БДС-EN 10143	бр.	7		
42	Доставка и монтаж на муфа Ф-250 от поцинкована (галванизирана) ламарина БДС-EN 10143	бр.	2		
43	Доставка и монтаж на клапи кръгли Ф-250 от поцинкована (галванизирана) ламарина БДС-EN 10143	бр.	2		
44	Доставка и монтаж на клапи правоъгълни 250x250 от поцинкована (галванизирана) ламарина БДС-EN 10143	бр.	2		
45	Доставка и монтаж на клапи правоъгълни 100x100 от поцинкована (галванизирана) ламарина БДС-EN 10143	бр.	1		
46	Доставка и монтаж на металоконструкция за укрепване на въздуховоди и вент. съоръжения БДС-EN 10162-2003	кг.	500		
47	Двукратно минимизиране и боядисване на металоконструкции	м ²	27		

№	Видове работи	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
48	Доставка и монтаж на изолация по въздуховоди на открито от минерална вата 60 мм , клас А1 по DIN EN 13501-1 и покритие с армирано фолио с UV защита , пожарни характеристики по DIN 4102-B1 и DIN 4102-A	м ²	11		
49	Доставка и монтаж на клетъчна изолация от микропореста гума с дебелина 6 мм по въздуховоди , пожарни характеристики DIN-EN 13501	м ²	65		
50	Доставка и монтаж на защитна мрежеста решетка с площ до 0,2 ²	бр.	2		
51	Направа на кръгли отвори за въздуховоди Ф-250 през непрозрачна дограма и уплътнение на прохода	бр.	2		
52	Пробиване и възстановяване на отвор в тухлена стена 12 см. С размери 400x1000	бр.	2		
53	Пробиване и възстановяване на отвор в бетонова стена с размери 350x350	бр.	1		
54	Доставка и монтаж на климатизатор сплит система за високостенен монтаж термопомпен , инверторен , охладителна мощност: минимална-1,6 kW , проектна- 6,0 kW , максимална-6,7 kW; ниво на шума вътрешен-45 , 41 , 36 , 33 dB(A); ниво на шума външен-49/46 dB(A); енергиен коефициент :EER 3,02 W/W; сезонен енергиен коефициент при охлаждане: SEER 5,35 W/W; енергиен клас при охлаждане А; с прахов филтър , термостат , жично управление; хладилен агент R410 А, вкл.допълване с хладилен агент.	бр.	7		
55	Доставка и монтаж на климатизатор сплит система за високостенен монтаж термопомпен , инверторен , охладителна мощност: минимална-1,3 kW , проектна- 2,5 kW , максимална-3,0 kW; ниво на шума вътрешен-38 , 32 , 25 , 22 dB(A); ниво на шума външен-46/43 dB(A); енергиен коефициент :EER 4,46 W/W; сезонен енергиен коефициент при охлаждане: SEER 6,53 W/W; енергиен клас при охлаждане А++; с прахов филтър , термостат , жично управление; хладилен агент R410 А, вкл.допълване с хладилен агент.	бр.	2		
56	Демонтаж преместване и повторен монтаж на съществуващи климатици сплит система за високостенен монтаж, вкл. допълване с хладилен агент.	бр.	2		
57	Доставка и монтаж на медна тръба Ф-6,35 БДС EN 12735-1:2010	м.л.	56		

№	Видове работи	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
58	Доставка и монтаж на медна тръба Ф-9,52 БДС EN 12735-1:2010	м.л.	18		
59	Доставка и монтаж на медна тръба Ф-12,7 БДС EN 12735-1:2010	м.л.	47		
60	Доставка и монтаж на клетъчна изолация за медни тръби 6 x 6; 6мм дебелина , пожарни характеристики по DIN EN 13501	м.л.	53		
61	Доставка и монтаж на клетъчна изолация за медни тръби 6 x 10; 6мм дебелина , пожарни характеристики по DIN EN 13501	м.л.	18		
62	Доставка и монтаж на клетъчна изолация за медни тръби 6 x 15; 6мм дебелина , пожарни характеристики по DIN EN 13501	м.л.	47		
63	Доставка и монтаж на UV алуминиево армирано фолио за покритие на изолация , пожарни характеристики по DIN 4102-B1 и DIN 4102-A	м ²	28		
64	Пробиване и възстановяване на отвор в бетонова стена с размери 100x100	бр.	9		
65	Доставка направа и монтаж на металоконструкция до 10 кг.	кг.	180		
66	Двукратно минимизиране и боядисване на металоконструкции с цвят -RAL 8004	м ²	21		
67	Доставка и монтаж на PVC тръба Ф-22/1,8	м	72		
68	Единична проба на климатичен апарат	бр.	11		
	Общо				
	Непредвидени 10%				
	Стойност				

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР

Обект: "Преустройство на Камерна зала в Дом на енергетика в многофункционална зала за кинопроекции, камерни постановки, конференции, презентации и други", т.8.030.1 от ИП

Част: Електрическа и КИПиА

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
ДЕМОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ					
1	Демонтаж на осветителни тела	бр.	78		
2	Демонтаж на контакти	бр.	28		
МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ					
3	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач NS100H в ГРТ в Дом на енергетика	бр.	2		
4	Доставка и монтаж на шкафово стенно табло "То-КЗ" с приблизителни размери В/Ш/Д 800/600/200мм, IP21 и апаратура монтирана в него:	к-кт	1		
4,1	триполюсен автоматичен прекъсвач тип 3P-80A - 1бр.				
4,2	еднополюсен автоматичен прекъсвач тип C60N 1P 6A - 8бр.				
4,3	еднополюсен автоматичен прекъсвач тип C60N 1P 10A - 9 бр.				
4,4	еднополюсен автоматичен прекъсвач тип C60N 1P 16A - 11бр.				
4,5	еднополюсен автоматичен прекъсвач тип C60N 1P 16A, комплект с модул дефектно токова защита DPNN Vigi 1P+N 30mA, клас AC - 2бр.				
4,6	еднополюсен автоматичен прекъсвач тип C60N 1P 32A - 1бр.				
4,7	еднополюсен автоматичен прекъсвач тип C60N 1P 25A - 2бр.				
4,8	еднополюсен автоматичен прекъсвач тип C60N 1P -25A комплект с модул дефектно токова защита DPNN Vigi 1P+N 30mA, клас AC - 2бр.				
4,9	дефектно токова защита модул Vigi C60 , тип " si" 4P 30mA, клас A - 7бр.				
4,10	дефектно токова защита модул Vigi C60 , тип " si" 2P 30mA, клас A - 1бр.				
4,11	дефектно токова защита модул Vigi C60 , 4P 30mA, клас AC - 1бр.				
4,12	контактор LC1D16M7,с боб.230VAC и помощен контактен блок LAD N10 - 3бр.				
4,13	контактор LC1D09M7,с боб.230VAC и помощен контактен блок LAD N10 - 4бр.				

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
4,14	щупери ¾" - 3бр.				
4,15	щупери 2" - 1бр.				
4,16	клеморед 2,5мм ² 35 клеми - 1бр.				
4,17	DIN шина 35мм с дължина 600мм - 5бр.				
4,18	направа на надписни табели с височина 5см - 1бр.				
4,19	направа на надписни табели с височина 3см - 57бр.				
5	Доставка и монтаж на шкафово стенно табло "Тов-КЗ" с приблизителни размери В/Ш/Д 800/600/200мм, IP21 и апаратура монтирана в него:	к-кт	1		
5,1	триполюсен автоматичен прекъсвач тип NS160H 3P 80A - 1бр.				
5,2	триполюсен автоматичен прекъсвач тип C60N 3P 60A - 1бр.				
5,3	моторна защита R2A - 2бр.				
5,4	еднополюсен автоматичен прекъсвач тип C60N 1P 6A - 3бр.				
5,5	еднополюсен автоматичен прекъсвач тип C60N 1P 16A - 12бр.				
5,6	контактор LC1-D63M7,с боб.230VAC и помощен контактен блок LAD N10 - 1бр.				
5,7	контактор LC1-D40M7,с боб.230VAC и помощен контактен блок LAD N10 - 1бр.				
5,8	контактор LC1-D09M7,с боб.230VAC и помощен контактен блок LAD N10 - 2бр.				
5,9	щупери ¾" - 11бр.				
5,10	щупери 2" - 1бр.				
5,11	щупери 3" - 1бр.				
5,12	DIN шина 35мм с дължина 600мм - 3бр.				
5,13	клеморед 2,5мм ² 25броя - 1бр.				
5,14	бутон светещ Led лампа, червено стъкло 230V AC, тип XB4-BW34M5 - 4бр.				
5,15	бутон светещ Led лампа Led лампа, зелено стъкло 230V AC,тип XB4-BW33M5 - 4бр.				
5,16	направа на надписни табели с височина 5см - 5бр.				
5,17	направа на надписни табели с височина 3см - 32бр.				
6	Доставка и монтаж на табло „Т-П”, тип апартаментно, IP21 и апаратура монтирана в него:	к-кт	1		
6,1	еднополюсен автоматичен прекъсвач тип C60N 1P, 25A - 1бр.				
6,2	еднополюсен автоматичен прекъсвач тип C60N 1P, 16A - 1бр.				
6,3	еднополюсен автоматичен прекъсвач тип C60N 1P, 10A - 1бр.				
6,4	дефектно токова защита модул Vigi C60 , 2P 30mA, клас AC - 1бр.				
6,5	направа на надписни табели с височина 5см - 1бр.				
6,6	направа на надписни табели с височина 3см - 4бр.				
7	Доставка и монтаж в табло Ту (пулт управление) на:				

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
7,1	бутон светещ Led лампа Led лампа, зелено стъкло 230V AC, тип XB4-BW33M5	бр.	6		
7,2	бутон светещ Led лампа, червено стъкло 230V AC, тип XB4-BW34M5	бр.	6		
7,3	клеморед до 2,5мм ² -35 клеми в табло Ту	бр.	1		
8	Направа на суха разделка на кабел 3x50+25мм ²	бр.	16		
9	Направа на суха разделка на кабел 5x25мм ²	бр.	8		
10	Направа на суха разделка до 4 жила	бр.	822		
11	Направа на суха разделка до 7 жила	бр.	88		
12	Прозвъняване и подсъединяване на кабел до 2.5мм ²	бр.	3486		
13	Прозвъняване и подсъединяване на кабел до 4мм ²	бр.	68		
14	Подсъединяване на жила на кабел до 25мм ²	бр.	44		
15	Подсъединяване на жила на кабел до 50мм ²	бр.	22		
16	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	516		
17	Надписване на бананки	бр.	3486		
18	Доставка и полагане на кабели в метален шлаух с PVC покритие				
18,1	СВТ 5x25мм ²	м	2		
18,2	СВТ 5x1,5мм ²	м	10		
18,3	СВТ 3x2,5мм ²	м	28		
18,4	ШВПС 7x1,5 мм ²	м	31		
18,5	J-Y(L)Y 4x0,75мм ²	м	45		
19	Доставка и полагане на кабели в метален канал				
19,1	СВТ 3x50+25мм ²	м	220		
19,2	СВТ 2x1,5мм ²	м	110		
19,3	СВТ 3x1,5мм ²	м	20		
20	Доставка и полагане на кабели в PVC тръба				
20,1	СВТ3x50+25мм ²	м	30		
20,2	СВТ5x25мм ²	м	32		
20,3	СВТ 5x1,5мм ²	м	23		
20,4	СВТ 3x2,5мм ²	м	240		
20,5	СВТ 2x1,5мм ²	м	50		
20,6	J-Y(L)Y 2x0,75мм ²	м	108		
21	Доставка и полагане на кабели скрито под мазилка				
21,1	ПВВБ1 3x1,5мм ²	м	616		
21,2	ПВВБ1 3x2,5мм ²	м	372		
21,3	ПВВБ1 3x4мм ²	м	122		
21,4	ПВВБ1 4x1,5мм ²	м	48		
22	Доставка и монтаж на таван на кръгло осветително тяло (плафонер) ф300мм с Led лампа 12W, 230VAC, IP21	бр.	43		
23	Доставка и монтаж на таван на кръгло осветително тяло (плафонер) ф300мм с Led лампа 18W, 230VAC, IP21	бр.	25		

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
24	Доставка и монтаж на стена на кръгло осветително тяло (аплик) тяло ф300мм с Led лампа 12W, 230VAC, IP54	бр.	2		
25	Доставка и монтаж в окачен таван на квадратно осветително тяло 300/300/40мм с Led лампа 24W, 230VAC, IP21	бр.	4		
26	Доставка и монтаж на осветително тяло с л.л. 2x8W, 230VAC с вградена АБ , указващо "Посока" IP21	бр.	14		
27	Доставка и монтаж на осветително тяло с л.л. 2x8W, 230VAC с вградена АБ , указващо "Посока" IP54	бр.	1		
28	Доставка и монтаж на осветително тяло с л.л. 2x8W, 230VAC с вградена АБ , указващо „Изход” IP21	бр.	6		
29	Доставка и монтаж на осветително тяло с л.л. 2x8W, 230VAC с вградена АБ , указващо „Изход ” IP54	бр.	2		
30	Доставка и монтаж на подова контактна кутия с 4 бр. контакти «Шуко» IP54	бр.	3		
31	Доставка и монтаж на стенна контактна кутия с 4 бр. контакти «Шуко» IP21	бр.	5		
32	Доставка и монтаж на стенна контактна кутия с 3бр. контакти «Шуко» IP21	бр.	1		
33	Доставка и монтаж на контакт «Шуко» единичен IP21	бр.	16		
34	Доставка и монтаж на ключ девиаторен за скрита скрита инсталация IP21	бр.	5		
35	Доставка и монтаж на ключ девиаторен за открита инсталация IP54	бр.	1		
36	Доставка и монтаж на ключ сериен за скрита скрита инсталация IP21	бр.	2		
37	Доставка и монтаж на ключ обикновен за скрита скрита инсталация IP21	бр.	4		
38	Доставка и монтаж на стена на двубутонен ключ ПКД 21	бр.	2		
39	Доставка и монтаж на разклонителни кутия четирипътна за скрита инсталация	бр.	10		
40	Доставка и монтаж на разклонителни кутия трипътна за скрита инсталация	бр.	26		
41	Доставка и монтаж на оптико-димен конвенционален пожароизвестител (съвместим със съществуващата пожароизвестителна инсталация)	бр	7		
42	Доставка и монтаж на стена на ръчен конвенционален пожароизвестител (съвместим със съществуващата пожароизвестителна инсталация)	бр	2		
43	Изпитване и наладка на пожароизвестители	бр	9		
44	Доставка и монтаж на адресен модул за ПИ (съвместим със съществуващата пожароизвестителна инсталация)	бр	1		
45	Направа и замазване с гипс на улей 2/2см	м	2102		
46	Доставка и полагане на метален канал				
46,1	10/10см	м	110		
46,2	2/2см	м	20		

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
47	Доставка и полагане на покрива със закрепване на метален шлаух, с PVC покритие				
47,1	Ø32мм	м	2		
47,2	Ø29мм	м	69		
48	Доставка и полагане по стена скрито на PVC тръба				
48,1	Ø50мм	м	20		
48,2	Ø35мм	м	32		
48,3	Ø29мм	м	263		
48,4	Ø19мм	м	50		
49	Доставка и монтаж на стена на метален канал 7/7см за полагане на комуникационни кабели	м	6		
50	Направа на пакети в табла от гъвкав проводник НО7V-К 1,5мм ² (в 1 пакет - 4бр.проводници по 0,4м)	бр.	20		
51	Направа и монтаж на оземка от проводник НО7V-К 1,5мм ² - 0,2м/бр.	бр.	61		
52	Направа на кабелна проходка с Ø 30 мм	бр.	134		
53	Уплътняване на нови и съществуващи кабелни проходки, с пожарозащитен материал, на Hilti CP611A (50 грама на брой).	бр.	134		
54	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	300		
55	Миниране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	12		
	ПНР				
56	Проверка на контур «фаза/нула»	бр.	61		
57	Проверка за наличие на верига между заземителна уредба и заземяваните елементи / до 30 точки/.	бр.	6		
58	Изпитване на апарати и кабели с ном. напрежение до 1кV	бр.	16		
59	Наладка на линия с атомат или контактор с дистанционно управление	бр.	15		
60	Наладка на ел. задвижвания - управление(автоматично изключване) на електрически вентилатори и климатизатори	бр.	21		
61	Наладка на система за сигнализация, получаваща импулси от сухи контакти (до 30 сигнала)	бр.	6		
62	Наладка ДТЗ	бр.	13		
	всичко:				
	непредвидени 10%				
	общо:				

Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Видовете дейности и количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР

Обект: "Преустройство на Камерна зала в Дом на енергетика в многофункционална зала за кинопрожекции, камерни постановки, конференции, презентации и други", т.8.030.1 от ИП

Подобект: Достъпна архитектурна среда

Част: АС, СК

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Вид работа	Едм	Количество	Ед. цена	Ст -ст
Демонтажни работи					
1	Демонтаж настилка от мрамор по стъпала	м2	3,50		
2	Демонтаж дървен парапет със запазване	м2	7,00		
3	Демонтаж предрадиаторни решетки	м2	6,50		
4	Демонтаж стоманени стойки парапет	кг	100,00		
5	Настилка от мрамор по стъпала при ремонти с обем на поръчката до 1м ²	м2	3,50		
6	Почистване и полиране на използвана мраморна подова настилка	м2	22,40		
7	Блажна боя по метални повърхности-парапети	м2	1,50		
8	Лакиране на дървени повърхности при ремонти	м2	1,50		
9	Събиране строителни отпадъци в чували и пренасяне надолу по стълби пълно на 1,65 м и на 100 м хоризонтално разстояние допълнително	м3	1,50		
10	Извозване на стротелни отпадъци на 12,5 км	м3	1,50		
Нови строително монтажни работи					
11	Доставка на анкерни болтове HILTI HIT-HY 200-A + HIT-Z M12	бр	60,00		
12	Доставка и монтаж на стълбищен платформен подежник от кота +0,20 до кота +3,50, комплект с опорни стойки и водещи релси с дължина 12м. и два завоя по 90°	к-т	1,00		
13	Изработка на конструкция от листов стомана със средно тегло на един детайл до 1 кг	кг	15,00		
14	Монтаж на конзоли, подпори и други с тегло до 5 кг.на височина до 15м., ръчно	кг	15,00		
15	Доставка и монтаж дървена ръкохватка за парапет на готова конструкция	м	7,00		
16	Изработка и монтаж на предрадиаторни решетки от ламинирано ПДЧ и кант от алуминиеви ланси	м2	6,50		

№	Вид работа	Едм	Количество	Ед. цена	Ст -ст
17	Боядисване с цветен латекс по стени и тавани	м2	141,00		
18	Монтаж и демонж тръбно инвентарно скеле	м3	60,00		
			Общо		
			Непредвидени 10 %		
			Стойност		

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

2. За всички позиции, където има цитирани търговски марки да се чете ”или еквивалентно“.

3. Всички размери да се взимат мярка от място.

Обект: "Преустройство на Камерна зала в Дом на енергетика в многофункционална зала за кинопрожекции, камерни постановки, конференции, презентации и други", т. 8.030.1 от ИП

Част: ТЕХНОЛОГИЧНО ОБОРУДВАНЕ

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
I	ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ				
1	Доставка на Система за СЦЕНИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ, включваща:				
1,1	<p>Команден ефектно-програмен пулт, модел ORB XF, zero88, с контролни канали: 2048 (свързване към всякакви DMX адреси), Faders: 60 многоцелеви (свързване като канали или подчинени), Прослушване: 1 (през 2 главни Faders, mappable към който и да от 1000 пакети), Submasters: 1200 (20 pages of 60), Submasters: 1200 (20 pages of 60), 1000 пакета x 1000 опашки (максимум 10,000 опашки), Управление Wheels: 4 (3 енкодери монтирани на панела, 1 управление Wheel), трактопка: 38mm IP65 монтирана на панела, 4 x DMX512A опто изолирани изхода чрез 4 x XLR 5 извода, ZerOS клиентски софтуер, Поддържани Етернет протоколи (RJ45 port, 100 Base T): Art-Net & sACN (4 universes), LightConverse, Capture & WYSIWYG визуализацията, iPhone и Windows мобилен достъп, проследяване на архив, DMX вход: 1x DMX512 - звук към светлина вход: Stereo ¼" Jack socket. 100mV – 10V п изход монитор: 2 x XGA, USB: 4 порта, Опция изходи на гърба: SMPTE, MIDI in/thru, CAN (iCan and ChilliNet), Remote (8-pin DIN), с допълнително монтирани:</p> <p>бутон светещ Led лампа зелено стъкло 230V AC, тип XB4-BW33M5 - 6бр.;</p> <p>бутон светещ Led лампа, червено стъкло 230V AC, тип XB4-BW34M5 - 6бр.;</p> <p>клеморед до 2,5мм 2-35 клеми - 1бр.</p>	бр.	1		
1,2	Монитор за ефектно-програмен пулт	бр.	2		
1,3	Прожектори модел PARL-20DMX, Monacor: 7 super-bright 4-in-1 RGBW LEDs, 8 W each (beam angle: 15°), за максимална луминисцентна ефективност, контролирана чрез 8, 6, 5, 2 or 1 DMX канали, процесорно управление на промяната на цветовете, удължена гаранция, малка консумация, вграден вентилатор, размери: Ø 145 mm x 190 mm	бр.	24		

1,4	Прожектор - тип "мувинг хед", модел JACK, DTS-Lighting, с лампа MSD Platinum 5R 189W (7,950 лумена), 50,000 Lux at 5 m (2,5°), 16-bit моторизиран линеарен зуум (2,5°- 46°), Отвор на лъча: 1° - 2,5° 'Beam проекция' ; 2,5° - 37° 'Spot проекция', 38° - 46° 'Wash проекция', 16-bit моторизиран фокус, Моторизиран ирис, Линеен димер / shutter / strobe, "FPR" system (Free Pan Rotation) система, позволяваща неограничена панорамна ротация	бр.	4		
1,5	Прожектор - тип "мувинг хед", модел NICK NRG 1201 FPR, DTS-Lighting, 30 пълноцветни LEDs (RGBW), 16 милиона цвята, 8° - 50° линейно моторизиран зуум с високо ефективна оптическа система, цвятова температура (2700°K - 8000°K), 10,500 Lux at 5 m (8°), 20 DMX канала, "FPR" (Free Pan Rotation) система, позволяваща неограничена панорамна ротация	бр.	4		
1,6	1.3kW Fog Machine incl. 5L Regular Fluid, модел Viper NT, LOOK Solutions - цифрова технология, управление: DMX 512, микропроцесорно управление на температурата, защита от прегряване, термостат, Размери: 47 x 23 x 24cm, в едно с радио дистанционно 229864,	бр.	1		
1,7	Сплитер *1 DMX In / 6 DMX Out *Optoisolated, модел SPLITTER 6-CH, DTS-Lighting	бр.	1		
1,8	Кабели, конектори, крепежи и аксесоари за подвързване на системата	к-кт	1		
2	Доставка на Система за КИНО, включваща:				
2,1	Цифров кино проектор, модел CP2208, Christie - технология 0.69" S2K 3DLP Cinema® chip. Яркост: 9,000 DCI lumens, контраст: >1700:1 full field on/off, максимална резолюция: 2048 x 1080 pixels, брой цвятове: 35.2 trillion, лампа и обектив - включени в к-кта. Номинална консумация 2.3 kW. Маса 55 кг, размери: 697x688x395 мм	бр.	1		
2,2	Медиен блок - интегриран, модел IMB-S2, Christie	бр.	1		
2,3	Видео сървър 4TB (4x1TB) w/ Redundant PS, модел NAS-S2, Christie	бр.	1		
2,4	Аудио/Видео процесор, модел SKA-3D, Christie	бр.	1		
2,5	3D кино система, модел AVE3D, Master Image	бр.	1		
2,6	Професионален инсталационен проектор, модел NP-PA622U, NEC: с нативна резолюция: WUXGA 1920 x 1200, контраст: 6000:1 with auto iris, яркост 6200 Lumens, съвместими входни сигнали: VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA, видео входове: VGA 15-pin, 5-BNC, HDMI, DisplayPort. Максимална консумация: 460W, максимално ниво на собствен шум: 39 dB, маса: 8.4 кг. Габарити: 499 x 366 x 164mm, комплексна доставка със специализирана стойка	бр.	1		

2,7	Оптика за професионален инсталационен проектор, модел NP-12ZL, NEC с възможност за проектиране на разстояние от платното в диапазона 588 см до 766 см, при хоризонтален размер на платното 500 см	бр.	1		
2,8	Системни кабели Аудио/ Видео - к-кт	бр.	1		
2,9	Очила за 3D - за индивидуално ползване - не подлежат на дезинфекция, модел EZDIGI 3D-CAB92	бр.	500		
2,10	Моторизиран екран, модел Maxxscreen 20, MW с черна окантовка - ролетен тип, вградена термозащита на мотора, автоматичен прекъсвач за крайни положения, изнесен стенопанел за дистанционно управление, корпус за таванен монтаж, с размери 500 см x 350 см	бр.	1		
2,11	Крепежни елементи за таванен монтаж - не включват елементи за визуално скриване на у-вото, както и аксесоари за активно охлаждане	к-кт	1		
3	Доставка на ОЗВУЧИТЕЛНА СИСТЕМА, включваща:				
3,1	Двулентово озвучително тяло, модел ENT220, COMMUNITY - колонен аррей (column array) съдържащо 20 броя нискочестотни високоговорителя - 80 мм и дванадесет броя високочестотни високоговорителя, мощност: RMS 500W, 8 ома, SPL: 130 dB, ъгъл на излъчване: 140° Н x 15° V, фабрична стойка с променяеми ъгли по хоризонтал и вертикал, за фронт сцена - ляво и дясно	бр.	2		
3,2	Двулентово озвучително тяло, модел ENT212, COMMUNITY - колонен аррей, съдържащо 12 броя НЧ: 80 мм и 12 броя ВЧ високоговорителя, IP54W, мощност: RMS 350W, program 800W, 8 ома, чувствителност: 96dB, SPL: 127dB, ъгъл на излъчване: 140° Н x 15° V, честотен диапазон: 100 Hz - 20 kHz, фабрична стойка с променяеми ъгли по хоризонтал и вертикал, размери: 993x117x189 мм, цветове: черно или бяло, за дъно сцена - ляво и дясно	бр.	2		
3,3	Суббасово озвучително тяло, модел VLF212, COMMUNITY, "SLOT-LOADED", 2 x 12", мощност: 300W continuous, 750W program, 4 Ohm, чувствителност: 97dB, SPL: 129dB, Axial Q / DI: 1/0, 50 Hz to 160 Hz, размери: 508x552x508 мм, цветове: черно или бяло	бр.	2		
3,4	Двулентово озвучително тяло, модел HS-120, TOA, с по 6 високочестотни високоговорителя в конфигурация Coaxial Tweeter Array, НЧ: 12", мощност: 300W на 8 Ohm, чувствителност: 97dB, ъгъл на излъчване: 90° Н, 40° V, стойка за монтаж - П образна, размери - 361x448x320 мм, цветове: черно или бяло, за център сцена	бр.	1		

3,5	Двулентово озвучително тяло, модел DA6, COMMUNITY, за монтаж на стена с 6.5"+1" коаксиален високоговорител монтиран на 26°, 250W program - 8 ohm, 15/30/60W - 100V, Чувствителност: 93dB, 119dB SPL, Честотен диапазон: 65-22,000 Hz, Ъгъл на излъчване: 115°, Axial Q / DI: 5.7 / 7.6 (500 Hz - 6 kHz), Размер: 284x389x212 мм, Цветове: черно или бяло, за съраунд - ляво, дясно, гръб, фоайе	бр.	10		
3,6	Двулентово озвучително тяло, модел STAGEMAXX 12A, FBT, 12"+1", Processed Active Reinforcement Monitor 400W + 100W RMS - 130dB SPL, Digital Signal Processor with 4 factory equalization presets, 90° directivity horn, в комплект със специализиран калъф за озвучително тяло, модел SM-C 12, FBT	бр.	4		
3,7	48 канален цифров смесителен пулт, модел M-480, Roland, с 25 моторизирани плъзгача и цветен LCD дисплей. 27 Busses: MAIN L/C/R, 16 AUX, 8 MATRIX. 2 основни REAC порта + 1 SPLIT/BACKUP. 24-bit/48.0 kHz or 44.1 kHz. Входи и изходи: 8 балансиран вход, 8 балансиран изход, 1 стерео небалансиран вход, цифров изход Optical type, Coaxial type, MIDI IN, MIDI OUT/ THRU, RS-232, USB порт за връзка с компютър, USB хост за FLASH памет. TALKBACK балансиран микрофонен вход. Възможност за безжично управление чрез iOS базиран таблет	бр.	1		
3,8	Цифров стейч бокс, модел S-1608, Roland, 24 bit / 96 kHz с 16 балансиран XLR аналогови входа с фантомно захранване +48V и светодиодна индикация за ниво на входен сигнал, 8 балансиран XLR аналогови изхода, 1 цифров оптичен изход, порт RS-232 за локална настройка, специализиран RJ45 порт за свързване към цифров смесителен пулт с възможност за рак монтаж	бр.	2		
3,9	Цифров стейч бокс, модел S-0816, Roland, 24 bit / 96 kHz с 8 балансиран XLR аналогови входа с фантомно захранване +48V и светодиодна индикация за ниво на входен сигнал, 16 балансиран XLR аналогови изхода, 1 цифров оптичен изход, порт RS-232 за локална настройка, специализиран RJ45 порт за свързване към цифров смесителен пулт с възможност за рак монтаж	бр.	1		
3,10	Цифров модул за обединяване на до 4 REAC трасета, модел S-4000M, Roland	бр.	1		
3,11	iOS базиран таблет модел iPad Air2, APPLE, за безжично управление и настройка на цифров смесителен пулт. Диагонал на екрана 9.7" Безжична свързаност: Wi-Fi, Cellular	бр.	1		
3,12	Пасивен 4 канален DI BOX , модел PAN 03 PRO PASSIVE, PALMER, за монтаж в рак	бр.	2		
3,13	Усилвател на мощност Class D, модел M28Q HDSP+ETH, Powersoft, с вграден DSP - 4 x 700W / 4 Ohm, Damping factor > 5000 @ 100 Hz, Slew rate 40 V/μs @ 8Ω, S/N ratio > 111 dB(A) (20 Hz – 20 kHz)	бр.	3		

3,14	Кардиоиден динамичен микрофон, модел PRO41, audio-techica с MagnaLock - on/off, 90-16,000 Hz, 300 ohms OPEN CIRCUIT SENSITIVITY – 55 dB (1.7 mV) re 1V at 1 Pa	бр.	8		
3,15	Кондензаторен микрофон, модел AT2010, audio-techica с кардиоидна характеристика, 40-20,000 Hz, 100 ohms, OPEN CIRCUIT SENSITIVITY –48 dB (3.9 mV) re 1V at 1 Pa	бр.	2		
3,16	Кондензаторен микрофон, модел AT2031, audio-techica с кардиоидна характеристика, 20-20,000 Hz, 85 ohms, OPEN CIRCUIT SENSITIVITY –34 dB (19.9 mV) re 1V at 1 Pa	бр.	2		
3,17	Кондензаторен микрофон, модел AT2050, audio-techica, честотна характеристика: 20-20,000 Hz, 120 ohms, 80 Hz high-pass filter, 10 dB pad. OPEN CIRCUIT SENSITIVITY 42 dB (10.00 mV) re 1V at 1 Pa. Характериситика на насоченост - избираема: омни, кардиод, фигура "8"	бр.	2		
3,18	Комплект микрофони, модел MB/Dk5, audio-techica - барабанен сет 5 бр.	бр.	1		
3,19	Кондензаторен кардиоиден микрофон, модел U857RLU, audio-techica, 30-20,000 Hz, 250 ohms, OPEN CIRCUIT SENSITIVITY 35 dB (17.7 mV) re 1V at 1 Pa. Характериситика на насоченост: Line Cardioid	бр.	2		
3,20	UHF приемник, модел S 5.5 RX, TRANTEC, True diversity operation, Up to 1400 selectable frequencies, Frequency scan function, Integral triple tone grip/noise and signal strength mute circuit for protection against external interference, Simple programming of transmitter with built-in Infra-red data link, Clear and intuitive LCD displays, EQ and phase reversal, Professional metal enclosure, мониторинг със слушалки, Squelch Sensitivity 6 - 36 dB μ V - variable, Audio Output: Line: -22 dB*/ Mic: -62 dB* Line/Mic selectable, 600 Ω , balanced, XLR-3-32 type connector Headphone: max. 100 mW 16 Ω , unbalanced, phone jack -28 dB*, 600 Ω , unbalanced, phone jack, Interactive USB based computer control and monitoring for all aspects of performance	бр.	4		
3,21	UHF handheld предавател, модел S5.5 HDX, TRANTEC, метално тяло, динамичен капсул - хиперкардиоид, LCD дисплей, RF Carrier Power: Less than 50mW (Factory preset 10mW ERP), Maximum Input Level 146 dB SPL (microphone sensitivity: Gain "0"), Fully synthesised UHF handheld transmitter with features including: integral LCD, IR data link, battery status indicator, digital gain control, microphone mute switch, Simple programming of transmitter with built-in Infra-red data link, Frequency & Power lock facility, Single AA operation of transmitters with battery life of over 10 hours	бр.	4		

3,22	UHF предавател, модел S5.5 BTX, TRANTEC, Fully synthesised UHF beltpack with features including: integral LCD, IR data link, battery status indicator, digital gain control, Simple programming of transmitter with built-in Infra-red data link, Frequency & Power lock facility, Single AA operation of transmitters with battery life of over 10 hours, Professional metal enclosure, Power: Less than 50mW (Factory preset 10mW ERP), Audio Input Connector: TA-4 (Mini-XLR 4 pins)	бр.	4		
3,23	Миниатюрен микрофон, модел MIC-X22, TRANTEC, тип "headband", Omni-directional electret condenser, 4400 ohms, 1200 мм каблел с 4 Pin Mini XLR конектор, телесен цвят	бр.	4		
3,24	Миниатюрен микрофон тип "lavalier", модел MIC-X2, TRANTEC Omni-directional electret condenser, 3000 ohms, 1500 мм каблел с 4 Pin Mini XLR конектор, черен цвят	бр.	4		
3,25	Антенен дистрибутор, модел S5-ADU, TRANTEC - усилвател	бр.	1		
3,26	Пасивна антена "directional" тип, честотна лента 470-870MHz, модел ANT-UHF-PADP, TRANTEC	бр.	2		
3,27	Захранващ модул за UHF приемници, модел PS-RACK-PDU, TRANTEC	бр.	1		
3,28	Кожен калъф за beltpack предавател, модел ACC-S5-POUCH, TRANTEC	бр.	4		
3,29	Кабели, конектори и крепежни аксесоари за аранжиране на микрофонна рак-система	к-кт	1		
3,30	Настолен компютър тип "Работна станция", модел Esprimo series, FUJITSU, с лицензирана 64 bit Windows базирана операционна система, в к-кт с широкоекранен Touch монитор и UPS. Процесор с 4 ядра, RAM памет 16GB ECC DDR3, RAID масив 2 x 500GB HDD, вграден видео адаптер с възможност за споделяне на до 1782Mb от системната памет, DVD-RW DL. Жична и безжична мрежова свързаност	бр.	1		
3,31	USB аудио интерфейс, модел UA-22, Roland, с два микрофонни/ линейни входа и два линейни изхода. Изход за слушалки. Съвместими драйвери с PC, Mac, and iPad	бр.	1		
3,32	Професионален CD / Mp3 / SD / USB Плеър, модел CD-200SB, Tascam	бр.	2		
3,33	Аудио екстрактор от HDMI аудио/видео поток, модел GTV-HDMI-2-HDMI AUD, Gefen, поддържана резолюция 1080p Full HD , 12 bit Deep Color , 3DTV Pass-through , CEC Pass-through , Lip Sync Pass-through, LPCM 7.1 Audio, Dolby® TrueHD, and DTS-HD Master Audio™. Аудио изходи: Optical Toslink and LPCM 7.1 via 8 RCA connectors	бр.	1		
3,34	Аудио/Видео предусилвател-декодер, модел DN-500AV, Denon, входове и изходи: 6-HDMI inputs and 1 output, 2 assignable component video inputs and 1 output, Direct play for portable audio devices, USB memory device via USB, XLR analog input, XLR 7.1ch Pre output, RS-232c serial / IP controllable,	бр.	1		

3,35	DVD, Blu-ray плеър, модел DN-500BD, Denon	бр.	2		
3,36	Активни мониторни озвучителни тела - звукооператор - двулентови 6.5" Woofer (80 W), модел M040, Genelec, 1" Tweeter (50 W), 48 Hz - 20 kHz, 107 dB, Intelligent Signal Sensing (ISS)	бр.	2		
3,37	Слушалки - звукооператор - тип професионален монитор, модел АТН-М30х, audio-technica Driver Diameter- 40 mm, 15 - 22,000 Hz, 96 dB, 1,300 mW at 1 kHz,	бр.	1		
3,38	Рак-кейс за цифров стейч бокс и 4 канален DI BOX 6U	бр.	1		
3,39	2-канална централна интерком станция, модел PS 279, ASL, с регулируем по ниво AUX вход, MUTE бутони за микрофон и системен сигнал. Вградено 75W импулсно захранване, вход за системна връзка. Метален корпус 19"/1RU	бр.	1		
3,40	1-канална интерком станция - настолен тип, с микрофон тип "gooseneck", метален корпус, модел PS 130, ASL	бр.	1		
3,41	Инсталационен усилвател, модел А-1803, ТОА, две изходни зони с независими комутатори и общо усилване, Изходна мощност: 30W, Изходни линии: 100V, 4-16 Ohm, Два линейни стерео AUX входа, Един линеен моно AUX вход, Три микрофонни входа с фантомно захранване и независимо регулиране на ниво	бр.	1		
3,42	Инсталационен микрофон, кондензаторен, модел PRO45, audio-technica, честотен диапазон 70-16,000 Hz, Open Circuit Sensitivity -37 dB (14.1 mV), Impedance 100 ohms, Max. Input Sound Level 134 dB, Dynamic Range (typical) 106 dB	бр.	3		
3,43	Висококачествен ротационен атенюатор, модел АТ-303Р, ТОА, мощност: 30W, 5 степени: 0dB, -6dB, -12dB, -18dB, OFF, Размери: 70x120x55 мм	бр.	1		
3,44	Двулентово озвучително тяло 1/3/5/10W, 89dB, модел BS-1034EN, ТОА, ъгъл на излъчване на 1 kHz / 4 kHz: 150° / 100°(H), 130° / 80°(V), Размери: 210x330x80мм, EN54-24	бр.	1		
3,45	Кейс за микрофони	бр.	2		
3,46	Стойка микрофонна - триподна - стандартна	бр.	18		
3,47	Стойка микрофонна - триподна - ниска	бр.	3		
3,48	Стойка микрофонна за маса	бр.	4		
3,49	Микрофонен кабел с канони - 10 м	бр.	10		
3,50	Микрофонен кабел с канони - 5 м	бр.	10		
3,51	Микрофонен кабел с канони - 0.5 м	бр.	20		
3,52	Микрофонен кабел с канони - 1 м	бр.	20		
3,53	Микрофонен кабел с канони - 2 м	бр.	12		
3,54	Кабели, конектори, крепежи и аксесоари за подвързване на системата	к-кт	1		
Всичко т. I :					
II	МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ				
4	Монтаж на прожектори на таван на тръба	бр.	32		
5	Доставка на обезопасително стоманени въжета с карабинки	бр.	33		

6	Доставка и полагане в тръба на кабел СВТ 3x2,5мм ²	м	200		
7	Доставка и полагане в тръба на кабел ДМХ	м	200		
8	Доставка и монтаж на гофрирана метална тръба с PVC изолация ф26	м	300		
9	Доставка и монтаж на таван на стоманена тръба Ф50 мм	м	16		
10	Доставка и монтаж в рак шкаф на непрекъсваем захранващ източник 1500VA , модел Smart 1500 UPS, APS	бр.	1		
11	Доставка и монтаж на перфориран бланк панел - 1U в рак шкаф	бр.	1		
12	Доставка и монтаж на рак шкаф 12U	бр.	1		
13	Монтаж на медиен блок в рак шкаф	бр.	1		
14	Монтаж на Аудио/Видео процесор в рак шкаф	бр.	2		
15	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	100		
16	Минимизиране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	4		
17	Монтаж екран с 4бр. дюбела Hilti НК8-І/М12	бр.	1		
18	Монтаж на стойка на таван	бр.	1		
19	Доставка и монтаж на Рак шкаф 18U	бр.	1		
20	Доставка и монтаж на Рак шкаф 8U	бр.	1		
21	Доставка и монтаж на Рак шкаф 30U	бр.	1		
22	Доставка и монтаж на перфориран Бланк панел - 1U	бр.	8		
23	Доставка и монтаж на 19" тава в рак шкаф 1U	бр.	2		
24	Доставка и монтаж на панел за монтаж на конектори - 1U	бр.	7		
25	Доставка и монтаж на панел за аранжиране на кабели - 1U	бр.	2		
26	Доставка и монтаж захранващ разклонител за рак шкаф 1U	бр.	4		
27	Доставка и монтаж на стенен панел с конектор	бр.	2		
28	Доставка и полагане в тръба на кабел многожилен кабел 2x4.0 мм висококачествена О.Ф.С. (Oxygen Free Copper) мед - две жила в двойна PVC изолация, Ф: 11.0 мм, тип S240, FBT	м	180		
29	Доставка и полагане в тръба на многожилен кабел 2x2.5 мм висококачествена О.Ф.С. (Oxygen Free Copper) мед - две жила в двойна PVC изолация, Ф: 8.4 мм, тип S225, FBT	м	180		
30	Доставка и полагане в тръба на кабел многожилен, 2x1.5 мм висококачествена О.Ф.С. (Oxygen Free Copper) мед - две жила в двойна PVC изолация, Ф: 7,0 мм, тип S215, FBT	м	50		
31	Доставка и полагане в тръба на кабел тончестотен (ТЧП) микрофонен балансиран 2x0,22 мм висококачествена О.Ф.С. (Oxygen Free Copper) мед- две жила в оплетка 2x0,22 мм, PVC изолация, Ф: 6,1 мм, тип S222, FBT	м	200		
32	Доставка и полагане в тръба на кабел S-FTP cat.7	м	300		
33	Доставка и монтаж на гофрирана метална тръба с PVC изолация ф26	м	650		

34	Монтаж в рак шкаф на цифров стейч бокс	бр.	3		
35	Монтаж в рак шкаф на цифров модул	бр.	1		
36	Монтаж в рак шкаф на пасивен 4 канален DIBOX	бр.	2		
37	Монтаж на озвучително тяло на стена	бр.	10		
38	Монтаж на озвучително тяло на стойка	бр.	5		
39	Монтаж на Усилвател на мощност в рак шкаф	бр.	4		
40	Пуск и настройка на сценично осветление	к-кт	1		
41	Пуск и настройка на Кино оборудване	к-кт	1		
42	Пуск и настройка на озвучителна система	к-кт	1		
				Всичко т. II :	
				непредвидени 10% т. II	
				Общо т. II :	
				Всичко т. I + т. II :	

Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Видовете дейности и количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР